



## П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

07.12.2023

№2937

Об утверждении схемы водоснабжения  
Петропавловск-Камчатского городского  
округа и схемы водоотведения  
Петропавловск-Камчатского городского  
округа до 2040 года

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь правилами к порядку разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

### ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа и схему водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2040 года согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Признать утратившими силу:

2.1 постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 31.03.2016 № 421 «Об утверждении схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2029 года и схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 года»;

2.2 постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 15.06.2017 № 1313 «О внесении изменений в Постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 31.03.2016 № 421 «Об утверждении схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2029 года и схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 года»;

2.3 постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 01.06.2018 № 1064 «О внесении изменений в Постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 31.03.2016 № 421 «Об утверждении схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2029 года и схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 года»;

2.4 постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 09.06.2021 № 1209 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2029 года на 2021 год и схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 года на 2021 год».

3. Управлению делами администрации Петропавловск-Камчатского городского округа опубликовать настоящее постановление в газете «Град Петра и Павла» и разместить на официальном сайте администрации Петропавловск-Камчатского городского округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Настоящее постановление вступает в силу после дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на руководителя Управления коммунального хозяйства и жилищного фонда администрации Петропавловск-Камчатского городского округа.

Глава  
Петропавловск-Камчатского  
городского округа К.В. Брызгин

Приложение 1  
к постановлению администрации  
Петропавловск-Камчатского  
городского округа  
от 07.12.2023 № 2937

**Схема водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа**  
**и**  
**Схема водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа**  
**до 2040 года**

Петропавловск-Камчатский, 2023



ОТЧЕТ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

«РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА И СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-  
КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2040 ГОДА»

(заключительный)

Петропавловск-Камчатский, 2023

## **СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Руководитель НИР,  
руководитель проекта  
Инженер 1-й категории  
Инженер 1-й категории  
Инженер 1-й категории

Г.П. Черменский  
О.В. Усик  
А.С. Ильменкова  
Н.В. Климова

## РЕФЕРАТ

Отчет 631 с., 1 кн., 137 рис., 95 табл., 39 источн., 7 прил.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ВОДООТВЕДЕНИЯ), ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ХОЛОДНОГО (ГОРЯЧЕГО) ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ (КАНАЛИЗАЦИИ), ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЗОНА ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ВОДООТВЕДЕНИЯ), ИСТОЧНИК ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОПОДГОТОВКА, ВОДОПРОВОДНАЯ (КАНАЛИЗАЦИОННАЯ) НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД, КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Объектом исследования являются централизованные системы водоснабжения и водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа.

Цель работы – создание научно-обоснованного по целям, задачам, ресурсам и срокам комплекса мероприятий в части строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения с целью повышения (недопущения ухудшения) плановых значений показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

В процессе работы был произведен анализ технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения и водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа по состоянию на 2022 год в соответствии с действующей нормативной документацией в сфере водоснабжения и водоотведения, действующей нормативной документацией в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В результате исследования разработана схема водоснабжения и водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа, включающая комплекс мероприятий в части строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в соответствии с которыми сформированы перспективные балансы водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды, перспективные балансы сточных вод в системе водоотведения, а также определены плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Областью применения результатов научно-исследовательской работы являются перспективные (на период до 2040 года) предпроектные и проектные разработки применительно к объекту исследования.

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
РЕФЕРАТ .....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	11
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ .....	15
ВВЕДЕНИЕ .....	16
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА О НИР .....	17
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА .....	17
1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	17
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны.....	17
1.2 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	31
1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения).....	31
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	45
1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....	46
1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	89
1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) .....	96
1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.....	112
1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городского округа, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды..	149
1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	150
1.4.7 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием	

принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) .....	167
<b>2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>168</b>
2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	168
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа.....	169
<b>3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ</b> .....	<b>192</b>
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке .....	192
3.2 Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой, месячный и суточный в период максимального водопотребления) .....	194
3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа (пожаротушение, полив и др.)	194
3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	194
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	195
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа.....	195
3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со [15] и [14], а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки .....	195
3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	200
3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) .....	200
3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	200
3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами .....	200



3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) .....	200
3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) .....	200
3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам .....	200
3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	200
<b>4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>202</b>
4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам .....	202
4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.....	213
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	225
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	236
4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	237
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа и их обоснование.....	238
4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	238
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	238
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	238
<b>5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>240</b>
5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод .....	240

5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) .....	243
<b>6 ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ .....</b>	<b>244</b>
6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения ..	244
6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования .....	245
<b>7 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>264</b>
7.1 Показатели качества воды .....	267
7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	267
7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) .....	267
7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	267
<b>8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....</b>	<b>268</b>
<b>СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА .....</b>	<b>270</b>
<b>9 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>270</b>
9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление территории на эксплуатационные зоны .....	270
9.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.....	285
9.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения .....	347
9.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	384
9.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения	

отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения .....	387
9.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....	406
9.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду .....	408
9.8 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованной системой водоотведения .....	416
9.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского округа .....	423
9.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованной системе водоотведения городского округа, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения городского округа, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод .....	424
9.11 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) .....	424
<b>10 БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>425</b>
10.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....	425
10.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения .....	430
10.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов .....	431
10.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по городскому округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей .....	431
10.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа .....	431
<b>11 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД .....</b>	<b>432</b>
11.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения .....	432
11.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) .....	447
11.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам .....	447

11.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения .....	447
11.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	447
<b>12 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>448</b>
12.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения .....	448
12.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	449
12.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения .....	470
12.3.1 Мероприятия по обеспечению надежности водоотведения путем перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения .....	470
12.3.2 Организация централизованного водоотведения городского округа в местах его отсутствия.....	470
12.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	470
12.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение .....	479
12.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование .....	480
12.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	481
12.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения .....	481
<b>13 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ» .....</b>	<b>484</b>
13.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади .....	484
13.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	485
<b>14 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>487</b>
14.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому	

регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам - аналогам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования  
487

15 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	506
15.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	508
15.2 Показатели качества очистки сточных вод.....	508
15.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	508
15.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	508
16 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, НА ПЕРЕДАЧУ ОБЪЕКТОВ ИМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	509
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	511
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	512
ПРИЛОЖЕНИЕ П-1 .....	516
ПРИЛОЖЕНИЕ П-2 .....	528
ПРИЛОЖЕНИЕ П-3 .....	540
ПРИЛОЖЕНИЕ П-4 .....	546
ПРИЛОЖЕНИЕ П-5 .....	556
ПРИЛОЖЕНИЕ П-6 .....	566
ПРИЛОЖЕНИЕ П-7 .....	586

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Термин 1	Определение 2
Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения [1]
Авария на водопроводной сети	Повреждения трубопроводов, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающие полное или частичное прекращение подачи воды абонентам, затопление территории [8]
Авария на канализационной сети	Внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию [8]
Водный объект	Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима [25]
Водозаборная скважина	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром [28]
Водонапорная башня	Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции [28]
Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения [1]
Водоподготовка	Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей [28]
Водопользование (использование водных объектов)	Использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц [23]
Водопровод	Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей [28]
Водопроводная насосная станция	Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть [28]
Водопроводная сеть	Система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления [28]
Водопроводный колодец	Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети [28]
Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) [1]

Термин	Определение
1	2
Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения [1]
Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой [1]
Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект [27]
Зона санитарной охраны	Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и для охраны водопроводных сооружений [23]
Источник водоснабжения	Природный или антропогенный поверхностный водоем (река, море, озеро, океан, водохранилище и т.д.) или подземные воды, обеспечивающие забор необходимого потребителю количества воды в течение длительного времени [-]
Исходная вода	Вода, поступающая из водного объекта [28]
Канализационная насосная станция	Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети [-]
Канализационная сеть	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод [27]
Канализационные очистные сооружения	Комплекс зданий, сооружений и устройств, предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ [-]
Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию [27]
Канализационный колодец	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети [-]
Канализация	Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод [-]
Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения [1]
Очистка сточных вод	Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ [23]
Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация)	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем

Термин	Определение
1	2
водопроводно-канализационного хозяйства)	[1]
Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции [1]
Резервуар для воды	Закрытое сооружение для хранения воды [28]
Санитарно-защитная зона	Специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения [19]
Станция водоподготовки	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки [28]
Сточные воды	Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади [23]
Схема водоснабжения и водоотведения	Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития [2]
Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции [1]
Технологическая зона водоотведения	Часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект) [2]
Технологическая зона водоснабжения	Часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды [2]
Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения [1]
Централизованная система водоотведения поселения или городского округа	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа [1]
Централизованная система горячего водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем



Термин	Определение
1	2
	отбора горячей воды из тепловой сети (далее – открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее – закрытая система горячего водоснабжения) [1]
Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам [1]
Эксплуатационная зона	Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения [2]
Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения	Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов [2]

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие сокращения и обозначения:

Амурское БВУ – Амурское бассейновое водное управление федерального агентства водных ресурсов (ИНН: 2722031675)

ВЗК – комплекс водозаборных сооружений (водозаборный комплекс)

ВНБ – водонапорная башня

ВНС – водопроводная насосная станция

Ду – диаметр условного прохода

ЕМР – Елизовский муниципальный район

ЗРА – запорно-регулирующая арматура

ЗСО – зона санитарной охраны

ИАИ – избыточный активный ил

КНС – канализационная насосная станция

КОС – канализационные очистные сооружения

Минприроды Камчатского края – Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края (ИНН: 4101120894)

МКОС – Модульные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (оборудование)

НИР – научно-исследовательская работа

Объект ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО – объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (соответственно)

Организация ВКХ – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)

ПКГО – Петропавловск-Камчатский городской округ

ПМТ, ППТ – проект межевания территории, проект планировки территории

РСТ Камчатского края – региональная служба по тарифам и ценам Камчатского края

РЧВ – резервуар чистой воды

СВП – станция водоподготовки

СЗЗ – санитарно-защитная зона

Схема ВСиВО – схема водоснабжения и водоотведения

ТЗ ВО – технологическая зона водоотведения

ТЗ ВС – технологическая зона водоснабжения

ЦС ВО – централизованная система водоотведения (канализации)

ЦС ГВС – централизованная система горячего водоснабжения

ЦМО – цех механического обезвоживания

ЦС ХВС – централизованная система холодного водоснабжения

ЭМ – электронная модель разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа»

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая НИР разработана в соответствии с требованиями [1] и [2] и на основании муниципального контракта № 0138300000423000413\_302701 от 19.06.2023 на выполнение научно-исследовательской работы «Разработка схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа и схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2040 года» (Муниципальный контракт), заключенного между Управлением коммунального хозяйства и жилищного фонда администрации Петропавловск-Камчатского городского округа (Заказчик работ) и Обществом с ограниченной ответственностью «Объединение Энергоменеджмента» (Исполнитель работ).

Состав и содержание отчетной технической документации, разработанной в рамках настоящей НИР, соответствуют [2] и техническому заданию, являющемуся Приложением 1 к Муниципальному контракту (Техническое задание).

Настоящая НИР в соответствии с пунктом 6 [2] и пунктом 2 Технического задания разработана на период 2023–2040 гг. На основании пункта 6 Технического задания базовым годом принят 2022 год.

В качестве исходных данных в рамках настоящей НИР использованы актуальные на 19.06.2023 редакции (версии) нормативных правовых актов, документов и материалов, указанных в пункте 7 [2]. Помимо указанного, в соответствии с пунктом 5 Технического задания использованы дополнительные материалы (исходные данные), предоставленные Муниципальным заказчиком и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории ПКГО.

Итоговый результат НИР, выполненной в рамках Муниципального контракта, соответствует пункту 10 Технического задания и включает следующую документацию:

- 1) Отчет о проведении НИР;
- 2) Комплект графической части НИР;
- 3) Электронная модель разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА О НИР**  
**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**  
**ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

**1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения**

**1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны**

В соответствии с пунктом 1, 4 статьи 31 главы 6 [1], к регулируемым видам деятельности в сфере водоснабжения относятся:

- 1) холодное водоснабжение, в том числе:
  - а) транспортировка воды, включая распределение воды;
  - б) подвоз воды;
- 2) подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения.

В соответствии с пунктом 4 статьи 31 главы 6 [1], к регулируемым видам деятельности в сфере горячего водоснабжения при осуществлении горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения относятся:

- 1) горячее водоснабжение, в том числе:
  - а) приготовление воды на нужды горячего водоснабжения;
  - б) транспортировка горячей воды;
- 2) подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе горячего водоснабжения.

Статьей 2 главы 1 [1] определено:

- 1) централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- 2) централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения).

Пунктом 2 [2] определено:

- 1) эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- 2) технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ГВС и ЦС ХВС на территории ПКГО, представлен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ГВС и ЦС ХВС на территории ПКГО

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
1	Краевое государственное унитарное предприятие «Камчатский водоканал»	КГУП «Камчатский водоканал»	683009, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского, д. 3/1	4101119472	Холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды
2	Управление Федеральной службы безопасности России по Камчатскому краю	УФСБ России по Камчатскому краю <sup>1</sup>	683001, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Советская ул., д.34	4101092326	Холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды
3	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России <sup>2</sup>	105066, город Москва, Спартаковская ул., д. 26	7729314745	1) Холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды; 2) Горячее водоснабжение, в том числе транспортировка горячей воды
4	Компания общество с ограниченной ответственностью «Заозерный»	ООО «Заозерный» <sup>3</sup>	683011, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Новая ул., д. 1а	4101192867	Холодное водоснабжение, в том числе транспортировка воды, включая распределение воды
5	Муниципальное унитарное предприятие Петропавловск-Камчатского городского округа «Теплоэлектросетевая компания»	МУП «ТЭСК»	683017, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Владивостокская ул., д. 29, нежилые пом. поз 24-40	4101004827	Горячее водоснабжение, в том числе транспортировка горячей воды
6	Общество с ограниченной ответственностью «Ресурсоснабжающая организация»	ООО «РСО»	683980, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Вулканная ул., д. 23, помещ. 21	4101172885	Горячее водоснабжение, в том числе приготовление воды на нужды горячего водоснабжения, транспортировка горячей воды
7	Организация «Общество с ограниченной ответственностью «РСО «Силуэт»	ООО «РСО «Силуэт» <sup>4</sup>	683031, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, ул. Бохняка, д. 18, офис 101	4101154090	Горячее водоснабжение, в том числе транспортировка горячей воды

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
8	Публичное акционерное общество энергетики и электрификации «Камчатскэнерго»	ПАО «Камчатскэнерго»	683000, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Набережная ул., д. 10	4100000668	Горячее водоснабжение, в том числе приготовление воды на нужды горячего водоснабжения, транспортировка горячей воды

*Примечания*

1, 2, 3 – Исполнителем работ в адрес организаций ВКХ УФСБ России по Камчатскому краю, отделу № 3 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, ООО «Заозерный» был направлен запрос о предоставлении исходных данных (исх. № 53-05 от 03.08.2023). В связи с непредоставлением сведений, необходимых для отображения в рамках настоящей работы, данные организации ВКХ рассматриваются опосредованно и только в составе настоящего подраздела;

4 – в соответствии с письмом ООО «PCO «Силуэт» от 03.07.2023 № 198/07 на основании Постановления № 117 от 24.08.2022 «О признании утратившим силу некоторых постановлений» данная организация не оказывает услуг по водоснабжению и водоотведению на территории ПКГО, в связи с чем не рассматривается в рамках настоящей работы.

Перечень объектов ЦС ХВС, эксплуатируемых организациями ВКХ на территории ПКГО и близлежащих территориях, задействованных в ЦС ХВС ПКГО, приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Перечень объектов ЦС ХВС, эксплуатируемых организациями ВКХ на территории ПКГО и близлежащих территориях, задействованных в ЦС ХВС ПКГО

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-
1.1	ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный)	в районе ~41:05:0101001:263	г. Елизово, ул. Ленина, д. 46	1976–2017	162 000
1.1.1	Здание насосной станции I подъема НС-20 (скважина №20)	41:05:0101001:9111	"	1988	162 000
1.1.2	Здание насосной станции I подъема НС-21 (скважина №21)	41:05:0101001:9117	"	1988	
1.1.3	Здание насосной станции I подъема № 11 со скважиной № 11	41:05:0101001:9113	"	1988	
1.1.4	Здание насосной станции I подъема № 24 со скважиной № 24	41:05:0101001:9114	"	1988	
1.1.5	Здание насосной станции I подъема № 1 со скважиной № 1	41:05:0101001:9160	"	1976	

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1.1.6	Здание насосной станции I подъема № 2 со скважиной № 2	41:05:0101001:9115	"	1976	
1.1.7	Здание насосной станции I подъема № 3 со скважиной № 3	41:05:0101001:9163	"	1976	
1.1.8	Здание насосной станции I подъема № 4 со скважиной № 4	41:05:0101001:9166	"	1976	
1.1.9	Здание насосной станции I подъема № 5 со скважиной № 5	41:05:0101001:9116	"	1976	
1.1.10	Здание насосной станции I подъема № 6 со скважиной № 6	41:05:0101001:9165	"	1976	
1.1.11	Здание насосной станции I подъема № 7 со скважиной № 7	41:05:0101001:9120	"	1976	
1.1.12	Здание насосной станции I подъема № 8 со скважиной № 8	41:05:0101001:9109	"	1976	
1.1.13	Здание насосной станции I подъема № 9 со скважиной № 9	41:05:0101001:9118	"	1976	
1.1.14	Здание насосной станции I подъема № 10 со скважиной № 10	41:05:0101001:9157	"	1976	
1.1.15	Здание насосной станции второго подъема НС-2	41:05:0101001:9161	"	1976	
1.1.16	Здание электролизной	41:05:0101001:9110	"	1986	
1.1.17	Здание хлораторной-фтораторной	41:05:0101001:9158	"	1976	
1.1.18	Скважина №12	41:05:0101001:10643	"	1985/2017	
1.2	ВЗК 1 ручья (поверхностный)	41:01:0000000:1824	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	1958	17 000
1.3	ВЗК 3 ручья (поверхностный)	41:01:0010106:22	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сафонова	1961	8 000
1.4	ВЗК «Объекты водоснабжения 8 км» (ВЗК 8 км)	41:01:0000000:1614	г. Петропавловск-Камчатский, район 8 км	1975, 1976, 1978, 1983, 1990	1 872
1.4.1	Водозаборная скважина № К-2132	"	"	1975	240
1.4.2	Водозаборная скважина № К-2065	"	"	1976	156
1.4.3	Водозаборная скважина № К-2131	"	"	1976	384
1.4.4	Водозаборная скважина № КТ-62	"	"	1983	384
1.4.5	Водозаборная скважина № К-2130	"	"	1975	384
1.4.6	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	"	"	1990	792
1.4.7	РЧВ № 1 (ВЗК 8 км)	"	"	1978	{1 106}

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1.4.8	РЧВ № 2 (ВЗК 8 км)	"	"	1978	{1 106}
1.5	ВЗК «Объекты водоснабжения района 11 км» (не в эксплуатации)	41:01:0000000:1219	г. Петропавловск-Камчатский, район 11 км	1990	-
1.5.1	Водозаборная скважина № 1 (ВЗК 11 км) (не в эксплуатации)	"	"	1990	-
1.5.2	Водозаборная скважина № 2 (ВЗК 11 км) (не в эксплуатации)	"	"	1990	-
1.5.3	Водозаборная скважина № 3 (ВЗК 11 км) (не в эксплуатации)	"	"	1990	-
1.5.4	ВНС 2-го подъема (ВЗК 11 км) (не в эксплуатации)	"	"	1990	-
1.6	Объекты ЦС ХВС «Завойко»	41:01:0010132:2372	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Обороны 1854 г.	1978,1984	-
1.6.1	РЧВ № 1 («Завойко»)	"	"	1978	{500}
1.6.2	РЧВ № 2 («Завойко»)	"	"	1978	{500}
1.6.3	ВНС 3-го подъема («Завойко»)	"	"	1984	1 200
1.7	ВЗК «Малая Лагерная» (не в эксплуатации)	41:01:0000000:1058	г. Петропавловск-Камчатский, район «Малая Лагерная»	1962, 1966, 1968, 1974, 1975, 1977, 1979	-
1.7.1	Водозаборная скважина № 0041 (законсервирована)	"	"	1966	-
1.7.2	Водозаборная скважина № 0042 (законсервирована)	"	"	1966	-
1.7.3	Водозаборная скважина № 0043 (законсервирована)	"	"	1966	-
1.7.4	Водозаборная скважина № 0044 (законсервирована)	"	"	1962	-
1.7.5	Водозаборная скважина № 0064 (законсервирована)	"	"	1962	-
1.7.6	Водозаборная скважина № 0065 (законсервирована)	"	"	1962	-
1.7.7	Водозаборная скважина № 0066 (законсервирована)	"	"	1962	-
1.7.8	Хлораторная «Малая Лагерная» (не в эксплуатации)	"	"	1974	-
1.7.9	РЧВ «Малая Лагерная» (не в эксплуатации)	"	"	1979	{2 000}
1.7.10	ВНС «Малая Лагерная» (не в эксплуатации)	"	"	1968	-



№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1.8	ВЗК «Халактырка-1» (не в эксплуатации)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Полевая	1960, 1972	-
1.8.1	Водозаборная скважина № 1 (ВЗК «Халактырка-1») (не в эксплуатации)	"	"	1960	-
1.8.2	ВНБ (ВЗК «Халактырка-1») (не в эксплуатации)	"	"	1972	{50}
1.9	ВЗК «Халактырка-2»	41:01:0010126:2675	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авиационная	1978, 1980, 1982, 1983, 1984	-
1.9.1	Водозаборная скважина № 16-38	"	"	1978	240
1.9.2	Водозаборная скважина № 16-95 (не в эксплуатации)	"	"	1980	-
1.9.3	Водозаборная скважина № 16-212 (не в эксплуатации)	"	"	1984	-
1.9.4	Водозаборная скважина № 16-213 (не в эксплуатации)	"	"	1984	-
1.9.5	Водозаборная скважина № 16-200 (в резерве)	"	"	1983	240
1.9.6	РЧВ № 1 (ВЗК «Халактырка-2»)	"	"	1982	{50}
1.9.7	РЧВ № 2 (ВЗК «Халактырка-2»)	"	"	1982	{50}
1.10	Объекты ЦС ХВС «Школьная»	41:01:0010129:3432	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Школьная	1958, 1981	-
1.10.1	РЧВ № 1 («Школьная»)	"	"	1981	{191}
1.10.2	РЧВ № 2 («Школьная»)	"	"	1981	{239}
1.10.3	ВНС «Школьная»	"	"	1981	1 800
1.11	ВЗК «Тургенева»	41:01:0010129:7	г. Петропавловск-Камчатский, ш. Петропавловское	1990	-
1.11.1	Водозаборная скважина № 4 «Тургенева» (не в эксплуатации)	41:01:0010129:7 (41:01:0000000:1606)	"	1966	384
1.11.2	ВНС «Тургенева»	"	"	н.д.	1 512
1.12	ВЗК «Кабан-ручей»	41:01:0010130:1446	г. Петропавловск-Камчатский, Аммональная падь	1984	600
1.12.1	Водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»	"	"	1984	600
1.12.2	ВНС «Кабан-ручей»	"	"	1984	18 360
1.13	ВЗК «Дальний»	41:01:0010109:1308	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	1966, 1973, 1990, 1991	-
1.13.1	Водозаборная скважина № КТ-232	"	"	1991	156
1.13.2	Водозаборная скважина № 1644	"	"	1966	384

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [М])
1	2	3	4	5	6
1.13.3	Водозаборная скважина № 37	"	"	1973	240
1.13.4	ВНБ «Дальний» (не в эксплуатации)	"	"	1990	{50}
1.14	ВЗК «Чапаевка»	41:01:0000000:1020	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авиационная	1960, 1970, 1987	-
1.14.1	Водозаборная скважина № К-3204	"	"	1970	384
1.14.2	Водозаборная скважина № 36	"	"	1960	600
1.14.3	РЧВ № 1 (ВЗК «Чапаевка»)	"	"	1987	{456}
1.14.4	РЧВ № 2 (ВЗК «Чапаевка»)	"	"	1987	{456}
1.14.5	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	"	"	1987	1 200
1.15	ВЗК «Авача» (не в эксплуатации)	41:01:0010111:735	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Авача, ул. Попова	1972, 1988	-
1.15.1	Водозаборная скважина № К-2029 (не в эксплуатации)	"	"	1972	-
1.15.2	Водозаборная скважина № КТ-59 (не в эксплуатации)	"	"	1988	-
1.16	Объекты ЦС ХВС Быстринского месторождения подземных питьевых вод (находится на стадии принятия решения об освоении)	-	р-н Елизовский, Быстринское месторождение	1985–1991	125 000
1.16.1	Эксплуатационная скважина № 101	41:05:0000000:225	"	1990	-
1.16.2	Эксплуатационная скважина № 102	41:05:0000000:221	"	1990	-
1.16.3	Эксплуатационная скважина № 103	41:05:0000000:226	"	1990	-
1.16.4	Эксплуатационная скважина № 104	41:05:0000000:222	"	1990	-
1.16.5	Эксплуатационная скважина № 105	41:05:0000000:227	"	1990	-
1.16.6	Эксплуатационная скважина № 106	41:05:0000000:229	"	1990	-
1.16.7	Эксплуатационная скважина № 107	41:05:0000000:228	"	1990	-
1.16.8	Эксплуатационная скважина № 108	41:05:0000000:223	"	1991	-
1.16.9	Эксплуатационная скважина № 109	41:05:0000000:224	"	1991	-
1.16.10	Эксплуатационная скважина № 110	41:05:0000000:230	"	1991	-
1.16.11	Эксплуатационная скважина № 111	41:05:0101010:3918	"	1990	-

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1.16.12	Эксплуатационная скважина № 112	41:05:0101010:3923	"	1990	-
1.16.13	Эксплуатационная скважина № 113	41:05:0101010:3921	"	1990	-
1.16.14	Эксплуатационная скважина № 114	41:05:0101010:3919	"	1990	-
1.16.15	Эксплуатационная скважина № 115	41:05:0101010:3922	"	1990	-
1.16.16	Эксплуатационная скважина № 116	41:05:0101010:3920	"	1990	-
1.16.17	Эксплуатационная скважина № 117	41:05:0101010:3916	"	1990	-
1.16.18	Эксплуатационная скважина № 118	41:05:0101010:3917	"	1990	-
1.16.19	Эксплуатационная скважина № 119	41:05:0101056:3156	"	1990	-
1.16.20	Эксплуатационная скважина № 120	41:05:0101056:3158	"	1990	-
1.16.21	Эксплуатационная скважина № 121	41:05:0101056:3157	"	1990	-
1.16.22	Эксплуатационная скважина № 122	41:05:0101056:3159	"	1990	-
1.16.23	Эксплуатационная скважина № 123	41:05:0101056:3155	"	1990	-
1.16.24	Эксплуатационная скважина № 124	41:05:0101056:3160	"	1990	-
1.16.25	Эксплуатационная скважина № 125	41:05:0101056:3148	"	1990	-
1.16.26	Наблюдательная скважина №9	41:05:0000000:726	"	1989	-
1.16.27	Наблюдательная скважина №70	41:05:0000000:725	"	1989	-
1.16.28	Наблюдательная скважина №69	41:05:0000000:728	"	1989	-
1.16.29	Наблюдательная скважина №73	41:05:0000000:727	"	1989	-
1.16.30	Наблюдательная скважина №78	41:05:0101010:4088	"	1990	-
1.16.31	Наблюдательная скважина №19	41:05:0101010:4084	"	1986	-
1.16.32	Наблюдательная скважина №21	41:05:0101010:4078	"	1986	-
1.16.33	Наблюдательная скважина №42	41:05:0101010:4080	"	1988	-
1.16.34	Наблюдательная скважина №64	41:05:0101056:3445	"	1989	-
1.16.35	Наблюдательная скважина №59	41:05:0101056:3447	"	1989	-
1.16.36	Наблюдательная скважина №17	41:05:0101010:4081	"	1986	-
1.16.37	Наблюдательная скважина №10	41:05:0101010:4086	"	1985	-
1.16.38	Наблюдательная скважина №15	41:05:0101069:2017	"	1985	-
1.16.39	Наблюдательная скважина №66	41:05:0101056:3446	"	1989	-

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [М])
1	2	3	4	5	6
1.16.40	Наблюдательная скважина №18	41:05:0101010:4082	"	1986	-
1.16.41	Наблюдательная скважина №80	41:05:0101056:3448	"	1990	-
1.16.42	Наблюдательная скважина №35	41:05:0101010:4077	"	1988	-
1.16.43	Наблюдательная скважина №75	41:05:0101010:4083	"	1989	-
1.16.44	Наблюдательная скважина №34	41:05:0101010:4079	"	1988	-
1.16.45	Наблюдательная скважина №12	41:05:0101010:4087	"	-	-
1.16.46	Наблюдательная скважина №20	41:05:0101010:4085	"	-	-
1.16.47	Наблюдательная скважина №65	41:05:0101056:3443	"	-	-
1.16.48	Наблюдательная скважина №45	41:05:0101056:3458	"	-	-
1.17	Водозаборная скважина № КТ-148	41:01:0000000:1805	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	1989	600
1.18	Водозаборная скважина № КТ-147	41:01:0000000:1804	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	1989	240
1.19	Водозаборная скважина № К-2005 (97)	41:01:0010106:168	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Тундровый, ул. Щорса	1971	384
1.20	Водозаборная скважина № 2В (98)	41:01:0010106:169	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Тундровый, ул. Щорса	1966	384
1.21	Водозаборная скважина № 132	41:01:0000000:1279	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	1981	384
1.22	Водозаборная скважина № 176	41:01:0000000:1278	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	1985	384
1.23	Водозаборная скважина № К-2011	41:01:0000000:1822	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	1971	648
1.24	Водозаборная скважина № К-16-229	41:01:0000000:1823	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	1986	384
1.25	Водозаборная скважина № КТ-149 (не в эксплуатации)	41:01:0010131:803	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	1989	240
1.26	Водозаборная скважина № К-2164	41:01:0010126:2651	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лизы Чайкиной	1977 (1990)	600
1.27	Комплекс водопроводных очистных сооружений, в том числе:	-	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского, 3/1	1959–1989	30 000

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [М])
1	2	3	4	5	6
1.27.1	Здание РЭЦ-3 (Комплекс водопроводных очистных сооружений)	41:01:0010119:615	"	1959	-
1.27.2	Отстойники здания РЭЦ-3 (Комплекс водопроводных очистных сооружений)	41:01:0010119:14993	"	1959	-
1.27.3	Промывной бак	41:01:0010119:14992	"	1959	-
1.28	Главная насосная станция	41:01:0010119:619	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, 3/1	1956	82 560
1.29	ВНС «Моховая»	41:01:0000000:1557 41:01:0000000:1558	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Моховая, ул. Арсеньева	1974 1989	100 800
1.30	ВНС «Мишенная»	41:01:0010117:9837	г. Петропавловск-Камчатский, сопка Мишенная	1978	4 800
1.31	ВНС «Ленинская»	41:01:0000000:1257	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинская	1980	2 400
1.32	ВНС «Кирпичи»	41:01:0010120:2026	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя, 1/1	1967	3 024
1.33	ВНС «Северо-Восток»	41:01:0010115:9461	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского, 24	1990	15 360
1.34	ВНС «Пограничная»	41:01:0000000:1017	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная	1990	1 200
1.35	ВНС «Пономарева»	41:01:0010128:3707	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пономарева, 5	1977	9 600
1.36	ВНС «Артиллерийская»	41:01:0010124:1000	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Артиллерийская	1988	1 200
1.37	ВНС «Солнечная 19»	41:01:0010126:2602	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная, 19	1990	2 400
1.38	ВНС «Высотная»	41:01:0010126:3050	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 58/1	1984	1 200
1.39	ВНС «Чубарова»	41:01:0000000:1331	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы	1990	2400
1.40	ВНС «Кольцевая»	41:01:0010121:1489	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кольцевая	1971	60 000
1.41	ВНС «К. Маркса» (не в эксплуатации)	41:01:0010114:4242	г. Петропавловск-Камчатский, ул. К. Маркса, 2/1	2009	-
1.42	ВНС «Шелехова»	41:01:0010122:802	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Шелехова	1990	345,6

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
1.43	ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП)	41:01:0000000:1116	г. Петропавловск-Камчатский, р-н Северо-Восточное шоссе	2011	10 440
1.44	ВНС «Солнечная»	41:01:0010126:2613	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная, 1/1	1990	2 400
1.45	ПНС № 1	41:01:0010129:3407	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Комсомольская, 8	1957	2 400
1.46	ПНС № 2	41:01:0010129:3417	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Труда, 41	1960	2 400
1.47	ПНС № 3	41:01:0010129:5445	г. Петропавловск-Камчатский, ЖБФ на ул. Индустриальная	1957	2 400
1.48	Водопроводная насосная станция с резервуарами	41:01:0000000:237	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	1989	-
1.48.1	ВНС «Нагорный»	"	"	1989	1 200
1.48.2	РЧВ № 1 (ВНС «Нагорный»)	"	"	1989	{100}
1.48.3	РЧВ № 2 (ВНС «Нагорный»)	"	"	1989	{100}
1.48.4	РЧВ № 3 (ВНС «Нагорный»)	"	"	1989	{100}
1.48.5	РЧВ № 4 (ВНС «Нагорный»)	"	"	1989	{100}
1.49	ВНС «12 км»	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Крутобереговая	н.д.	312
1.50	ВНС «Автомобилистов»	41:01:0010118:14233	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Автомобилистов	н.д.	1200
1.51	РЧВ «Высотная»	41:01:0010126:2994	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Высотная, 2 а	1986	{460}
1.52	РЧВ «Мишенные» (3 ед.)	41:01:0010117:9836	г. Петропавловск-Камчатский, сопка Мишенная	1978	1) {3 343} 2) {3 343} 3) {3 343}
1.53	РЧВ «Мишенная № 4»	41:01:0010117:9835	г. Петропавловск-Камчатский, сопка Мишенная	1990	{2 013}
1.54	РЧВ «Обручева» (3 ед.)	41:01:0010122:2884	г. Петропавловск-Камчатский, в р-не ул. Гагарина, 36	1978	1) {2 000} 2) {2 000} 3) {2 016}
1.55	РЧВ «Богородское озеро» (5 ед.)	41:01:0000000:1607	г. Петропавловск-Камчатский, Петропавловское шоссе	1979	1) {3 190} 2) {3 204} 3) {3 198} 4) {3 171} 5) {3 198}
1.56	РЧВ «С. Удалого» (2 ед.)	41:01:0010123:2536	г. Петропавловск-Камчатский, ул. С. Удалого	1978	1) {2 088} 2) {2 080}

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [М])
1	2	3	4	5	6
1.57	РЧВ «Пионерские» (2 ед.)	41:01:0010117:9791	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сопочная	1986	1) {1 026} 2) {1 026}
1.58	РЧВ «Кирпичики»	41:01:0010120:2024	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Кирпичи, ул. Дальняя, 1/1	1981	{1 000}
1.59	РЧВ «Курильский бак»	41:01:0000000:1170	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Труда	1981	{500}
1.60	РЧВ «Пономарева»	41:01:0010128:3705	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пономарева	1980	{1 020}
1.61	РЧВ «Пономарева»	41:01:0010128:3706	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пономарева	1982	{500}
1.62	РЧВ «Циолковского»	41:01:0010119:628	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского, 3/1	1968	{2 000}
1.63	РЧВ «Заозерный» (полуподземный)	41:01:0000000:1280	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	1985	{75}
1.64	РЧВ № 1 «Дальний» (подземные)	41:01:0010109:1706	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	1969	{50}
1.65	РЧВ № 2 «Дальний» (подземные)	41:01:0010109:1707	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	1973	{50}
1.66	РЧВ «Долиновка» (подземные, 4 ед.)	41:01:0000000:1021	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	1989	1) {75} 2) {75} 3) {75} 4) {75}
1.67	Водопроводные сети в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»	-	г. Петропавловск-Камчатский	1958–2020	[428 262,73]
2	УФСБ России по Камчатскому краю	-	-	-	-
2.1	Водозаборные скважины УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	н.д.
2.2	ВНС УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	н.д.
2.3	Водопроводные сети в эксплуатационной зоне УФСБ России по Камчатскому краю	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[1 370]
3	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	-	-	-	-
3.1	Сведения не предоставлены	-	-	-	-
4	ООО «Заозерный»	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ХВС	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (Q, м <sup>3</sup> /сут., V, {м <sup>3</sup> }, L, [м])
1	2	3	4	5	6
4.1	Водозаборная скважина ООО «Заозерный» (1 ед.)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	н.д.
4.2	ВНС ООО «Заозерный» (1 ед.)	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	н.д.
4.3	Водопроводные сети в эксплуатационной зоне ООО «Заозерный»	н.д.	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[6 000]

Описание ЦС ГВС, эксплуатируемых организациями ВКХ на территории ПКГО, приведено ниже в [пункте 1.4.6](#).

Картосхема ЦС ХВС ПКГО приведена на рисунке 1.1.



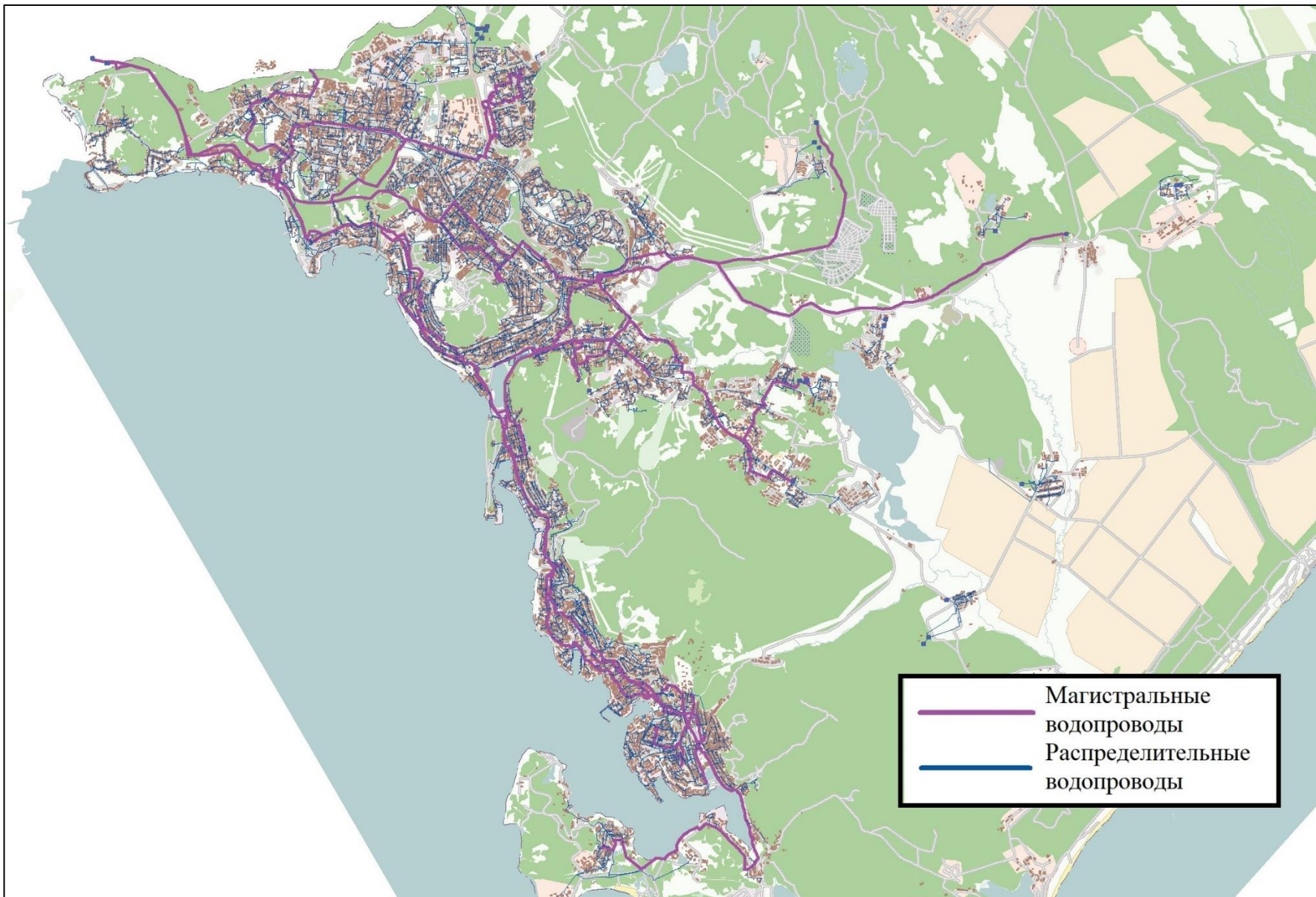


Рисунок 1.1 – Картосхема ЦС ХВС ПКГО

## **1.2 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Доля абонентов, не охваченных централизованными системами водоснабжения, составляет около 4%.

Это преимущественно частные домовладения (индивидуальная жилая застройка), водоснабжение которых осуществляется посредством индивидуальных источников водоснабжения (шахтные колодцы, индивидуальные скважины и родники).

## **1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения)**

Определение ТЗ ВС в соответствии с [2] приведено выше в [подразделе 1.1](#).

Структура ТЗ ВС ПКГО в разрезе эксплуатационных зон ЦС ХВС ПКГО представлена в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Структура ТЗ ВС ПКГО в разрезе эксплуатационных зон ЦС ХВС ПКГО

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВС	Состав ТЗ ВС							
		водозаборные сооружения	лицензия на пользование недрами/ договор водопользования	допустимый водоотбор, тыс. м <sup>3</sup> /сут.	дата окончания действия лицензии/ договора	СВП	ВНС	РЧВ, ВНБ	водопроводные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	ТЗ ВС ПКГО	1) ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный); 2) ВЗК 1 ручья (поверхностный); 3) ВЗК 3 ручья (поверхностный); 4) ВЗК «Степная»: 4.1) Водозаборная скважина № К-2164; 5) ВЗК «Халаттырка-2»: 5.1) Водозаборная скважина № 16-38; 5.2) Водозаборная скважина № 16-200 (в резерве); 6) ВЗК «Кабан-ручей»: 6.1) Водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»;	1) ПТР 00875 ВЭ; 2) 41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00781/00 от 21.04.2014; 3) 41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00782/00 от 21.04.2014; 4) ПТР 00879 ВЭ; 5) ПТР 00881 ВЭ; 6) ПТР 00885 ВЭ	1) 110,00 (с учетом протокола КГЗ №7289 от 17.02.2023); 2) 20,65; 3) 14,19; 4) 0,65; 5) 0,64; 6) 0,85	1) 01.05.2032; 2) 31.12.2024; 3) 31.12.2024; 4) 01.08.2027; 5) 01.09.2029; 6) 31.12.2040	Комплекс водопроводных очистных сооружений	Главная насосная станция ВНС «Моховая» ВНС «Мишенная» ВНС «Ленинская» ВНС 3-го подъема («Завойко») ВНС «Школьная» ВНС «Тургенева» ВНС «Кабан-ручей» ВНС «Кирпичи» ВНС «Северо-Восток» ВНС «Пограничная» ВНС «Пономарева» ВНС «Артиллерийская» ВНС «Солнечная 19» ВНС «Солнечная» ВНС «Высотная» ВНС «Чубарова» ВНС «Кольцевая» ВНС «Шелихова» ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП) ПНС № 1 ПНС № 2 ПНС № 3 ВНС «12 км» ВНС «Автомобилистов»	РЧВ № 1 («Завойко») РЧВ № 2 («Завойко») РЧВ № 1 (ВЗК «Халаттырка-2») РЧВ № 2 (ВЗК «Халаттырка-2») РЧВ № 1 («Школьная») РЧВ № 2 («Школьная») РЧВ «Высотная» РЧВ «Мишенные» (3 ед.) РЧВ «Мишенная № 4» РЧВ «Обручева» (3 ед.) РЧВ «Богородское озеро» (5 ед.) РЧВ «С. Удалого» (2 ед.) РЧВ «Пионерские» (2 ед.) РЧВ «Кирпичики» РЧВ «Курильский бак» РЧВ «Пономарева» № 1 РЧВ «Пономарева» № 2 РЧВ «Циолковского»	382 875,1

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВС	Состав ТЗ ВС							
		водозаборные сооружения	лицензия на пользование недрами/ договор водопользования	допустимый водоотбор, тыс. м³/сут.	дата окончания действия лицензии/ договора	СВП	ВНС	РЧВ, ВНБ	водопроводные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	1) Водозаборная скважина № К-2132; 2) Водозаборная скважина № К-2065; 3) Водозаборная скважина № К-2131; 4) Водозаборная скважина № КТ-62; 5) Водозаборная скважина № К-2130	ПТР 00880 ВЭ	0,50	15.08.2028	-	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	РЧВ № 1 (ВЗК 8 км) РЧВ № 2 (ВЗК 8 км)	19 870,1
1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	1) Водозаборная скважина № КТ-232; 2) Водозаборная скважина № 1644; 3) Водозаборная скважина № 37	ПТР 05153 ВЭ	0,50	01.09.2027	-	-	ВНБ «Дальний» РЧВ № 1 «Дальний» (подземные) РЧВ № 2 «Дальний» (подземные)	4 871,1
1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	1) Водозаборная скважина № К-2005 (97); 2) Водозаборная скважина № 2В (98)	ПТР 05157 ВЭ	0,18 (с учетом заключения государственной экспертизы № 02-ПВ-ППВ/2023 от 27.01.2023)	01.03.2030	-	-	-	2 897,7
1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	1) Водозаборная скважина № КТ-148; 2) Водозаборная скважина № КТ-147	ПТР 05156 ВЭ	0,30	01.03.2030	-	ВНС «Нагорный»	РЧВ № 1 (ВНС «Нагорный») РЧВ № 2 (ВНС «Нагорный») РЧВ № 3 (ВНС «Нагорный») РЧВ № 4 (ВНС «Нагорный»)	4 031,0
1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	1) Водозаборная скважина № К-3204; 2) Водозаборная скважина № 36	ПТР 00876 ВЭ	0,70	01.06.2027	-	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	РЧВ № 1 (ВЗК «Чапаевка») РЧВ № 2 (ВЗК «Чапаевка»)	3 366,2
1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	1) Водозаборная скважина № К-2011; 2) Водозаборная скважина № К-16-229	ПТР 05154 ВЭ	0,40	01.08.2027	-	-	РЧВ «Долиновка» (подземные, 4 ед.)	4 373,2
1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	1) Водозаборная скважина № 132; 2) Водозаборная скважина № 176	ПТР 05155 ВЭ	0,25	01.09.2027	-	-	РЧВ «Заозерный» (полуподземный)	5 978,5

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВС	Состав ТЗ ВС							
		водозаборные сооружения	лицензия на пользование недрами/ договор водопользования	допустимый водоотбор, тыс. м <sup>3</sup> /сут.	дата окончания действия лицензии/ договора	СВП	ВНС	РЧВ, ВНБ	водопроводные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	УФСБ России по Камчатскому краю	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	ТЗ ВС УФСБ России по Камчатскому краю	Водозаборные скважины УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.)	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	ВНС УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.)	-	1 370,0
3	ФГБУ «ДЖКУ» Минобороны России	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	ТЗ ВС ФГБУ «ДЖКУ» Минобороны России	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
4	ООО «Заозерный»	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	ТЗ ВС ООО «Заозерный»	Водозаборная скважина ООО «Заозерный» (1 ед.)	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	ВНС ООО «Заозерный» (1 ед.)	-	6 000,0

*Примечание – в таблице выше рассматриваются только действующие объекты ЦС ХВС ПКГО*

### ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1)

Перечень объектов ЦС ХВС, входящих в ТЗ ВС ПКГО, представлен выше в таблице 1.3.

Основным источником водоснабжения ПКГО в настоящий момент является Авачинский инфильтрационный водозабор (ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный)), расположенный в отдалении от г. Петропавловск-Камчатский. Вода в городскую водопроводную сеть поступает по двум водоводам диаметрами по 1 000 мм каждый. Кроме того, в качестве источников водоснабжения ПКГО используются 2 поверхностных комплекса водозаборных сооружений на ручьях Крутобереговый-1 и Крутобереговый-3, вода из которых поступает по двум водоводам диаметрами 500 мм каждый, и находящиеся в ведении КГУП «Камчатский водоканал» скважины, расположенные в пределах и вблизи от города (водозаборные скважины №№ К-2164, 16-38, 16-200 (в резерве); 16-210 «Кабан-ручей»).

В соответствии с лицензиями на пользование недрами №№ ПТР 00875 ВЭ (с учетом протокола КГЗ №7289 от 17.02.2023), ПТР 00879 ВЭ, ПТР 00881 ВЭ, ПТР 00885 ВЭ, договорами водопользования №№ 41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00781/00 от 21.04.2014, 41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00782/00 от 21.04.2014 суммарный допустимый водоотбор в ТЗ ВС ПКГО составляет 146,98 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК ПКГО приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Вода, подаваемая с ВЗК «Авачинский», распределяется по территории ПКГО посредством 7 высотных зон:

1) нулевая высотная зона обеспечивает водой застройку, расположенную до 80 отметок. Вода в зону подается с ВЗК «Авачинский», который находится в г. Елизово. Зона влияния: от водопроводной камеры на отметке земли 56,04 м (место подключения мкр. Авача в водовод Ду=1 000 мм) до камеры на улице Арсеньева (52,48 м). Диктующая точка – камера учета на улице Приморская, расположенная на 70 отметке земли. К этой зоне относится мкр. Авача, улицы Приморская, Читинская, Даурская и Хасанская;

2) первая высотная зона снабжает водой застройку, расположенную до шестидесятих отметок. К этой зоне относятся Центральный район, мкр. Кирпичики, застройки по улице Пограничная, Солнечная, Кутузовский микрорайон и район 75 участка. Вода в эту зону подается от ВЗК «Авачинский» ВНС 2-ого подъема в г. Елизово и из 1-ого и 3-его ручьев Крутобереговой насосами ГНС второго подъема, расположенной на отметке 35 м. Резервуары чистой воды (3×2 000 м<sup>3</sup>) расположены на ул. Обручева с отметкой дна 72 м, на ул. Удалого (2×2 000 м<sup>3</sup>) с отметкой дна 69 м от уровня моря;

3) вторая высотная зона снабжает водой застройку, расположенную на отметках от 60 до 120 м. При этом вода по одному из водоводов диаметром 700 мм подается ВНС «Моховая» третьего подъема в резервуары чистой воды Пионерские (2×2 000 м<sup>3</sup>) с отметкой дна 135 м от уровня моря. Во второй высотной зоне водоснабжения находятся мкр. Сероглазка и все улицы, находящиеся с правой стороны дороги по ул. Ключевской при движении в сторону мкр. Сероглазка;

4) третья высотная зона обеспечивает водой застройку, расположенную на отметках 130–195 м в северной части города вдоль пр-кта Победы, пр-кта 50 лет Октября (все улицы от 4 км до 11 км), мкр. Северо-Восток и мкр. Горизонт. Вода эту зону подается от водоводов ВНС «Моховая», расположенной на отметке земли 81 м от уровня моря. При этом три РЧВ (3×3 000 м<sup>3</sup>) построены на сопке Мишенной на высоте 195 м от уровня моря;

5) четвертая высотная зона снабжает водой жилые дома по ул. Автомобилистов с номерами домов 12, 14–57, расположенные на отметках 160–230 м выше уровня моря. Вода в эту зону подается ВНС «Мишенная» в РЧВ «Мишенная № 4» емкостью 2 000 м<sup>3</sup> с отметкой дна 230 м. При этом ВНС «Мишенная» находится в третьей высотной зоне водоснабжения на площадке РЧВ «Мишенные» (3×3 343 м<sup>3</sup>);

6) пятая высотная зона снабжает водой Южную часть города, расположенную на отметках 0–75 м от уровня моря. Вода в данную зону подается насосной станцией «Кольцевая», расположенной на отметке 34 м от водопроводной сети первой высотной зоны. В этой зоне расположены пять РЧВ «Богородское озеро» емкостью 3 171–3 204 м<sup>3</sup> с отметкой дна 75 м от уровня моря, а также РЧВ: «Пономарева», «Курильский бак», «Школьные», «Завойко». В пятую высотную зону входят район жилых домов и строений по улицам Рябиковская, Охотская, Океанская, Садовая, Петропавловское шоссе, Индустриальная, Школьная, Сахалинская, Лермонтова, Аммональная Падь, Гражданская, Днепровская, Заводская, Зеленая Роща, Камчатская, Кирова, Кирпичная, Командорская, Комсомольская, Крупская, Кулешова, Лапуреза, Луговая, Матросова, Мичурина, Морская, Нагорная, Слободка, Некрасова, Оборона 1854 г., Озерная, Петра Ильичева, Пономарева, Пролетарская, Пушкинская, Рабочая, Репина, Свердлова, Строительная, Сурикова, Труда, Тургенева, Хабарова, Челюскинцев, Штурмана Елагина;

7) в шестой высотной зоне находятся жилые дома и строения по улицам Красная Сопка, Портовская, Закхеева, Драбкина, Беляева, Кольцевая (частично), Комарова, Корякская, Краснофлотская, Лисянского, Сапун Гора, Шевченко, Шелихова, расположенные с левой стороны дороги улицы Океанская, при движении в сторону мкр. Завойко, до улицы Тургенева. Эта зона находится на отметках 70–145 м, вода подается в данную зону высоконапорными насосами, установленными на насосной станции «Кольцевая».

Графическое отображение ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1) представлено на рисунке 1.2.

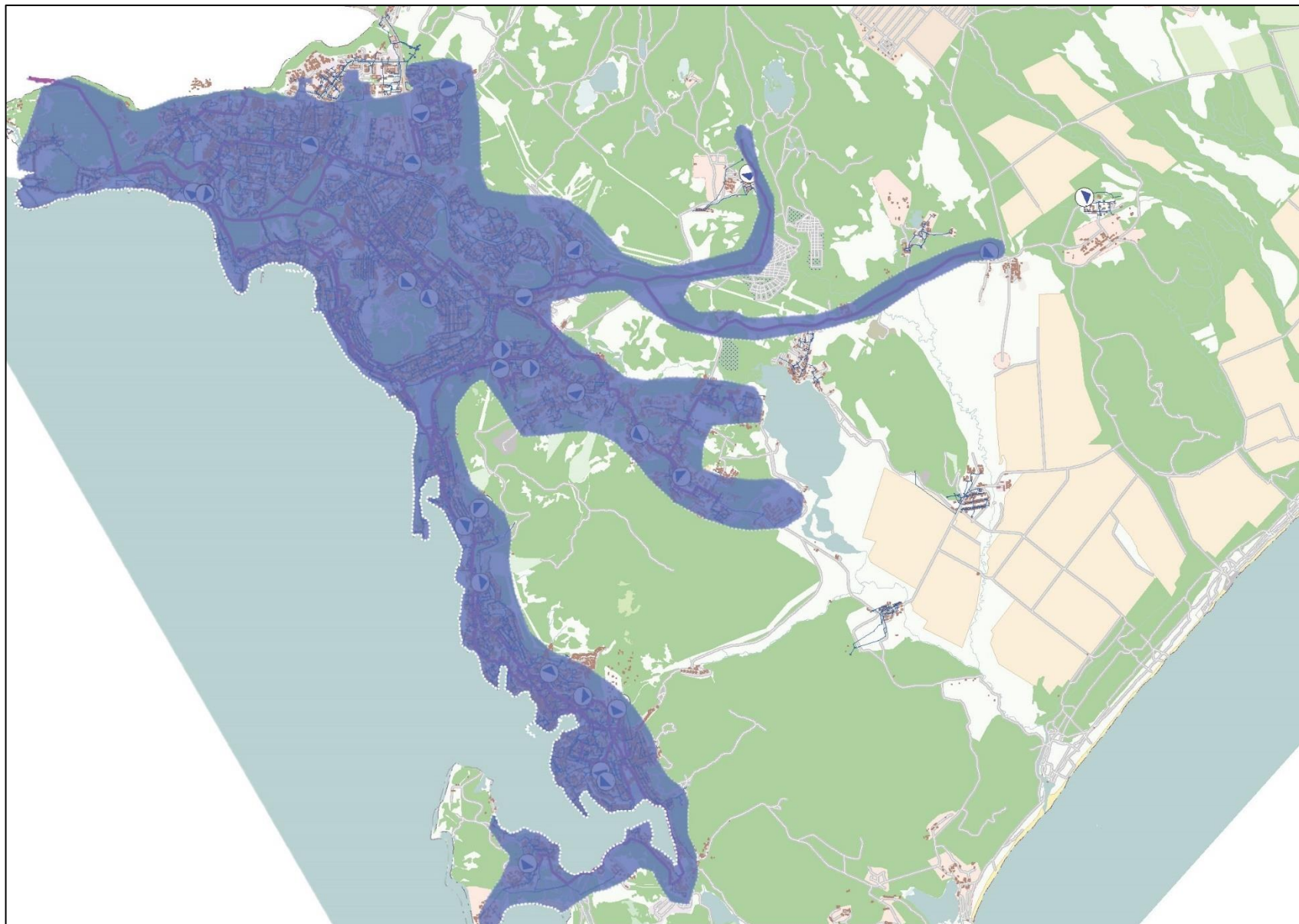


Рисунок 1.2 – Графическое отображение ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1)



### ТЗ ВС ВЗК 8 км (ТЗ ВС № 2)

ТЗ ВС ВЗК 8 км включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК 8 км (Северный промузел), в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № К-2132;
- 2) водозаборная скважина № К-2065;
- 3) водозаборная скважина № К-2131;
- 4) водозаборная скважина № КТ-62;
- 5) водозаборная скважина № К-2130;
- 6) ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км);
- 7) РЧВ № 1 (ВЗК 8 км);
- 8) РЧВ № 2 (ВЗК 8 км);
- 9) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 00880 ВЭ допустимый водоотбор составляет 500 м<sup>3</sup>/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК 8 км приведено ниже [в подразделе 1.4](#).

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК 8 км (ТЗ ВС № 2) представлено на рисунке 1.3.

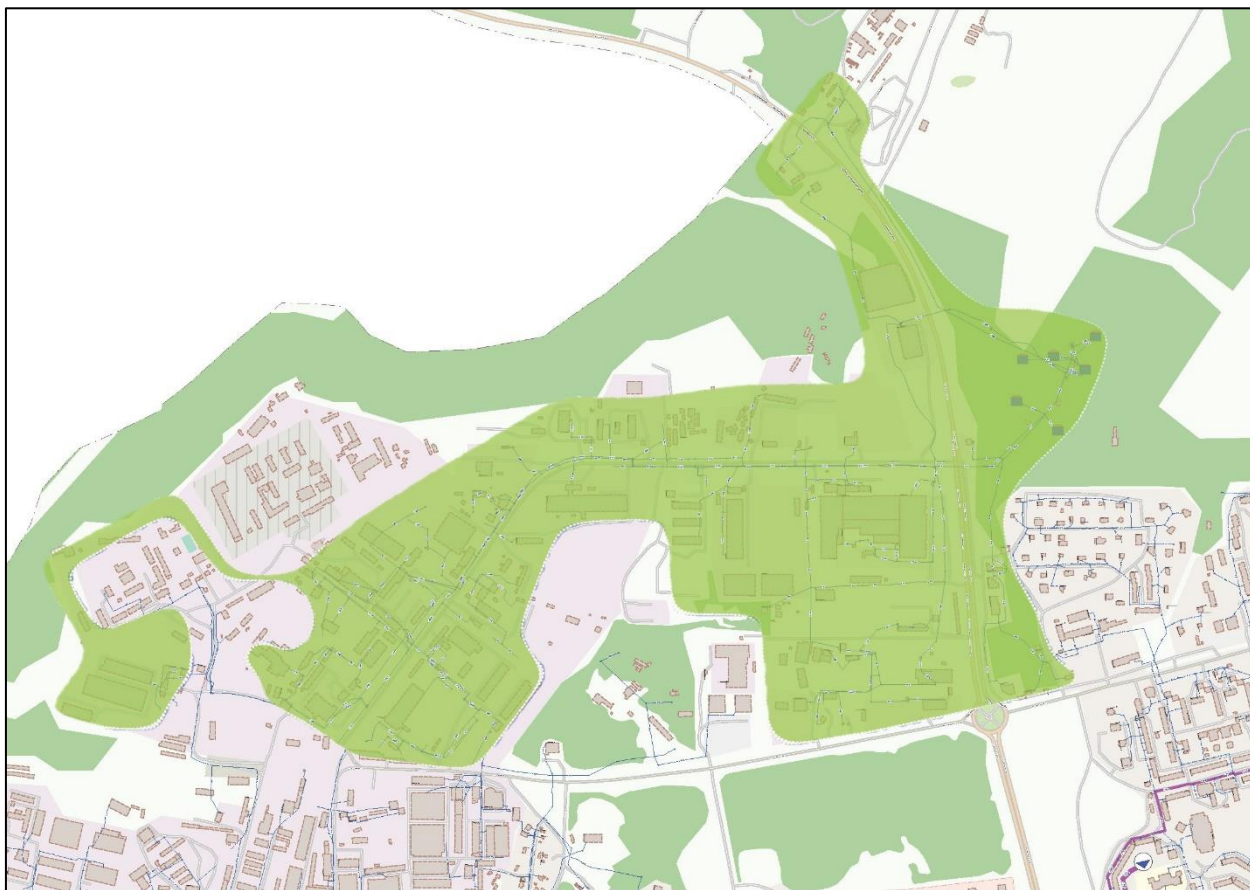


Рисунок 1.3 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК 8 км (ТЗ ВС № 2)

### ТЗ ВС ВЗК Дальний (ТЗ ВС № 3)

ТЗ ВС ВЗК Дальний включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Дальний, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № КТ-232;
- 2) водозаборная скважина № 1644;
- 3) водозаборная скважина № 37;
- 4) РЧВ № 1 «Дальний» (подземные);
- 5) РЧВ № 2 «Дальний» (подземные);
- б) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05153 ВЭ допустимый водоотбор составляет 500 м<sup>3</sup>/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Дальний приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Дальний (ТЗ ВС № 3) представлено на рисунке 1.4.

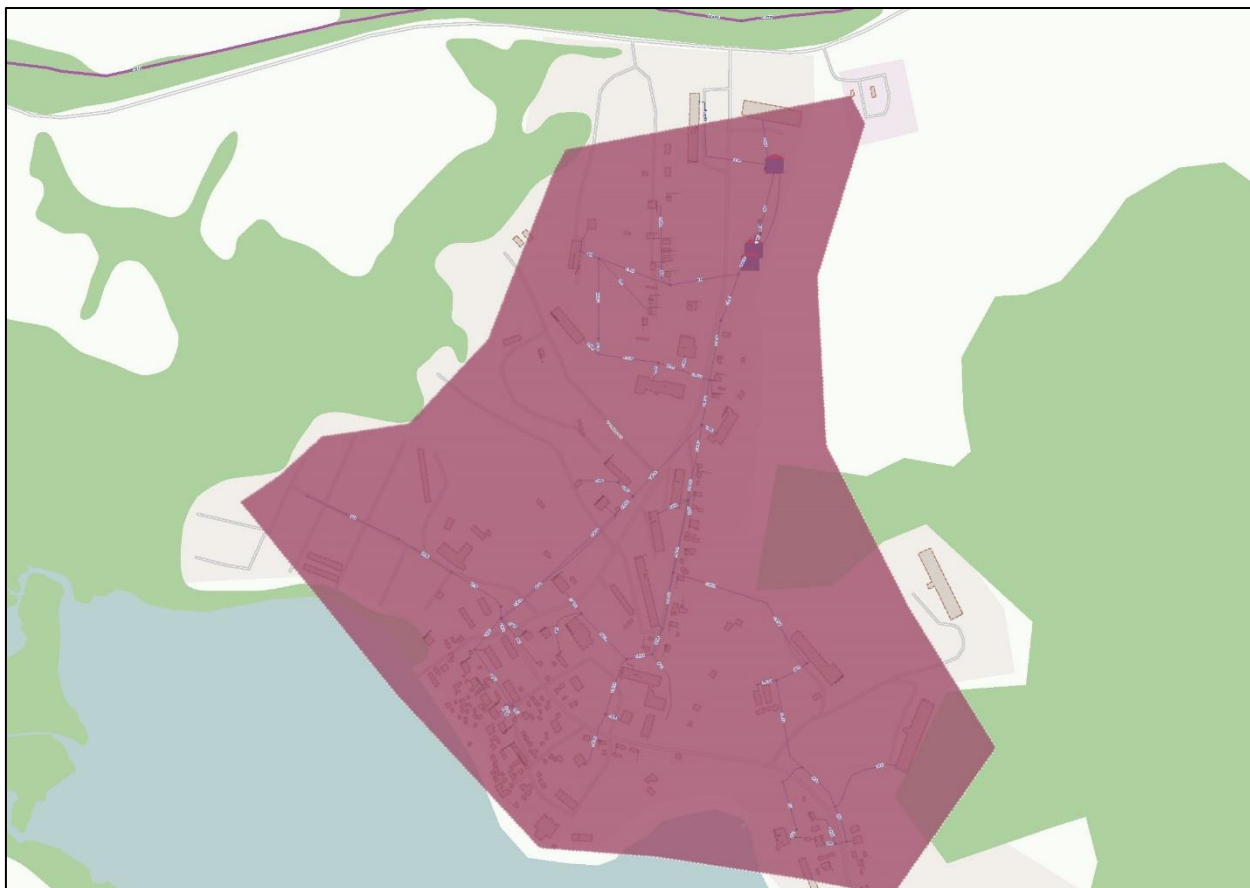


Рисунок 1.4 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Дальний (ТЗ ВС № 3)

ТЗ ВС ВЗК Тундровый (ТЗ ВС № 4)

ТЗ ВС ВЗК Тундровый включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Тундровый, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № К-2005 (97);
- 2) водозаборная скважина № 2В (98);
- 3) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией ПТР 05157 ВЭ (с учетом заключения государственной экспертизы № 02-ПВ-ППВ/2023 от 27.01.2023) допустимый водоотбор составляет 180 м<sup>3</sup>/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Тундровый приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Тундровый (ТЗ ВС № 4) представлено на рисунке 1.5.

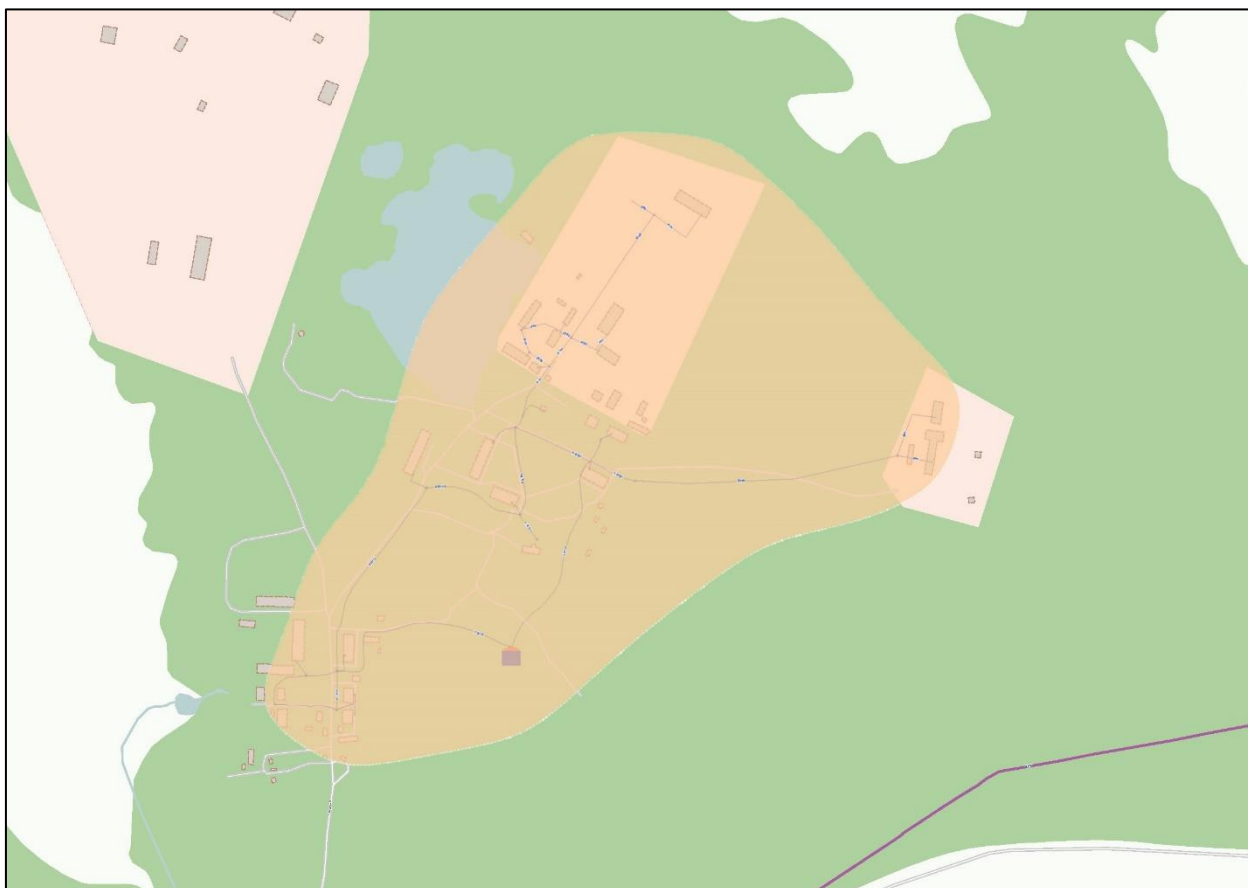


Рисунок 1.5 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Тундровый (ТЗ ВС № 4)  
ТЗ ВС ВЗК Нагорный (ТЗ ВС № 5)

ТЗ ВС ВЗК Нагорный включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Нагорный, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № КТ-148;
- 2) водозаборная скважина № КТ-147;
- 3) ВНС «Нагорный»;
- 4) РЧВ № 1 (ВНС «Нагорный»);
- 5) РЧВ № 2 (ВНС «Нагорный»);
- 6) РЧВ № 3 (ВНС «Нагорный»);
- 7) РЧВ № 4 (ВНС «Нагорный»);
- 8) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05156 ВЭ допустимый водоотбор составляет 300 м<sup>3</sup>/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Нагорный приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Нагорный (ТЗ ВС № 5) представлено на рисунке 1.6.

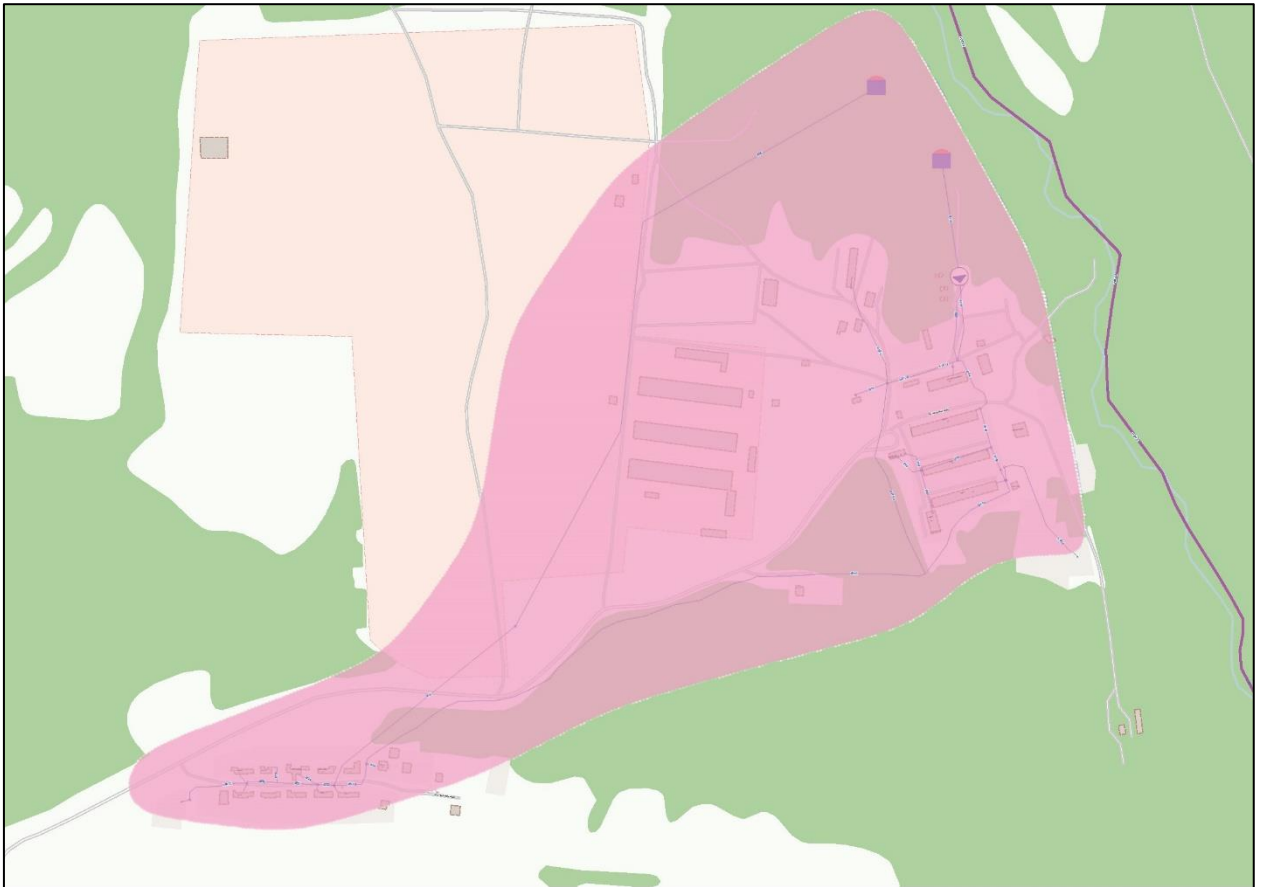


Рисунок 1.6 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Нагорный (ТЗ ВС № 5)  
ТЗ ВС ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС № 6)

ТЗ ВС ВЗК Чапаевка включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Чапаевка, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № К-3204;
- 2) водозаборная скважина № 36;
- 3) ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»);
- 4) РЧВ № 1 (ВЗК «Чапаевка»);
- 5) РЧВ № 2 (ВЗК «Чапаевка»);
- 6) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05157 ВЭ допустимый водоотбор составляет 700 м<sup>3</sup>/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Чапаевка приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС № 6) представлено на рисунке 1.7.

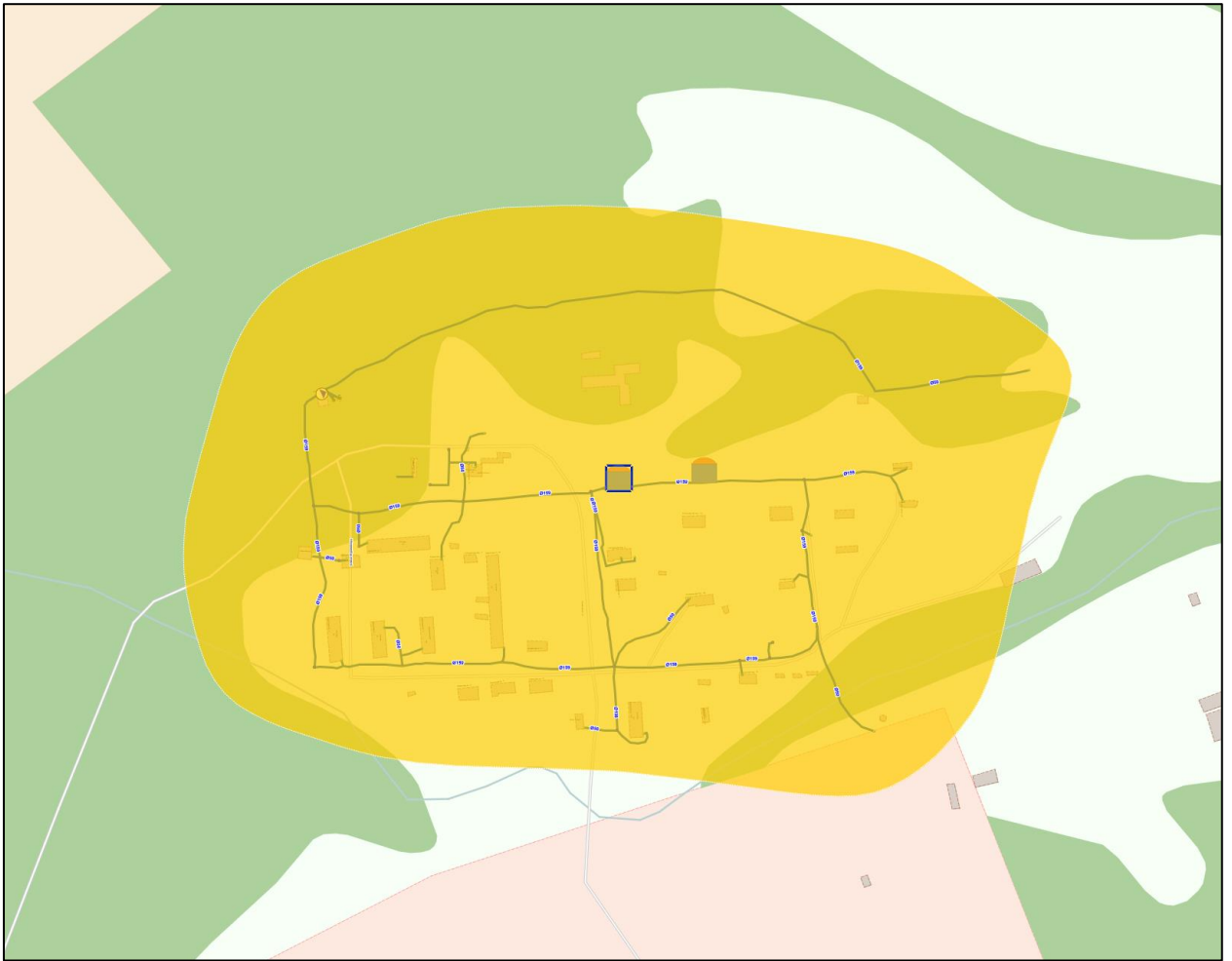


Рисунок 1.7 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС № 6)  
ТЗ ВС ВЗК Долиновка (ТЗ ВС № 7)

ТЗ ВС ВЗК Долиновка включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Долиновка, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № К-2011;
- 2) водозаборная скважина № К-16-229;
- 3) РЧВ «Долиновка» (подземные, 4 ед.);
- 4) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05154 ВЭ допустимый водоотбор составляет 400 м<sup>3</sup>/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Долиновка приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Долиновка (ТЗ ВС № 7) представлено на рисунке 1.8.



Рисунок 1.8 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Долиновка (ТЗ ВС № 7)

ТЗ ВС ВЗК Заозерный (ТЗ ВС № 8)

ТЗ ВС ВЗК Заозерный включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК Заозерный, в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина № 132;
- 2) водозаборная скважина № 176;
- 3) РЧВ «Заозерный» (полуподземный);
- 4) водопроводные сети.

В соответствии с лицензией на пользование недрами № ПТР 05155 ВЭ допустимый водоотбор составляет 250 м<sup>3</sup>/сут.

Описание объектов ЦС ХВС в ТЗ ВС ВЗК Заозерный приведено ниже [в подразделе 1.4.](#)

Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Заозерный (ТЗ ВС № 8) представлено на рисунке 1.9.

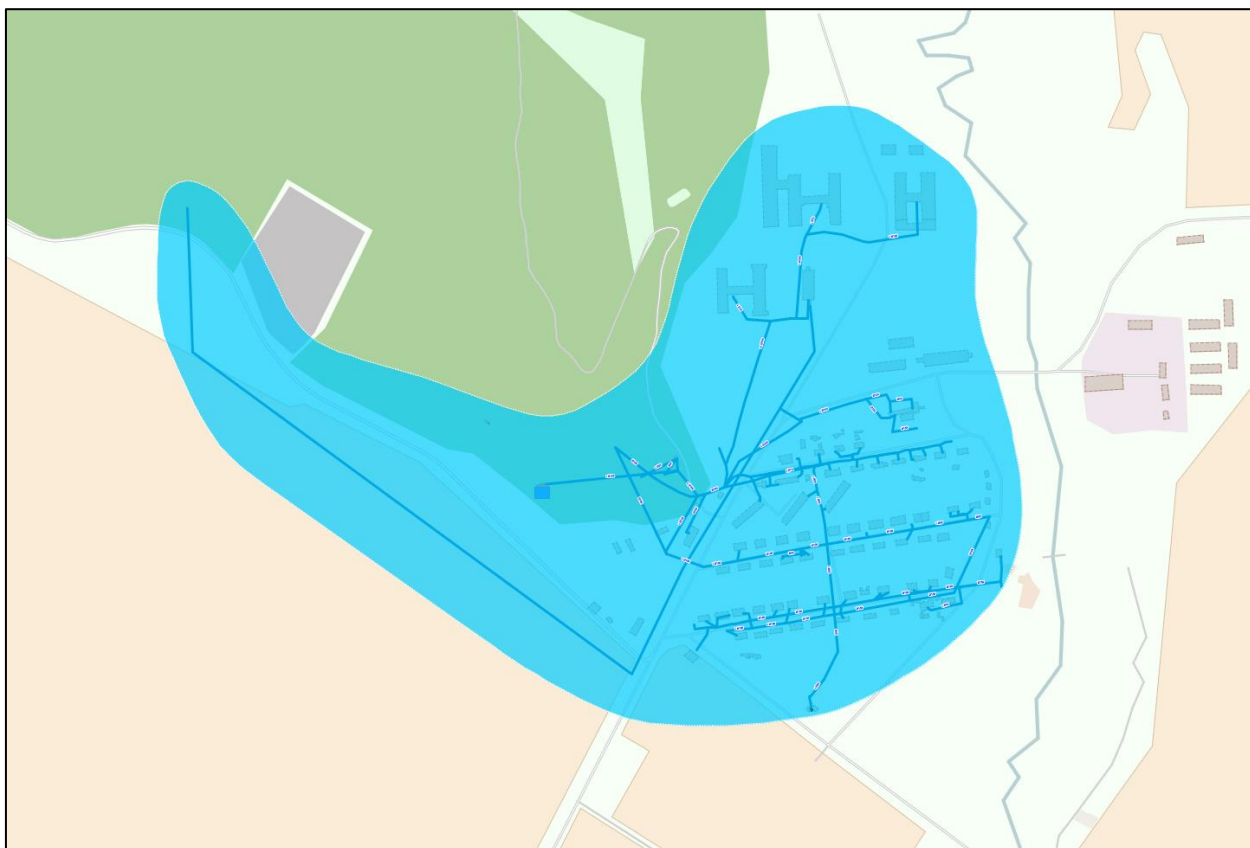


Рисунок 1.9 – Графическое отображение ТЗ ВС ВЗК Заозерный (ТЗ ВС № 8)

ТЗ ВС УФСБ России по Камчатскому краю (ТЗ ВС № 9)

ТЗ ВС ВЗК УФСБ России по Камчатскому краю включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗК УФСБ России по Камчатскому краю, в т.ч.:

- 1) водозаборные скважины УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.);
- 2) ВНС УФСБ России по Камчатскому краю (2 ед.);
- 3) водопроводные сети суммарной протяженностью 1 370 м.

ТЗ ВС ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (ТЗ ВС № 10)

ТЗ ВС ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России.

Графическое отображение ТЗ ВС ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (ТЗ ВС № 10) приведено на рисунке 1.10.

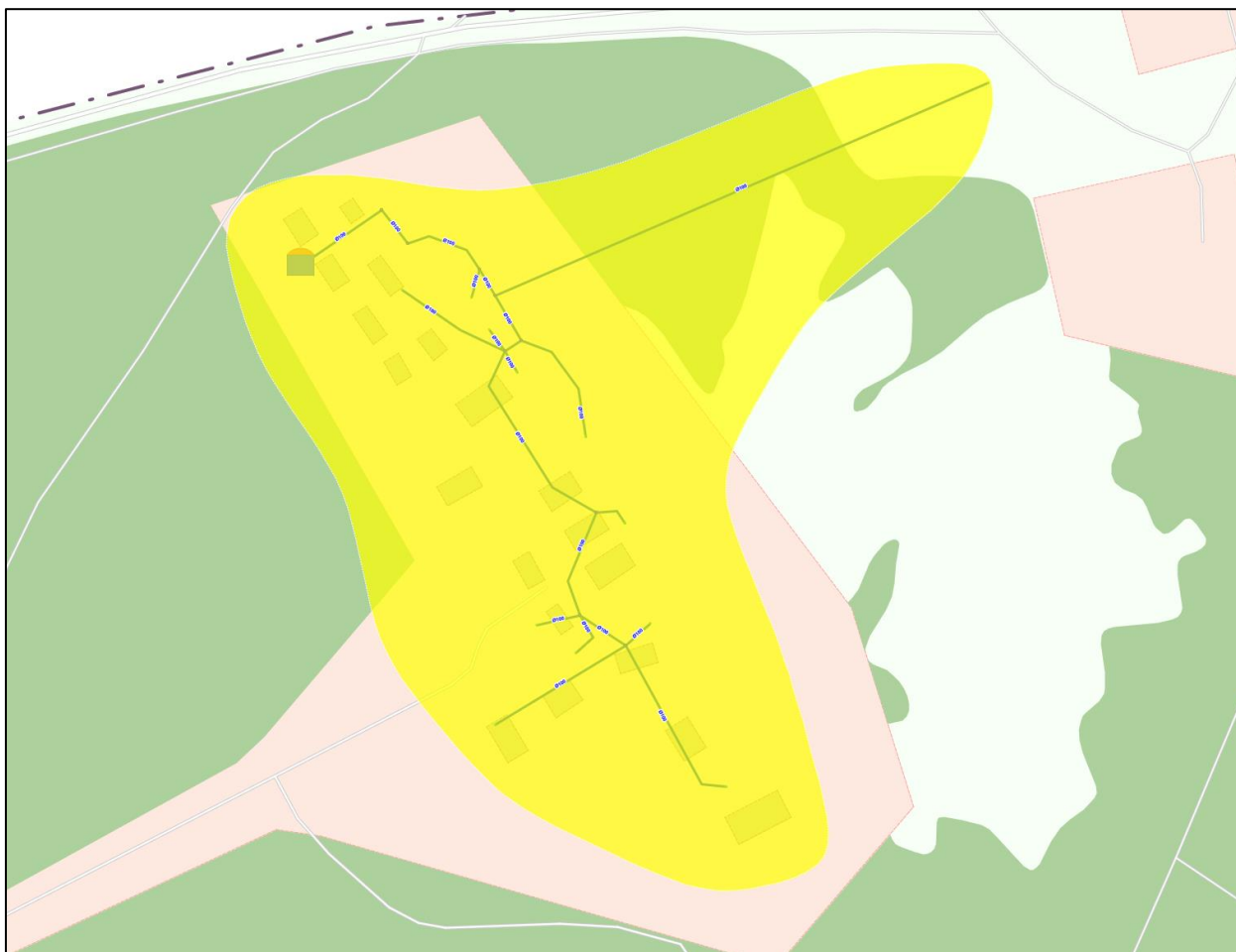


Рисунок 1.10 – Графическое отображение ТЗ ВС ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (ТЗ ВС № 10)

ТЗ ВС ООО «Заозерный» (ТЗ ВС № 11)

ТЗ ВС ООО «Заозерный» включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ООО «Заозерный», в т.ч.:

- 1) водозаборная скважина ООО «Заозерный» (1 ед.);
- 2) ВНС ООО «Заозерный» (1 ед.);
- 3) водопроводные сети протяженностью 6,0 км.

Описание технологических зон горячего водоснабжения приведено ниже в [пункте 1.4.6.](#)

#### **1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

Статьей 2 главы 1 [1] введено следующее определение:

- 1) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения – оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Оценка технического состояния и заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объектов ЦС ХВС произведена в соответствии с [1] и [10].



Техническое обследование в рамках настоящей схемы водоснабжения ПКГО до 2040 года выполнено в объеме камерального обследования объектов ЦС ХВС КГУП «Камчатский водоканал».

Техническое обследование объектов ЦС ХВС организаций ВКХ УФСБ России по Камчатскому краю, ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, ООО «Заозерный» не проводилось (сведения не предоставлены). Описание объектов ЦС ХВС данных организаций ВКХ приведено выше в [подразделе 1.1](#) и [подразделе 1.3](#).

#### **1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

В эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО и близлежащих территориях, задействованных в ЦС ХВС ПКГО, функционируют 1 инфильтрационный ВЗК в г. Елизово, 2 поверхностных и 11 подземных ВЗК в ПКГО, в том числе:

- 1) ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный);
- 2) ВЗК 1 ручья (поверхностный);
- 3) ВЗК 3 ручья (поверхностный);
- 4) ВЗК «Степная», в том числе:
  - а) Водозаборная скважина № К-2164;
- 5) ВЗК «Халактырка-2», в том числе:
  - а) водозаборная скважина № 16-38;
  - б) водозаборная скважина № 16-200 (в резерве);
- 6) ВЗК «Тургенева», в том числе:
  - а) водозаборная скважина № 4 «Тургенева» (не в эксплуатации);
- 7) ВЗК «Кабан-ручей», в том числе:
  - а) водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»;
- 8) ВЗК 8 км, в том числе:
  - а) водозаборная скважина № К-2132;
  - б) водозаборная скважина № К-2065;
  - в) водозаборная скважина № К-2131;
  - г) водозаборная скважина № КТ-62;
  - д) водозаборная скважина № К-2130;
- 9) ВЗК Дальний, в том числе:
  - а) водозаборная скважина № КТ-232;
  - б) водозаборная скважина № 1644;
  - в) водозаборная скважина № 37;
- 10) ВЗК Тундровый, в том числе:
  - а) водозаборная скважина № К-2005 (97);
  - б) водозаборная скважина № 2В (98);
- 11) ВЗК Нагорный, в том числе:

а) водозаборная скважина № КТ-148;

б) водозаборная скважина № КТ-147;

12) ВЗК Чапаевка, в том числе:

а) водозаборная скважина № К-3204;

б) водозаборная скважина № 36;

13) ВЗК Долиновка, в том числе:

а) водозаборная скважина № К-2011;

б) водозаборная скважина № К-16-229;

14) ВЗК Заозерный, в том числе:

а) водозаборная скважина № 132;

б) водозаборная скважина № 176.

Картосхема ЦС ХВС ПКГО с отображением действующих ВЗК представлена на рисунке 1.11.

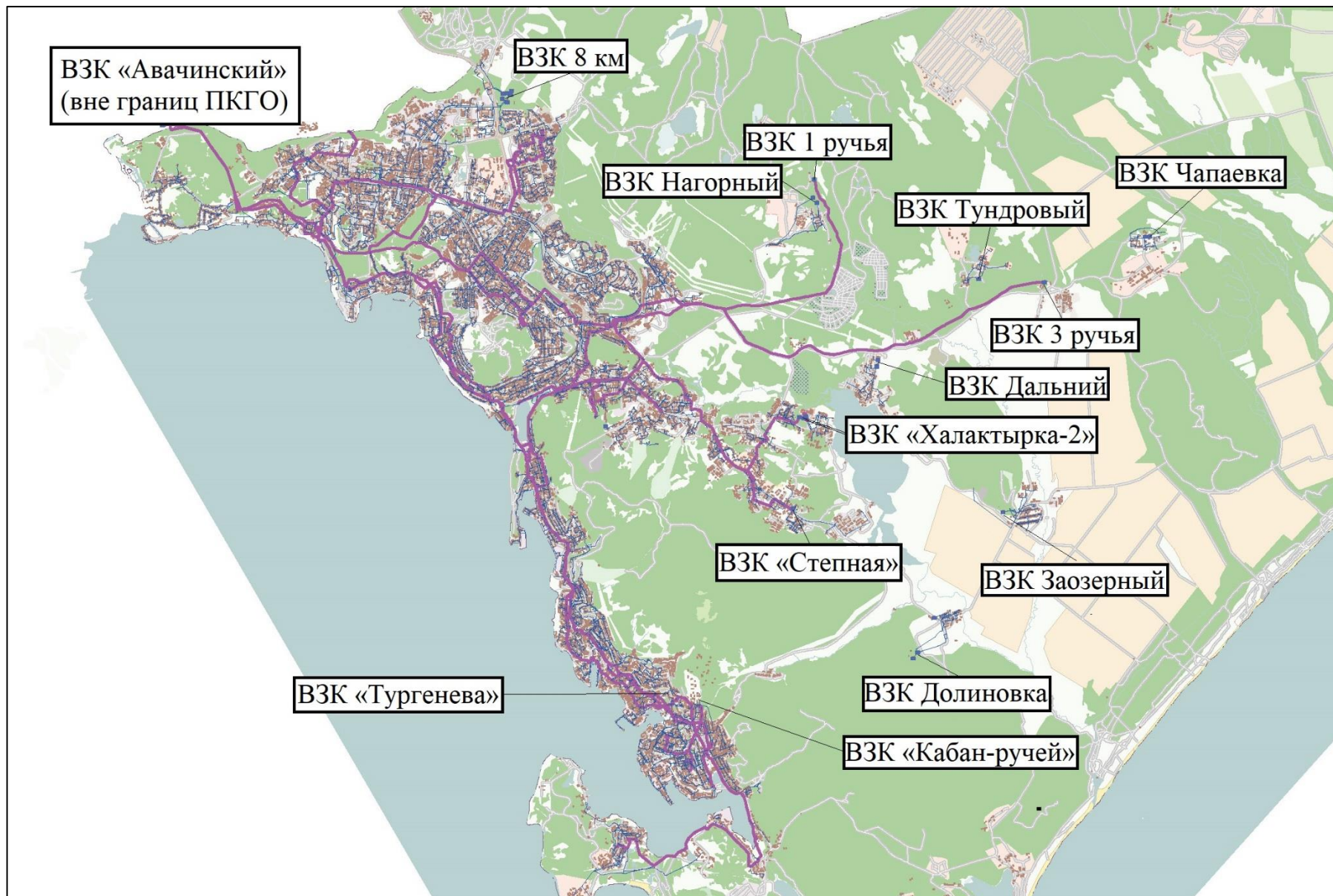


Рисунок 1.11 – Картосхема ЦС ХВС ПКГО с отображением действующих ВЗК

## ВЗК «Авачинский» (инфильтрационный) (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Авачинский» расположен на северной окраине г. Елизово, в 34 км от краевого центра г. Петропавловск-Камчатский. Водозабор «Авачинский» Елизовского месторождения питьевых подземных вод начал свою работу с апреля 1975 года и в настоящее время состоит из 19 эксплуатационных скважин, которые расположены в две линии (Рисунок 1.12) и эксплуатирует подземные воды водоносного горизонта голоценовых аллювиальных отложений Елизовского месторождения на основании лицензии на недропользование ПТР 00875 ВЭ с целевым назначением «добыча питьевых подземных вод Елизовского месторождения для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения населения Петропавловск-Камчатской агломерации».

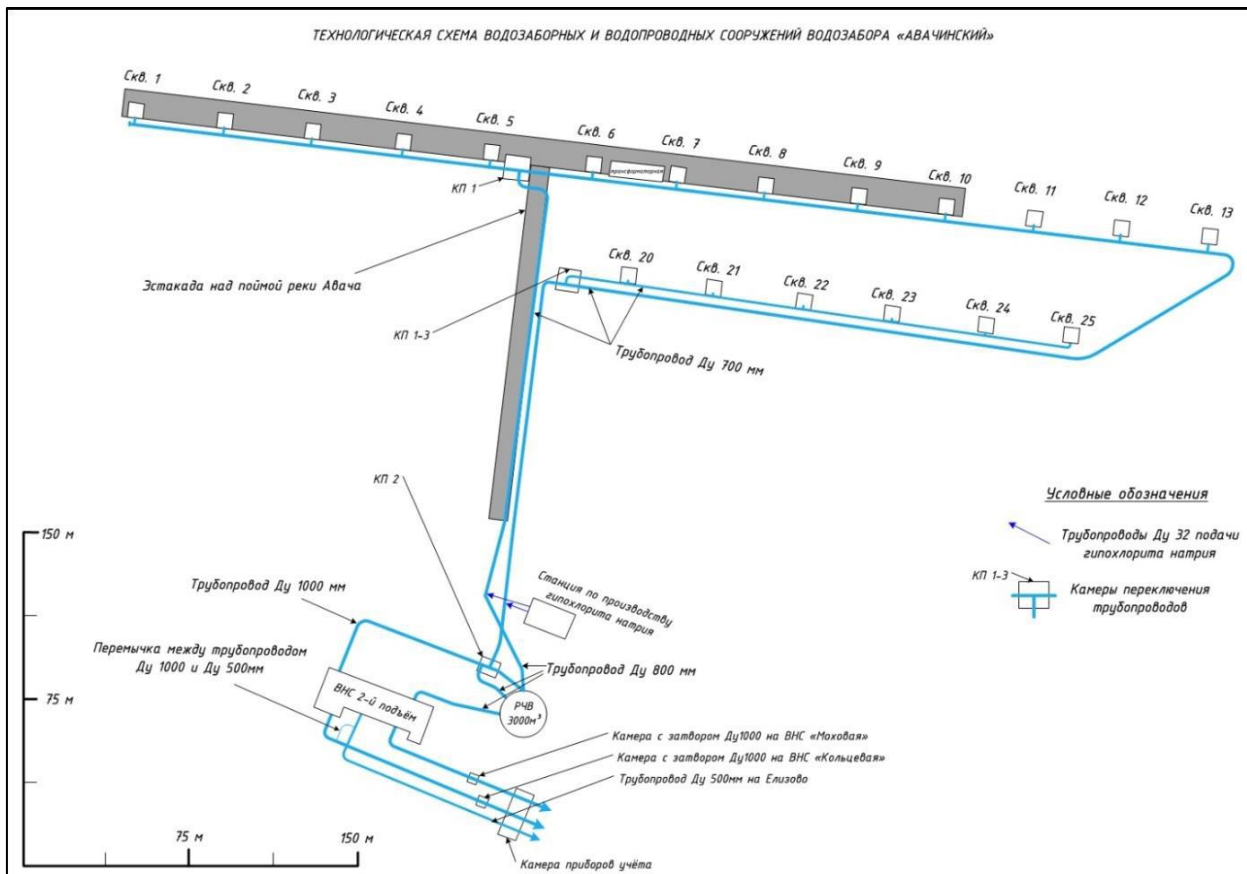


Рисунок 1.12 – Технологическая схема водозаборных и водопроводных сооружений ВЗК «Авачинский»

В годы эксплуатации Елизовского месторождения производительность водозабора менялась от 28 до 127 тыс. м<sup>3</sup>/сут. и не превышала 65% от величины утвержденных запасов подземных вод (Рисунок 1.13). В период 2017–2022 годов расход составлял 81,5–92,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Одновременно в работе находилось от 8 до 17 эксплуатационных скважин.

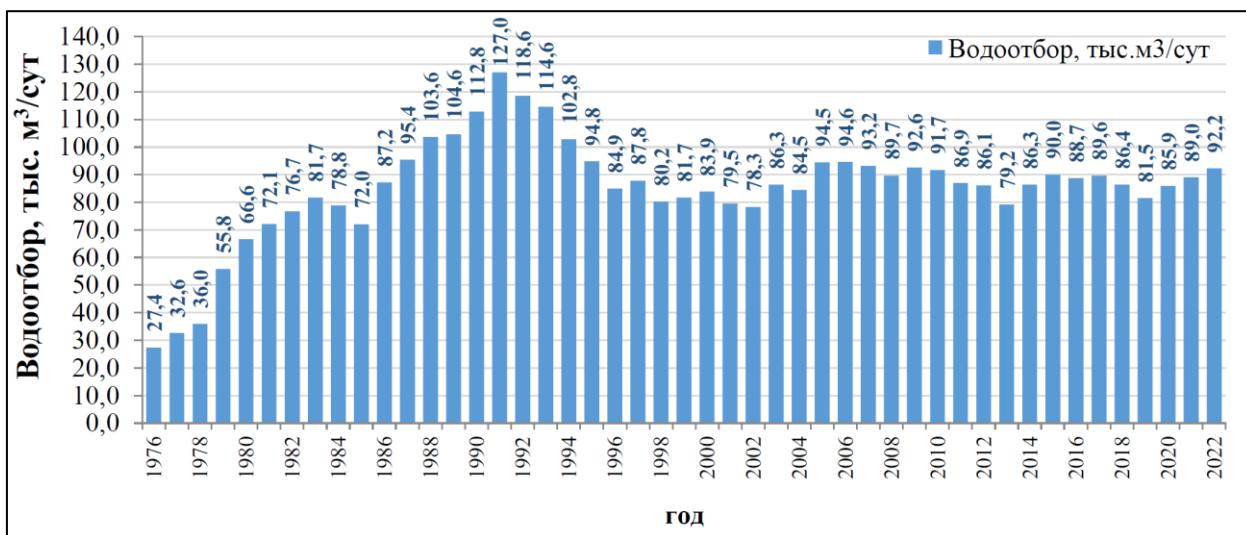


Рисунок 1.13 – График водоотбора на ВЗК «Авачинский» за период эксплуатации

По результатам мониторинга подземных вод минимальные глубины до уровня подземных вод в последние годы отмечены на флангах водозабора (скважины 1, 2, 12, 13) и составили около 0,96–2,64 м от поверхности земли, в центре водозабора они на 3–4,5 м больше и достигают 4,2–6,34 м (скважины 8, 9, 21–23). В наблюдательных скважинах водозабора прослеживается депрессионная воронка. Максимальные понижения уровня подземных вод отмечаются на правом фланге месторождения и составляют 3–5 м, что не превышает допустимого понижения 19,6 м, принятого при переоценке запасов на месторождении в 1991 году.

В составе ВЗК «Авачинский» находятся 19 эксплуатационных и 14 наблюдательных скважин, станция по обеззараживанию подземных вод, насосные станции первого и второго подъемов, подающие питьевую воду в города Петропавловск-Камчатский, Елизово и прилегающие по трассе водоводов сельские поселения Елизовского муниципального района, регулирующая емкость (РЧВ), объемом 3 000 м<sup>3</sup>, лаборатория чистой воды и хозяйственно-бытовых стоков и другие, связанные с добычей и реализацией подземных вод, производственные помещения и сооружения.

Добыча подземных вод осуществляется погружными центробежными насосами, установленными попарно в каждой эксплуатационной скважине, на глубине 15–17 м от поверхности земли. Эксплуатационные скважины расположены линейно двумя лучами, почти параллельно берегу протоки № 2 (р. Авача). Первый луч – это скважины № 1–13, второй скважины – № 20–25. Расстояние между скважинами 40–45 м. Удаление от бровки пойменной аллювиальной террасы до скважин первого луча 20–80 м, до второго – на 50 м дальше. Глубина каждой эксплуатационной скважины 35 м.

Водозаборные скважины ВЗК «Авачинский» пробурены «Камчатским участком треста «Востокбурвод» в период 1975–1983 годов глубиной 35 м и оборудованы на эксплуатацию водоносного горизонта голоценовых аллювиальных отложений. С учетом нормативных требований и типом водоподъемного оборудования предусмотрена соответствующая конструкция эксплуатационных скважин. Ствол скважин обсажен двумя колоннами: кондуктором и фильтровой, диаметрами 1 000 мм и 600 мм соответственно. Водоподъемная колонна имеет диаметр 325 мм.

Схема типовой конструкции эксплуатационных и наблюдательных скважин и типовая схема оборудования водозаборной скважины приведены на рисунках 1.14 и 1.15. Глубины и конструкции скважин на момент выполнения настоящей работы соответствуют паспортным данным.

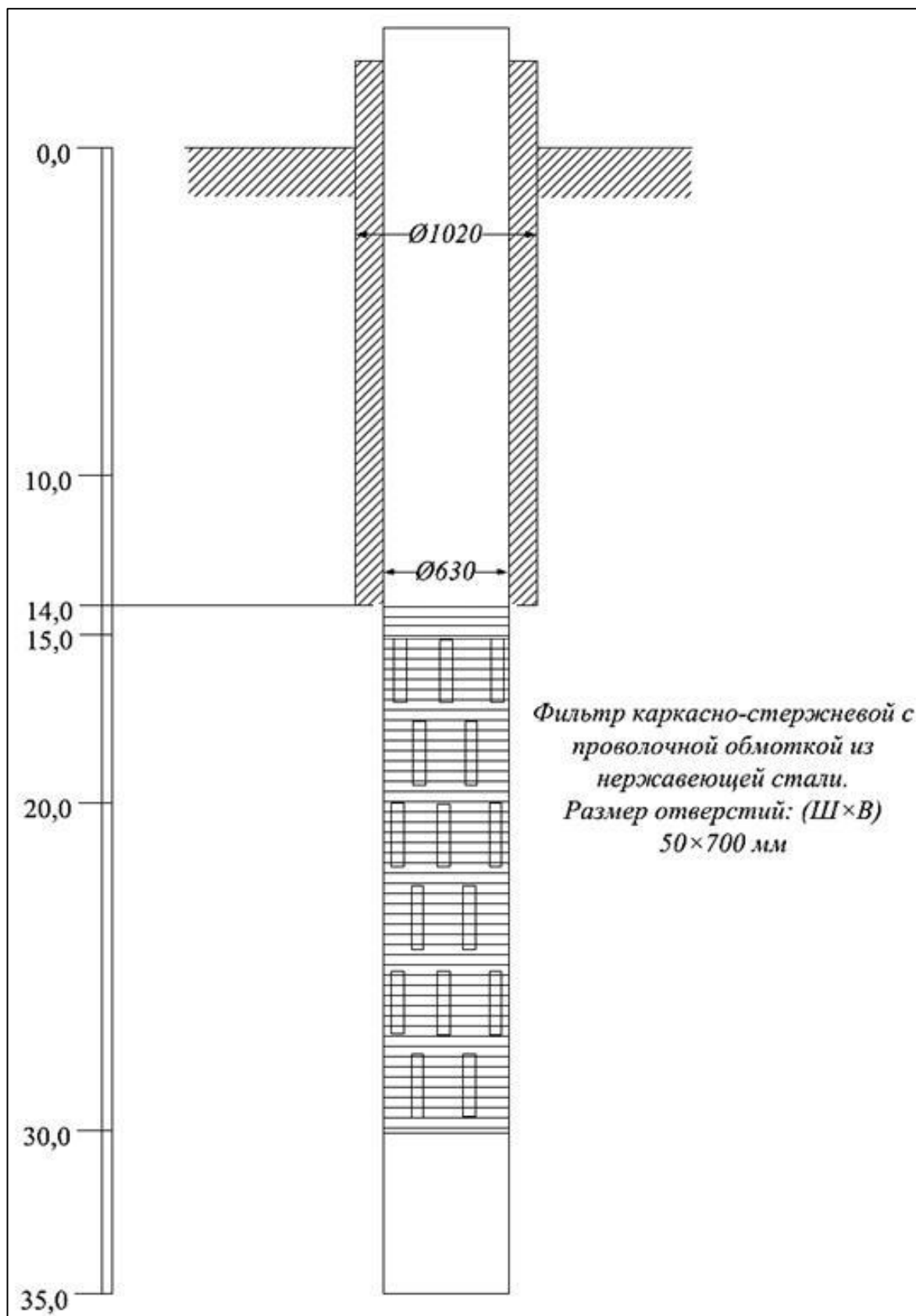


Рисунок 1.14 – Типовая конструкция эксплуатационной скважины ВЗК «Авачинский»

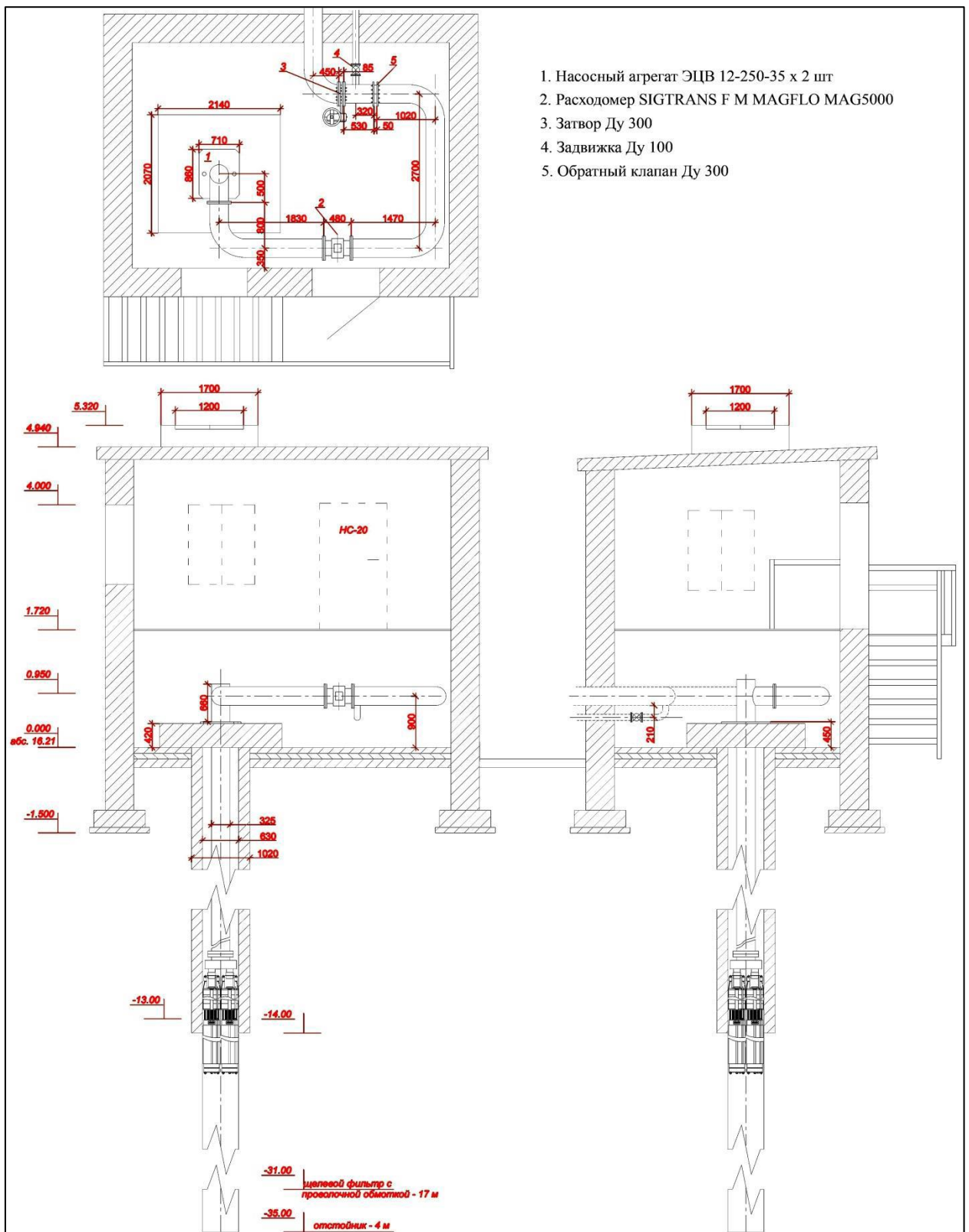


Рисунок 1.15 – Схема типового оборудования водозаборной скважины ВЗК «Авачинский»

Все водозаборные скважины ВЗК «Авачинский» располагаются в павильонах, выполненных из бетонных блоков и железобетона. Бетонные павильоны имеют размеры 3,5 м×5,5 м. Павильоны эксплуатационных скважин №№ 1–10 располагаются на поверхности железобетонной эстакады (первая очередь строительства водозабора – 1974–1975 годы). Надскважинные павильоны скважин №№ 11–13 и 20–25 (вторая очередь строительства – 1982–1983 годы), находятся непосредственно на рельефе (уровень

поверхности высокой поймы). Санитарно-техническое состояние павильонов хорошее. Павильоны оборудованы обогревателями и освещением.

Конструкция оголовка обеспечивает полную герметизацию скважины, исключая проникновение в ее межтрубное и затрубное пространство загрязнения. Герметизация оголовка скважины достигается межтрубным и затрубным цементом и установкой герметичного фланца. Отверстия для вывода электрических кабелей, подведенных к электронасосам, оборудуются герметичными сальниками. Пьезометрические отверстия закрываются заглушкой.

Каждая скважина оборудована измерительными приборами (манометрами) и водомерами, на оголовках скважин имеются краны для отбора проб воды, что позволяет проводить комплекс наблюдений за состоянием подземных вод (мониторинг) в полном объеме. Вокруг скважин имеются бетонные отмостки. Добыча подземных вод из скважин происходит в установленной последовательности, по графику. Режим работы скважин автоматический. Скважины включаются в работу поочередно, по мере расхода воды из резервных емкостей. Контроль за работой скважин, запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами осуществляется круглосуточно.

В каждой скважине установлены по одному или по два насоса марки ЭЦВ 12-250-30 ( $Q=250 \text{ м}^3/\text{ч}$  и  $H=30 \text{ м}$ ). Глубина установки насосов 14,5–19,1 метров от устья скважины (верха оголовка). Водоподъемная труба пары установленных скважинных насосов единая –  $Du=300 \text{ мм}$ , напорный трубопровод в павильоне и до врезки в сборный магистральный трубопровод  $Du=300 \text{ мм}$ . Сборный магистральный трубопровод  $Du=700 \text{ мм}$ .

Транспортировка воды потребителям осуществляется по трем магистральным водоводам: два водовода диаметром 1 000 мм и один – 500 мм. Максимальная протяженность водоводов до города Петропавловск-Камчатский – 32 км.

Ежегодно на всех скважинах водозабора проводятся планово-предупредительные работы (остановы). Из скважин поднимается насосное оборудование и проводится его профилактика. В это же время промеряется глубина всех скважин. При необходимости скважины прокачиваются для очистки ствола и отстойника от шлама. Одновременно калибруются (поверяются) приборы (расходомеры), выполняется косметический ремонт оголовков и обвязки устьевого оборудования.

По результатам проведенных в 2009 году геофизических исследований в скважинах (резистивиметрия, термометрия, профилометрия, расходометрия), а также проведенного в 2020 году видеокаротажа, техническое состояние эксплуатационных скважин в целом и фильтровой зоны в частности зоны хорошее.

ВЗК 1 ручья (поверхностный) (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК 1 ручья (поверхностный) был введен в эксплуатацию в 1958 году и рассматривался как временный источник хозяйственно-бытового водоснабжения абонентов в юго-восточной части ПКГО.

Схема расположения зон с особыми условиями их использования ВЗК 1 ручья представлен на рисунке 1.16.



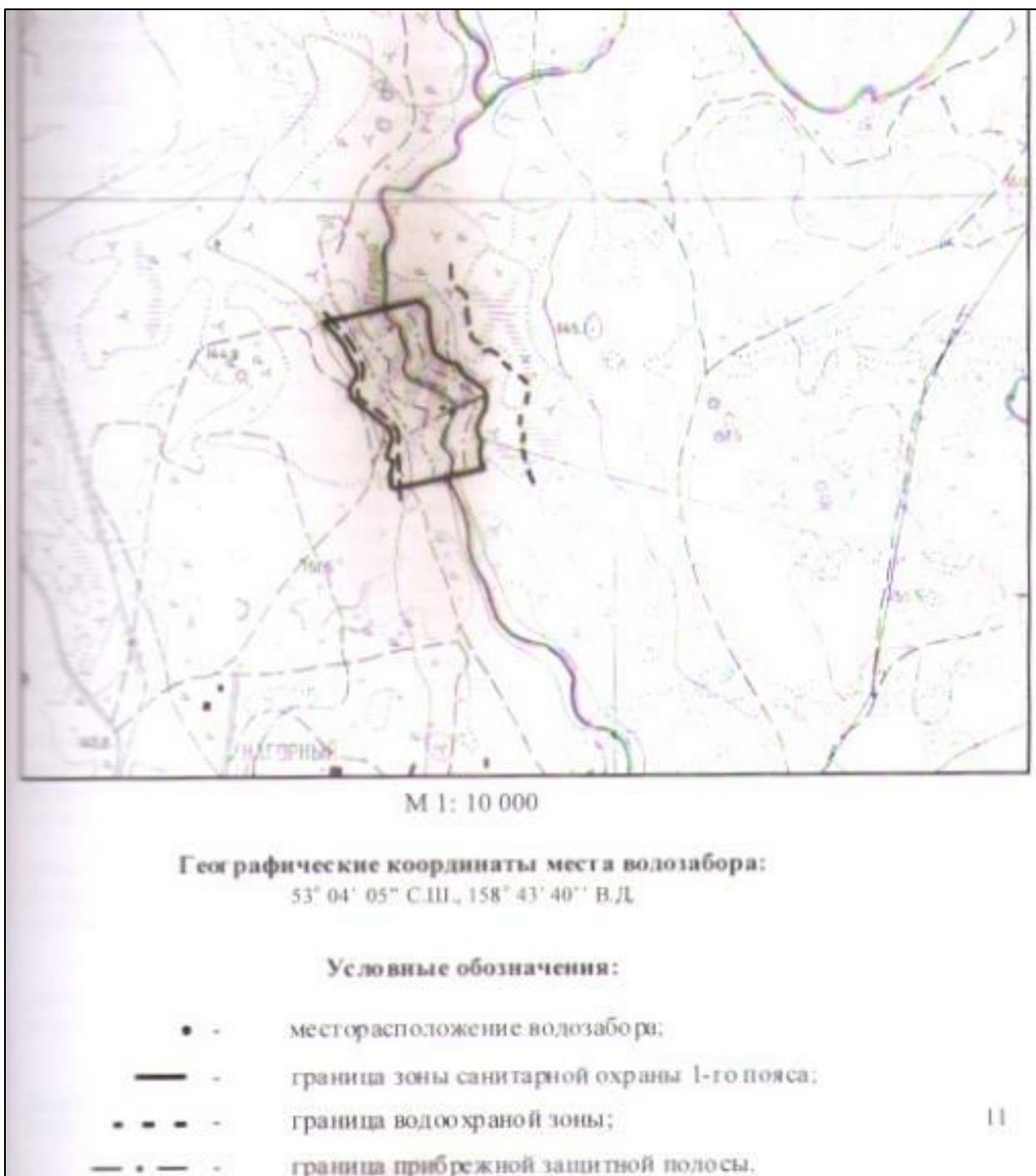


Рисунок 1.16 – Схема расположения зон с особыми условиями использования ВЗК 1 ручья

ВЗК 1 ручья расположен на расстоянии около 500 м выше шоссеной дороги Петропавловск-Камчатский – Радыгино, на расстоянии около 1 км от мкр. Нагорный, около 7 км от городской застройки.

Проектная производительность ВЗК 1 ручья составляет 17 тыс. м<sup>3</sup>/сут, фактическая – 16,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Схема размещения гидротехнических сооружений ВЗК 1 ручья приведена на рисунке 1.17.

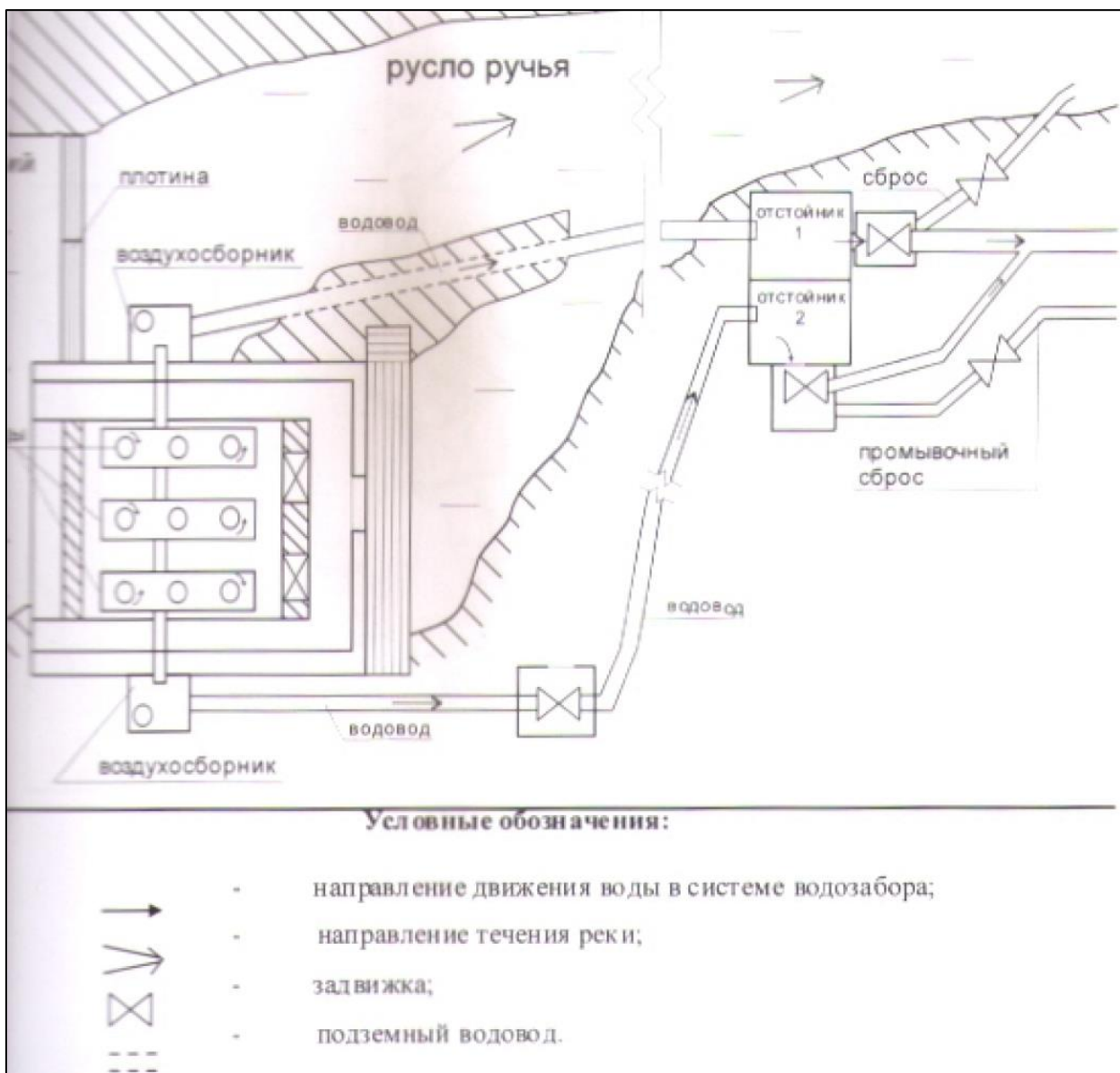


Рисунок 1.17 – Схема размещения гидротехнических сооружений ВЗК 1 ручья

В состав комплекса водозаборных сооружений 1 ручья входит донная галерея, перекрытая решеткой. В галерее расположены 3 песколовки. Вход в галерею осуществляется через 3 донных отверстия. Вода по двум трубопроводам ( $2 \times \text{Ди} = 500 \text{ мм}$ ) поступает в 2 отстойника ( $30 \text{ м}^3$  каждый), расположенных в 200 м ниже по течению. Далее вода самотеком по водоводу (диаметр 500 мм, протяженность 7,7 км) поступает на водоочистные сооружения в г. Петропавловск-Камчатский.

Водосбросное сооружение включает водосливную стенку длиной 8,7 м, максимальной высотой 0,55 м, выполненную из 3 деревянных брусьев. Высота подпорного сооружения регулируется путем добавления либо снятия брусьев из пазов направляющих металлических стоек, исходя из технологической необходимости увеличения запаса воды в водохранилище либо сброса излишнего объема воды.

За водосливной стенкой находится водобойный колодец (длиной 6 м), в конце которого находится водобойная стенка высотой 0,3 м. Дно водобойной части укреплено железобетонными плитами.

С целью предотвращения попадания рыбы в водозаборное сооружение водоприемные окна в донной галерее перекрыты металлической решеткой.

Схема ВЗК 1 ручья приведена на рисунке 1.18.

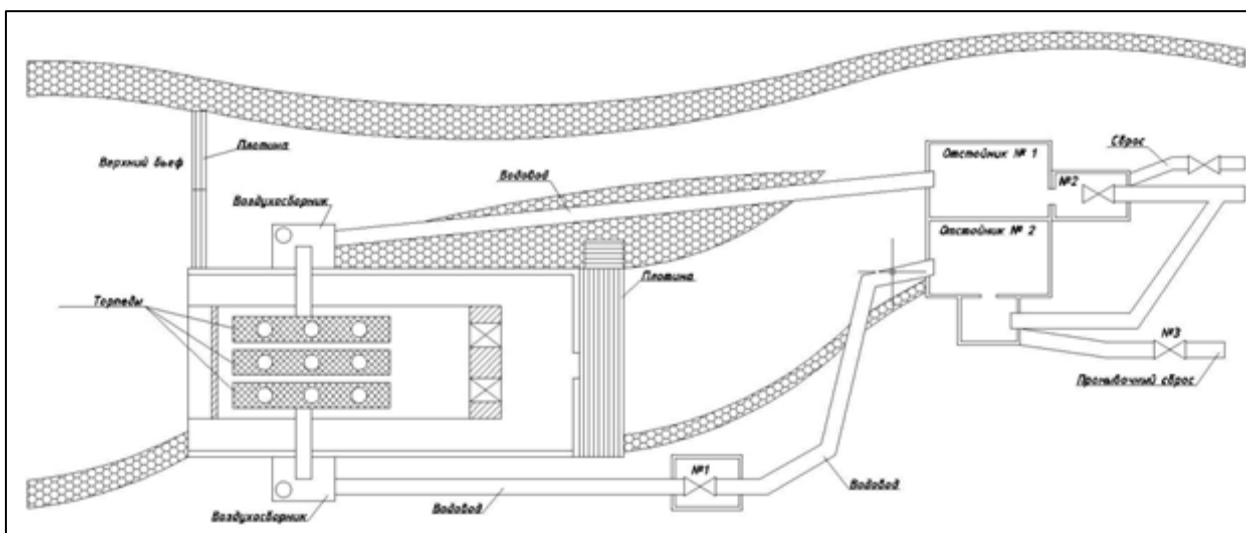


Рисунок 1.18 – Схема ВЗК 1 ручья

Учет объемов забираемых водных ресурсов из поверхностного водного объекта осуществляется с помощью расходомера-счетчика ультразвукового HydrINS 2, установленного на водоочистных сооружениях КГУП «Камчатский водоканал».

Производственный контроль за качеством забираемых вод, работой водопроводных очистных сооружений, качеством питьевой воды, подаваемой в распределительную сеть г. Петропавловск-Камчатский осуществляется химико-аналитическим центром КГУП «Камчатский водоканал» (Аттестат аккредитации: RA.RU.21AI77).

Границы зон санитарной охраны составляют:

- 1) I пояс ЗСО: вверх по течению – 200 м от ВЗК; вниз по течению – 100 м от ВЗК; по прилегающему к водозабору правому берегу – 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени; по противоположному от водозабора левому берегу – 50 м от линии уреза воды летне-осенней межени. Первый пояс зоны санитарной охраны ВЗК 1 ручья огорожен бетонными столбами с колючей проволокой.
- 2) II пояс ЗСО: на север и запад вверх по течению – 16 км от ВЗК по водоразделам ручья Крутобереговый, Первый с р. Желтухой; на востоке 16 км от ВЗУ по водоразделу с р. Сухая Речка; ширина составляет 2–3 км с учетом рельефа местности, вниз по течению 250 м от ВЗК 1 ручья.
- 3) III пояс ЗСО: совпадает с границей зоны санитарной охраны II пояса.

ВЗК 3 ручья (поверхностный) (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК 3 ручья (поверхностный) был введен в эксплуатацию в 1961 году и рассматривался как временный источник хозяйственно-бытового водоснабжения потребителей в юго-восточной части г. Петропавловск-Камчатский.

ВЗК 3 ручья расположен на расстоянии около 1,5 км в юго-восточном направлении от мкр. Тундровый, в 500 м выше автодороги Петропавловск-Камчатский – Радыгино и около 7,5 км от городской застройки.

Схема расположения зон с особыми условиями их использования ВЗК 3 ручья приведена на рисунке 1.19.



Рисунок 1.19 – Схема расположения зон с особыми условиями использования ВЗК 3 ручья

В состав ВЗК 3 ручья входят: плотина, водозаборное и водосбросное сооружения.

Плотина представляет собой секционную конструкцию из деревянных досок толщиной 50 мм в направляющих металлических стойках. Высота плотины составляет 1,85 м, длина – 7 м, ширина гребня плотины – 0,15 м.

Водозабор имеет 3 камеры с входными и выходными отверстиями. Внутри камер находятся 3 песколовки. После прохождения песколовки вода попадает в приемную камеру. Далее насосной станцией 1-го подъема вода подается по водоводу диаметром 500 мм, длиной 9,2 км на водопроводные очистные сооружения в г. Петропавловске-Камчатском.

Водосброс состоит из водослива, перекрытого затвором, быстротока, водобоя и рисбермы. Затворы в виде шандор на водосливе имеют высоту 1,25 м, ширину 0,55 м. Затворы приводятся в действие ручными лебедками.

Быстроток имеет длину 13,5 м, бетонное днище толщиной 0,3 м. За быстротоком располагается водобойный колодец длиной 5 м, в конце которого устроена водобойная стенка из деревянных свай.

С целью предотвращения попадания рыбы в водозаборное сооружение водоприемные окна перекрыты металлической решеткой.

Схема размещения гидротехнических сооружений ВЗК 3 ручья приведена на рисунке 1.20.

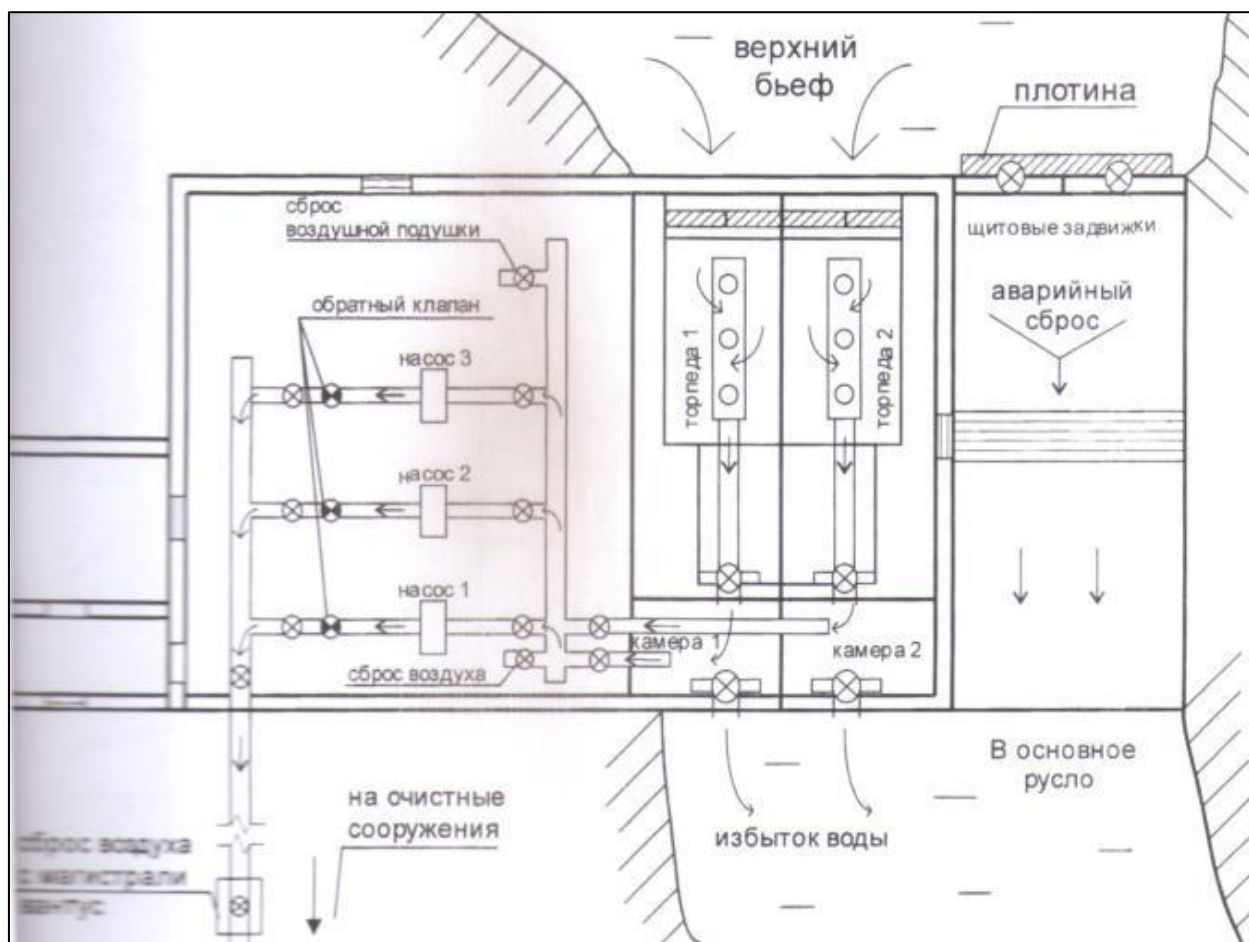


Рисунок 1.20 – Схема размещения гидротехнических сооружений ВЗК 3 ручья

Учет объема забираемых водных ресурсов из поверхностного ВЗК 3 ручья осуществляется с помощью расходомера – счетчика ультразвукового марки Взлет МР УРСВ-51ОП, установленного на водопроводных очистных сооружениях КГУП «Камчатский водоканал».

Производственный контроль за качеством забираемых вод, работой водопроводных очистных сооружений, качеством питьевой воды, подаваемой в распределительную сеть г. Петропавловск-Камчатский, осуществляется химико-аналитическим центром КГУП «Камчатский водоканал» (Аттестат аккредитации: RA.RU.21AI77).

Границы зоны санитарной охраны I пояса ВЗК 3 ручья в соответствии с требованиями [18] расположены: вверх по течению – 200 м; вниз по течению – 100 м; по прилегающему к ВЗК 3 ручья берегу – 100 м, по противоположному – 50 м. I пояс зоны санитарной охраны ВЗК 3 ручья огорожен бетонными столбами с колючей проволокой.

Граница II пояса зоны санитарной охраны ВЗК 3 ручья проходят по естественной линии водораздела бассейна ручья Третий Крутобереговый.

Граница зоны санитарной охраны III пояса совпадает с границей зоны санитарной охраны II пояса.

ВЗК «Степная» (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Степная» представлен одиночной скважиной (водозаборная скважина № К-2164), расположенной по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная напротив дома 1 на территории БПК. Скважина пробурена в 1977 году. ВЗК «Степная» используется для водоснабжения коттеджного поселка. В 2011 году проведена реконструкция водозабора. Глубина скважины 100 метров.

Схема расположения водозаборной скважины № К-2164 приведена на рисунке 1.21.

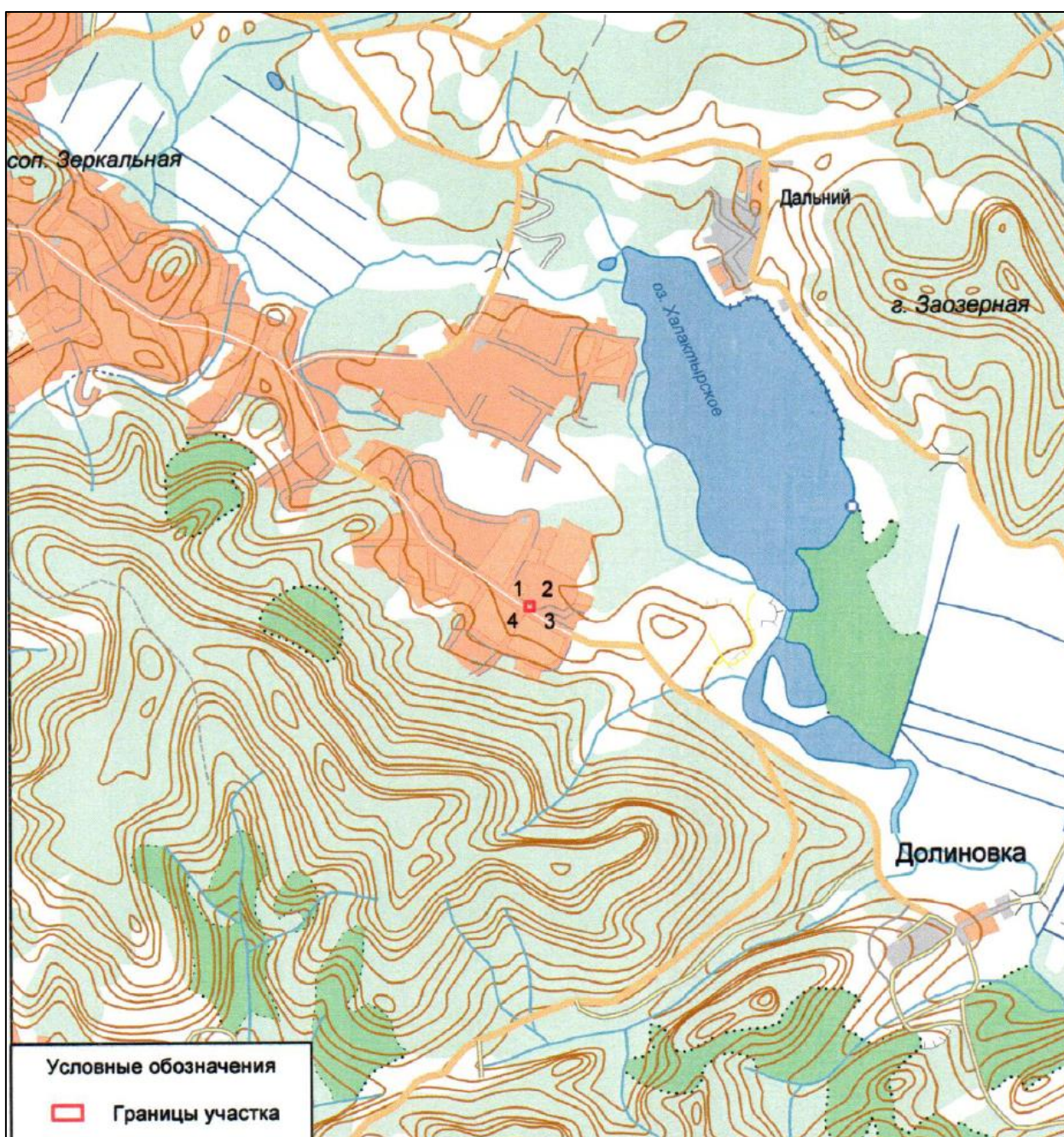


Рисунок 1.21 – Схема расположения водозаборной скважины № К-2164

Конструкция водозаборной скважины № К-2164:

- 1) колонна диаметром 377 мм от +0,5 до 22 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 100 м.

Фильтровальная колонна диаметром 219 мм установлена на глубине от 40 до 44,3 м и от 73,3 до 89 м. Конструкция фильтра – круглая перфорация диаметром 18 мм с проволоочной обмоткой.

Статический уровень составляет 1 м. Динамический уровень воды в скважине составляет 3,5 метра при дебите 72 м<sup>3</sup>/ч, понижение 2,5 м.

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборной скважины № К-2164 представлен в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборной скважины № К-2164

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-2164	-	1977 (1990)	-
1.1	Насос ЭЦВ 8-40-125	1	2008	Q=40 м <sup>3</sup> /ч, H=125 м, P1=22 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Установлен погружной насос ЭЦВ 8-40-125. Мощность электродвигателя 22 кВт, характеристики Q/H = 40/125. Насос установлен на глубине 66 м. Фактическая подача составляет 20 м<sup>3</sup>/ч.

Водозаборная скважина оборудована регулятором частоты, датчиками давления и расхода воды, краниками для отбора проб, выкидной линией для сброса воды и линией для заправки машин.

Согласно протоколам количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Скважина расположена в железобетонном павильоне. Пол и около устьевое пространство зацементировано, обвязка устья скважины герметична.

Территория ЗСО I пояса не огорожена. В границах первого пояса ЗСО расположена дорога и гаражи, что противоречит требованиям [18].

Схема напорного трубопровода и ЗРА водозаборной скважины № К-2164 приведена на рисунке 1.22.

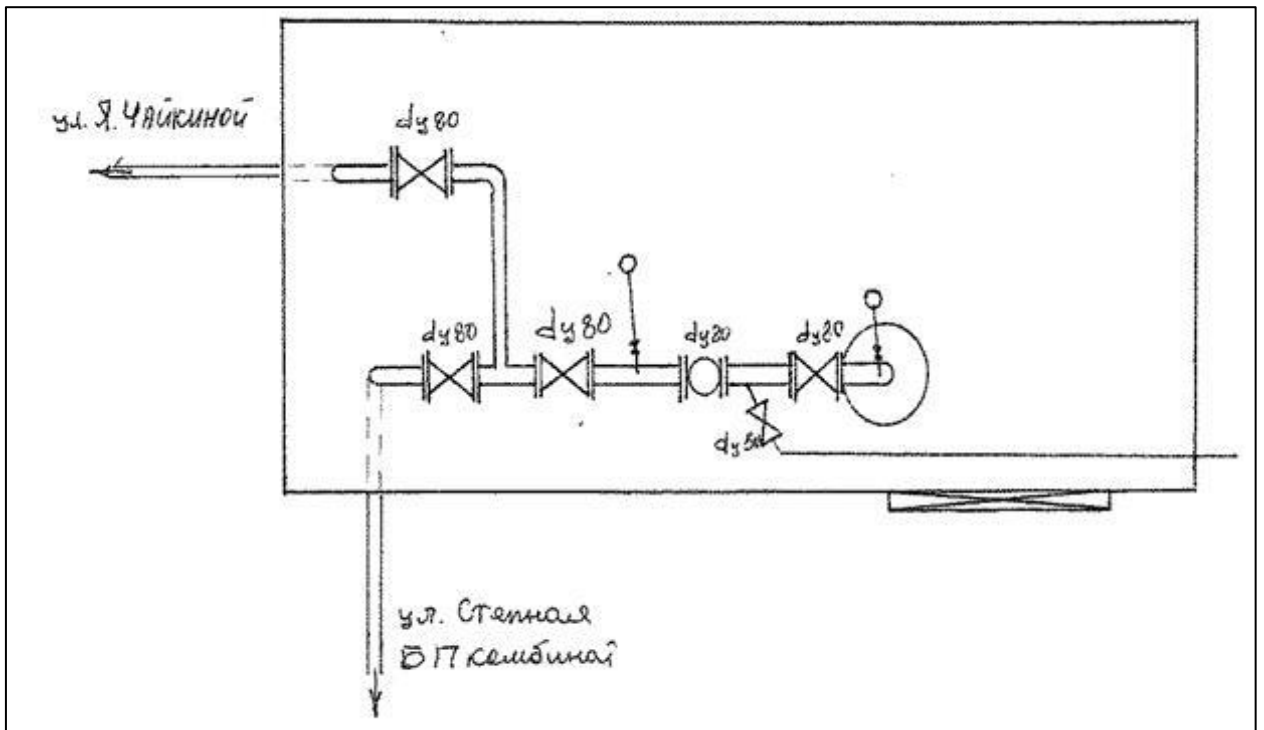


Рисунок 1.22 – Схема напорного трубопровода и ЗРА водозаборной скважины № К-2164 ВЗК «Халактырка-2» (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Халактырка-2» расположен в мкр. Халактырка ПКГО по ул. Авиационная на территории военной части. ВЗК состоит из 5-и скважин (№№ 16-38, 16-95 (не в эксплуатации), 16-212 (не в эксплуатации), 16-213 (не в эксплуатации), 16-200 (в резерве)). ВЗК «Халактырка-2» используется для локального водоснабжения военной части.

Схема расположения ВЗК «Халактырка-2» представлена на рисунке 1.23.

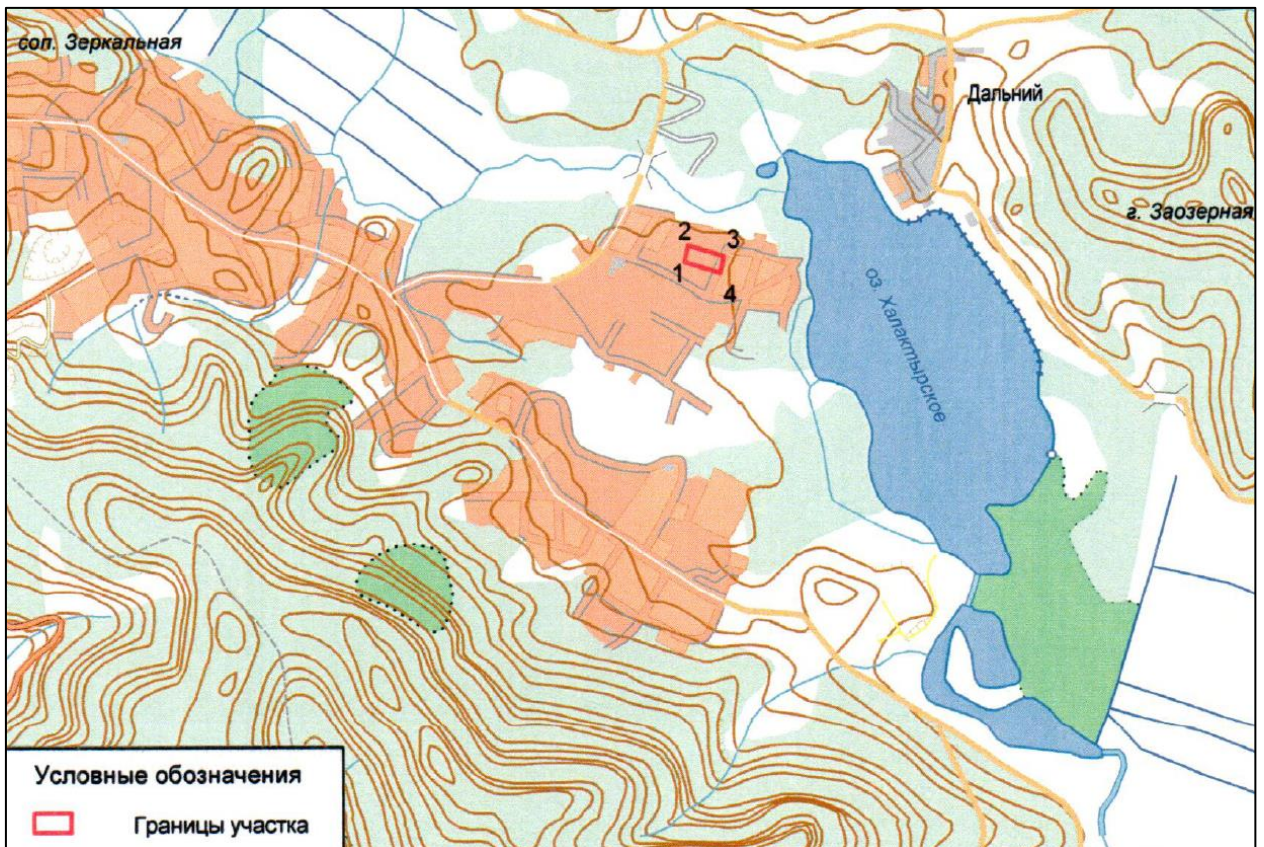


Рисунок 1.23 – Схема расположения ВЗК «Халактырка-2»



Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК «Халактырка-2» представлен в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК «Халактырка-2»

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № 16-38	-	1978	-
1.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	Q=10 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, Р1=5,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № 16-95 (не в эксплуатации)	-	1980	-
3	Водозаборная скважина № 16-212 (не в эксплуатации)	-	1984	-
4	Водозаборная скважина № 16-213 (не в эксплуатации)	-	1984	-
5	Водозаборная скважина № 16-200 (в резерве)	-	1983	-
5.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	Q=10 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, Р1=5,5 кВт
5.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
5.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Водозаборная скважина № 16-38 введена в эксплуатацию в 1978 году. Глубина скважины 70 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 15 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 70 м.
- 3) фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 39 до 45 м, от 48 до 60 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация диаметром 18 мм с сетчатой обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 40 метров при дебите 11,88 м<sup>3</sup>/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/Н = 10/110. Насос установлен на глубине 63 м.

Водозаборные скважины № 16-95, № 16-212, № 16-213 выведены из эксплуатации. Оборудование извлечено и демонтировано. Скважины законсервированы (низкий дебит, пескование).

Водозаборная скважина № 16-200 введена в эксплуатацию в 1983 году.

Глубина скважины 74 метра.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 15 м.
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 74 м.

- 3) глубина установки фильтровальных колонн: от 30,6 до 33,6 м, от 45 до 54 м;
- 4) конструкция фильтров – круглая перфорация с сетчатым фильтром.

Динамический уровень воды в скважине составляет 28,9 метра при дебите 2,73 м<sup>3</sup>/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос работает под управлением ЧРП. Насос установлен на глубине 63 м. Скважина находится в резерве.

Все скважины расположены в железобетонных павильонах. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична. Рабочие скважины оборудованы контрольно-измерительными приборами для учета объема воды (водосчетчики).

Согласно протоколам количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Границы I пояса ЗСО соблюдены. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения скважин №№ 16-38, 16-200 не предполагается. Скважины №№ 16-213, 19-95, 16-212 выведены из эксплуатации.

ВЗК «Тургенева» (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Тургенева» был представлен одиночной водозаборной скважиной № 4 «Тургенева», расположен в районе Богородского озера по адресу г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тургенева. Скважина пробурена в 1966 году, введена в эксплуатацию в 1990 году. Глубина скважины 80,2 метров. Схема расположения ВЗК «Тургенева» представлена на рисунке 1.24.

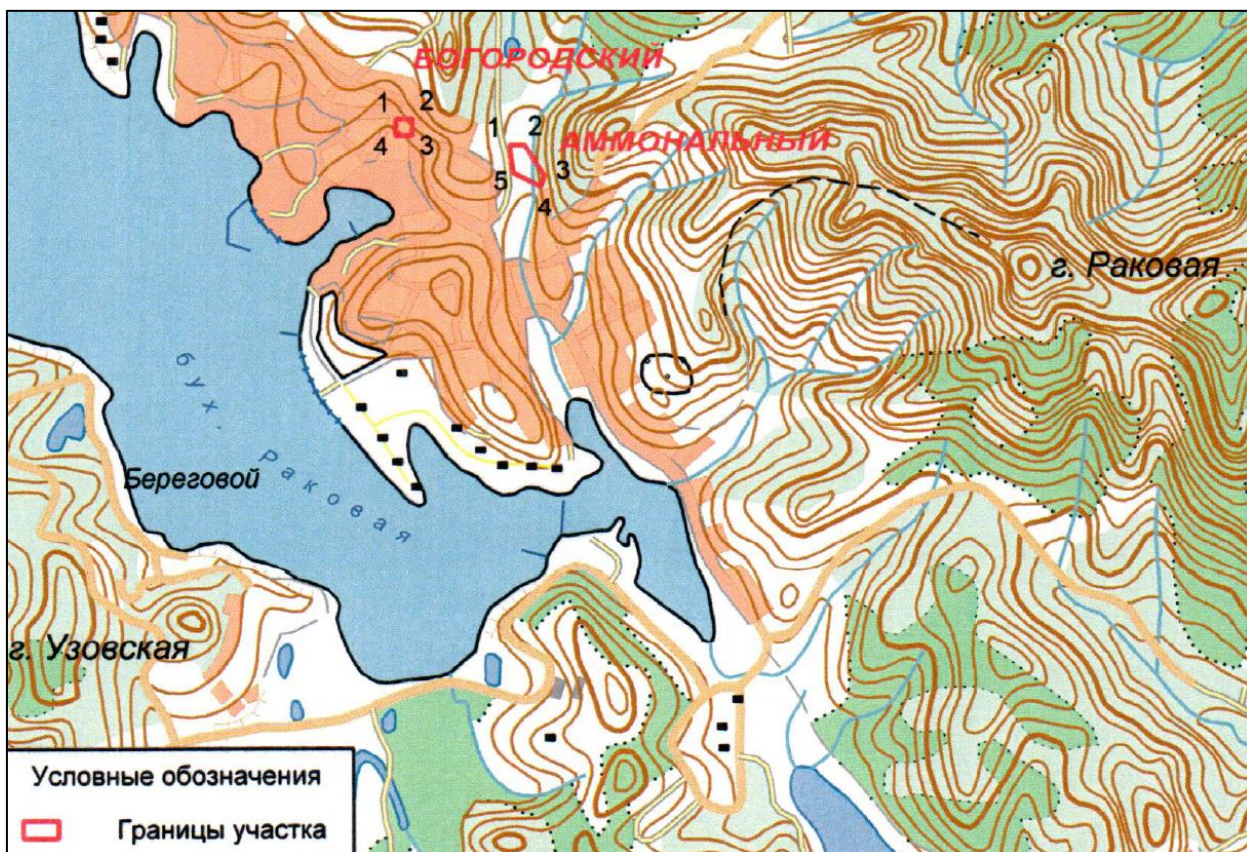


Рисунок 1.24 – Схема расположения ВЗК «Тургенева» (слева – Богородский)

В 2021 году по причине резкого снижения дебита водозаборная скважина № 4 «Тургенева» выведена из эксплуатации, насос демонтирован. Водозаборная скважина № 4 «Тургенева» законсервирована. Подача воды осуществляется ПВНС «Тургенева».

Водозаборная скважина № 4 «Тургенева» оборудована прибором учета. Устройство для замера уровня воды отсутствует. Территория не огорожена, границы I пояса ЗСО не соблюдены. В границах I пояса ЗСО расположено большое количество строений, что противоречит требованиям [18].

ВЗК «Кабан-ручей» (ТЗ ВС ПКГО (ТЗ ВС № 1))

ВЗК «Кабан-ручей» представлен одиночной скважиной № 16-210 «Кабан-ручей». Скважина водозабора расположена в 100 метрах от ВНС «Кабан-ручей», где существует возможность заправки автоцистерн питьевой водой непосредственно от скважины. ВЗК «Кабан-ручей» расположен на ул. Аммональный Падь в долине ручья Кабан, ближе к его устью. Движение подземных вод направлено от склонов сопки к побережью Авачинской губы. Водовмещающие породы подземного водозабора – кремнистые сланцы, сильнотрециноватые различной мощности. Скважина была построена в 1984 году. Используется для подпитки распределительной сети, в частности для водоснабжения ТЭЦ, жилого массива в районе р. Кабан и госпиталя ВМФ.

Схема расположения ВЗК «Кабан-ручей» представлена на рисунке 1.25.

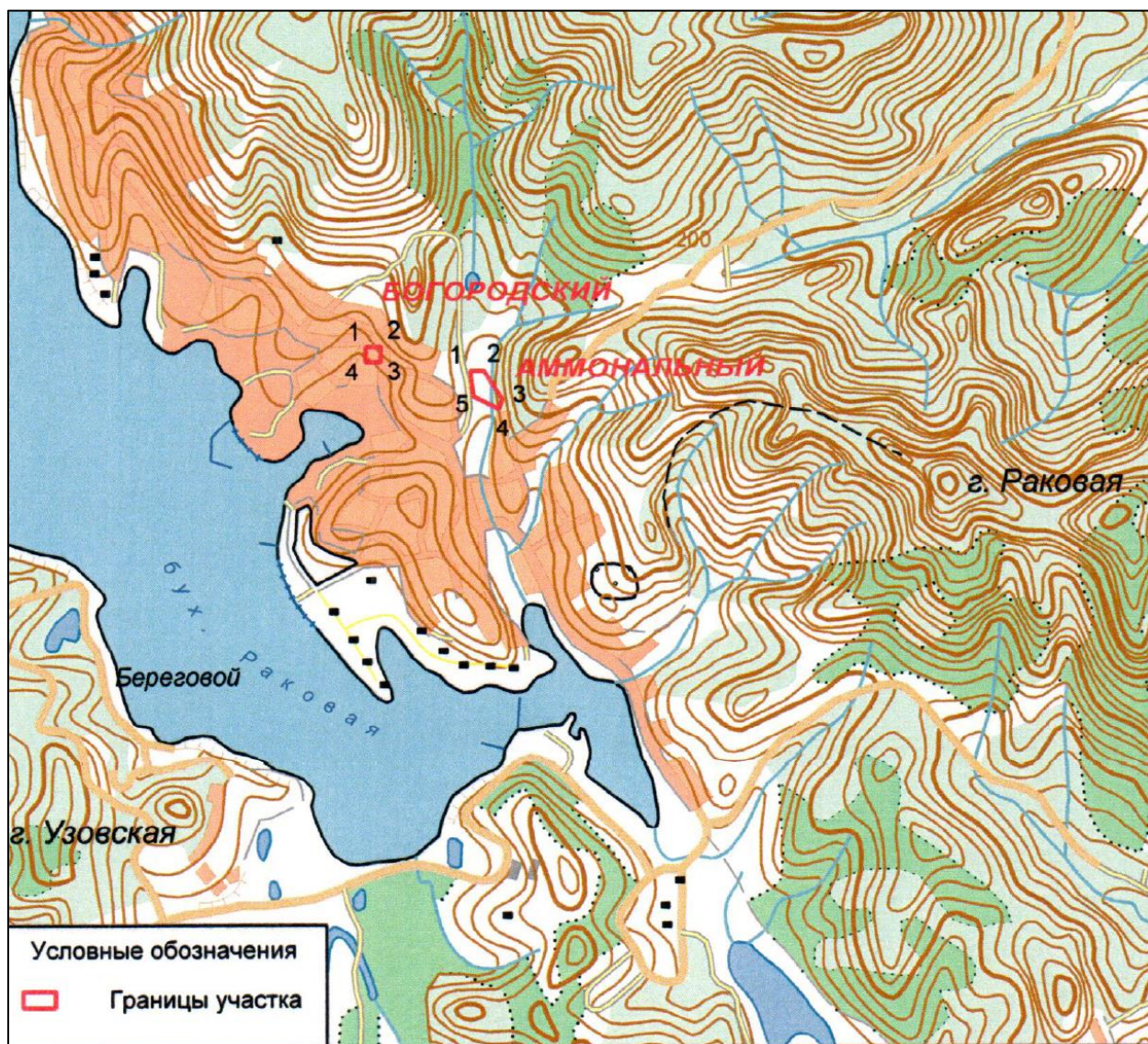


Рисунок 1.25 – Схема расположения ВЗК «Кабан-ручей» (справа – Аммональный)

Подземный водозабор хорошо защищен от всех внешних воздействий. ВЗК «Кабан-ручей» единственный на территории ПКГО водозабор, находящийся в идеальных природных условиях, исключающих загрязнение водоносного горизонта. Глубина скважины 80 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 630 мм от +0,5 до 10 м;
- 2) обсадная труба 219 мм от +0,5 до 80 м;
- 3) фильтр, перфорированный круглыми отверстиями (скважность 30%);
- 4) фильтровальная колонна диаметром 219 мм установлена на глубине от 35 до 75 м.

Современный статический уровень воды в скважине составляет 2 м. Динамический уровень воды в скважине составляет 27,0 м при дебите 22 м<sup>3</sup>/ч, понижение 25,0 м.

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборной скважины № 16-210 «Кабан-ручей» представлен в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборной скважины № 16-210 «Кабан-ручей»

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»	-	1984	-
1.1	Насос. ЭЦВ 6-16-110	1	2019	Q=16 м <sup>3</sup> /ч, H=110 м, P1=7,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-110, эксплуатируется с 2019 года. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/H = 16/110. Насос установлен на глубине 50,0 м.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Водозаборная скважина размещается в павильоне, оборудована водосчетчиком. Устройство для замера уровня воды отсутствует. Территория имеет ограждение зоны санитарной охраны I пояса.

Технологическая схема водозаборной скважины № 16-210 «Кабан-ручей» представлена на рисунке 1.26.



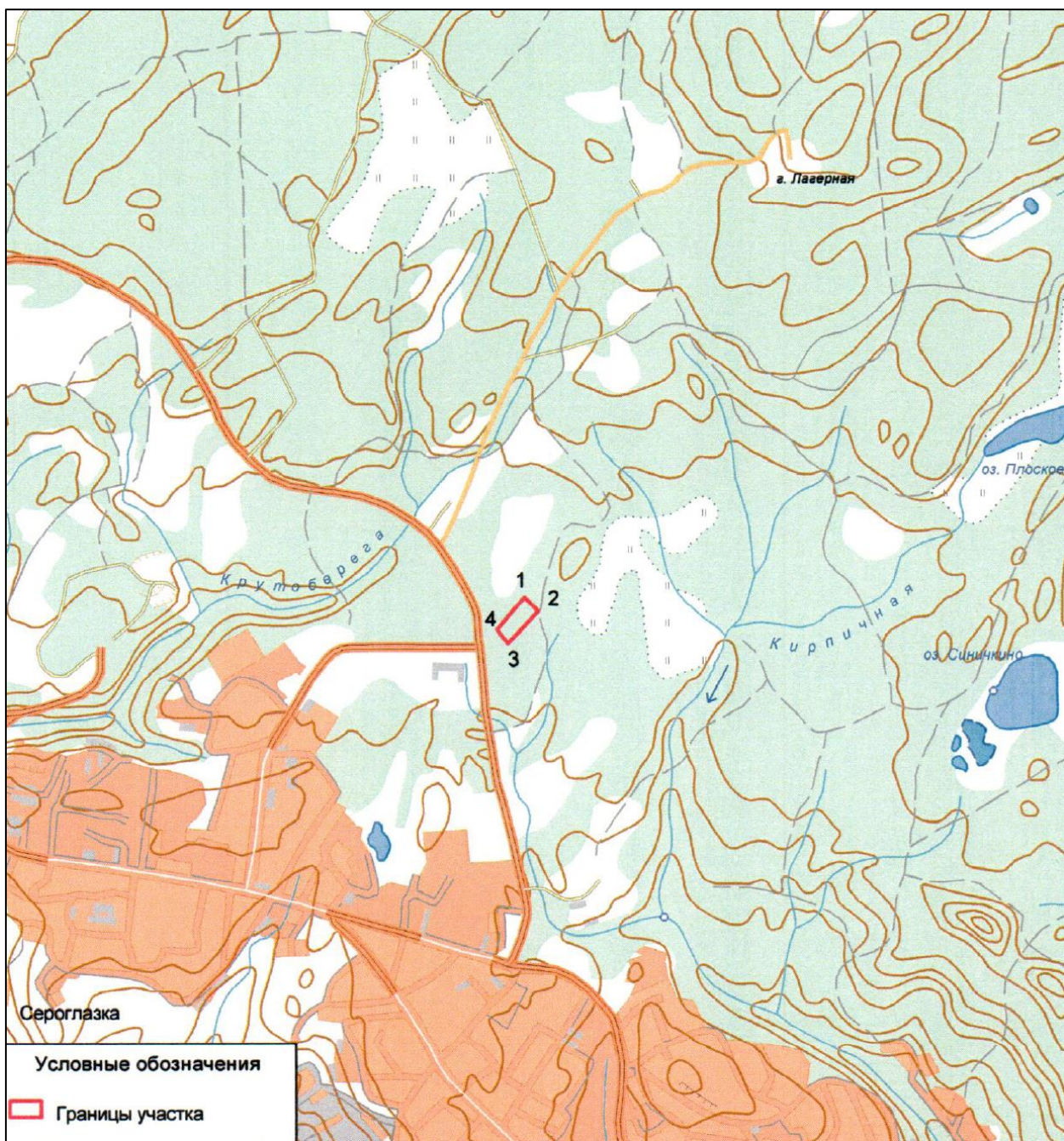


Рисунок 1.27 – Схема расположения ВЗК 8 км

Гидрогеологические параметры эксплуатируемого водоносного горизонта водозаборных скважин ВЗК 8 км представлены в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Гидрогеологические параметры эксплуатируемого водоносного горизонта водозаборных скважин ВЗК 8 км

№ п.п.	Наименование скважины	Глубина скважины, м	Статический уровень воды, м	Динамический уровень воды, м	Понижение уровня воды, м	Дебит скважины, м <sup>3</sup> /ч
1	2	3	4	5	6	7
1	Водозаборная скважина № К-2132	151	22,47	52,47	30,00	6,5
2	Водозаборная скважина № К-2065	150	17,56	31,47	13,91	6,5
3	Водозаборная скважина № К-2131	200,5	20,57	30,9	10,33	16
4	Водозаборная скважина № КТ-62	150	15,1	23,55	8,45	16
5	Водозаборная скважина № К-2130	120	23,17	25,83	2,66	16

Геологотехнический разрез водозаборных скважин ВЗК 8 км представлен на рисунке 1.28.

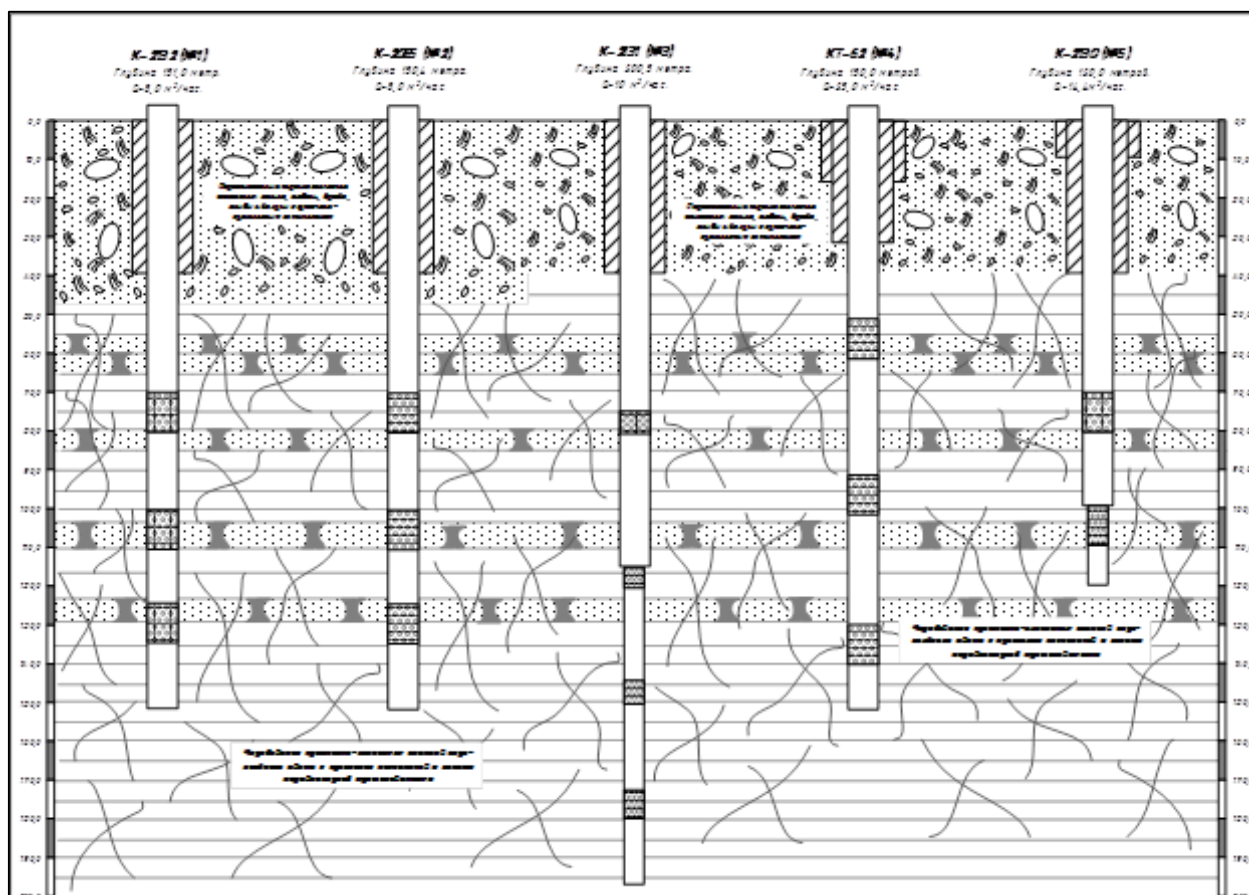


Рисунок 1.28 – Геологотехнический разрез водозаборных скважин ВЗК 8 км

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК 8 км представлен в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК 8 км

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-2132	-	1975	-
1.1	Насос ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	Q=6,5 м <sup>3</sup> /ч, Н=85 м, P1=5,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1 × Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1 × Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1 × Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1 × Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № К-2065	-	1976	-
2.1	Насос ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	Q=6,5 м <sup>3</sup> /ч, Н=85 м, P1=3 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1 × Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1 × Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1 × Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=32 мм	1	н.д.	1 × Ду=32 мм
3	Водозаборная скважина № К-2131	-	1975	-

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
3.1	Насос ЭЦВ 6-16-75	1	2019	Q=16 м <sup>3</sup> /ч, Н=75 м, P1=5,5 кВт
3.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
3.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
3.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
3.5	Вентиль Ду=32 мм	1	н.д.	1×Ду=32 мм
4	Водозаборная скважина № КТ-62	-	1983	-
4.1	Насос ЭЦВ 6-16-90	1	2020	Q=16 м <sup>3</sup> /ч, Н=90 м, P1=7,5 кВт
4.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
4.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
4.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
4.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
5	Водозаборная скважина № К-2130	-	1975	-
5.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	2019	Q=16 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, P1=7,5 кВт
5.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
5.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Зона санитарной охраны первого пояса ВЗК 8 км огорожена забором.

ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км) полуподземного исполнения.

В наземной части станции находится один насосный агрегат КМ 50/50 и электрощитовая установка. В подземной части станции располагается трехнасосная повысительная установка Wilo COR-3 MVI 5204/СС и насосный агрегат КМ 50/50. Производительность установки 112 м<sup>3</sup>/ч, напор 63,2 м, суммарная мощность 11 кВт, номинальная скорость вращения электродвигателей 2 950 об/мин.

Схема размещения установки Wilo COR-3 MVI 5204 СС в подземной части ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км) приведена на рисунке 1.29.



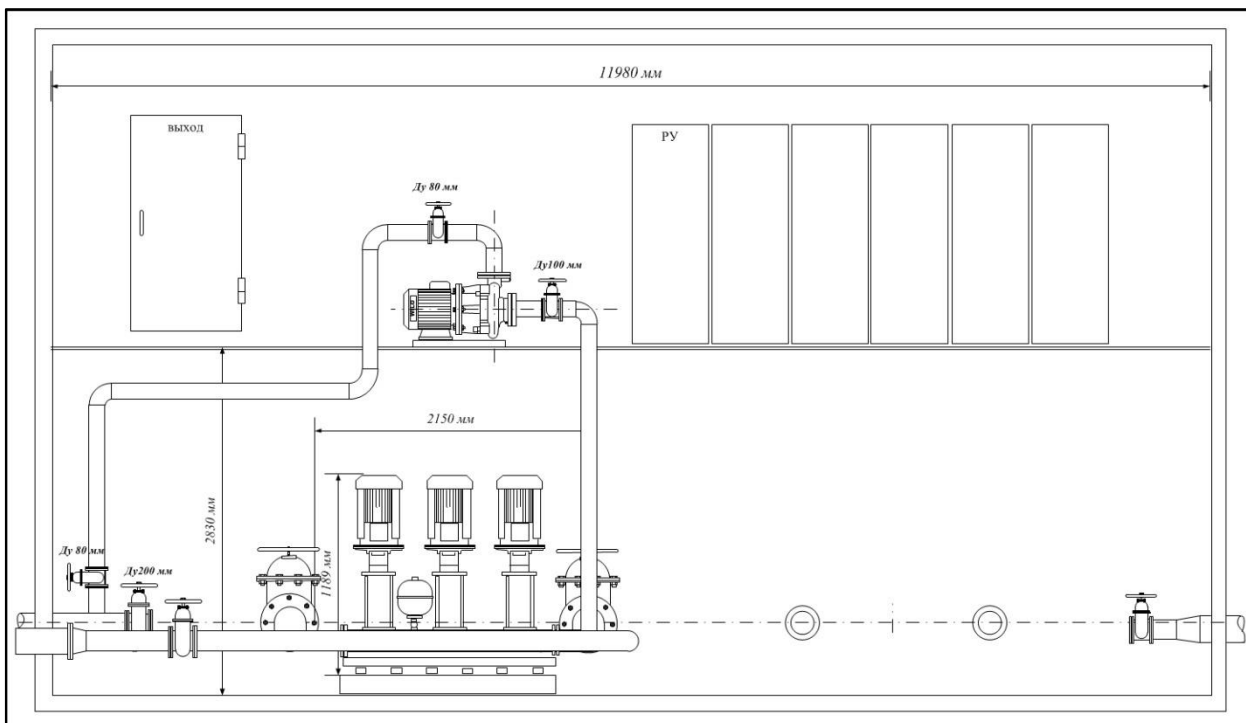


Рисунок 1.29 – Схема размещения установки Wilo COR-3 MVI 5204 СС в подземной части ВНС 2 го подъема (ВЗК 8 км)

ВЗК Дальний (ТЗ ВС ВЗК Дальний (ТЗ ВС № 3))

ВЗК Дальний представлен лицензионным участком недр, расположенном на северной окраине мкр. Дальний. Лицензионный участок недр приурочен к участку Дальний-1 Халактырского месторождения подземных вод. ВЗК Дальний состоит из трех скважин (№№ КТ-232, 1644, 37).

Схема расположения ВЗК Дальний приведена на рисунке 1.30.

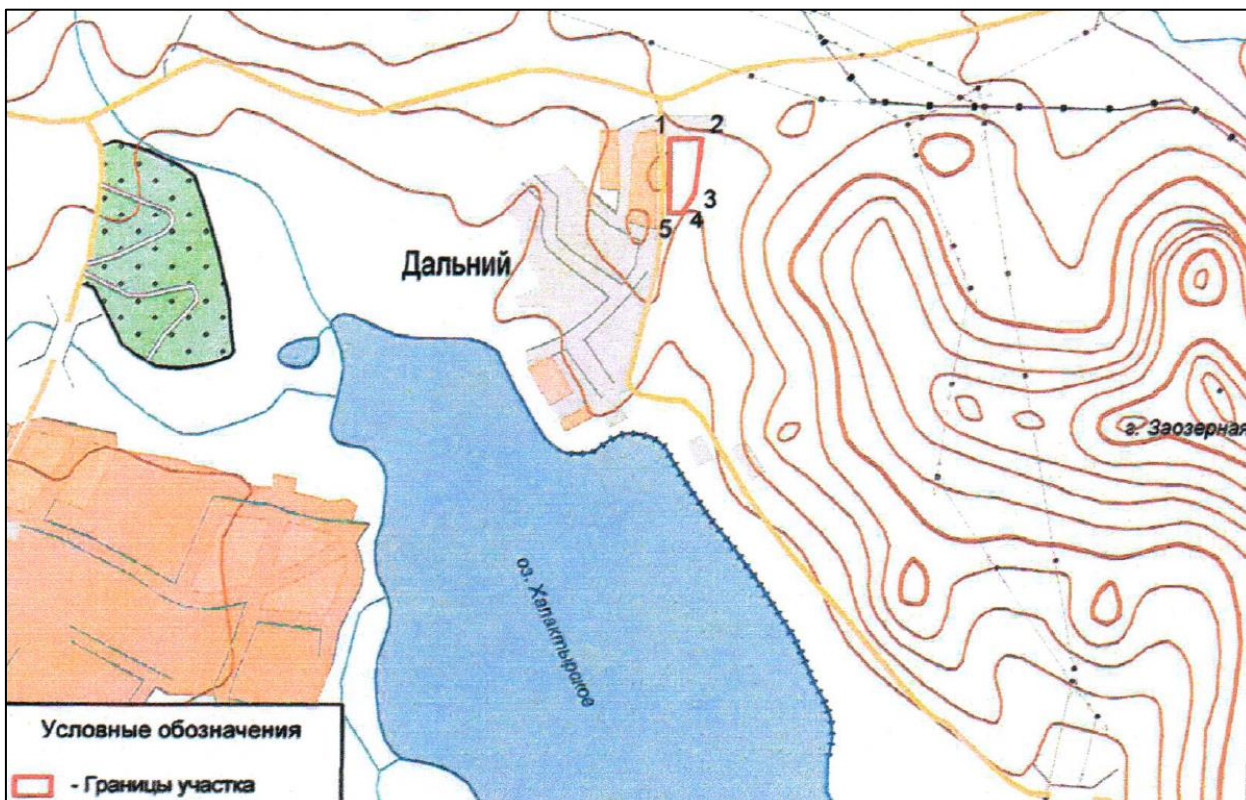


Рисунок 1.30 – Схема расположения ВЗК Дальний

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Дальний представлен в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Дальний

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № КТ-232	-	1991	-
1.1	Насос 2ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	Q=6,5 м <sup>3</sup> /ч, Н=85 м, P1=3 кВт
1.2	Задвижка Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
1.3	Обратный клапан Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.5	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
2	Водозаборная скважина № 1644	-	1966	-
2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	2022	Q=10 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, P1=5,5 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Задвижка Ду=150 мм	1	н.д.	1×Ду=150 мм
2.4	Задвижка Д 200	1	н.д.	1×Ду=200 мм
2.5	Обратный клапан Д 100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
2.6	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.7	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.8	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2.9	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
2.10	Вентиль Ду=32 мм	1	н.д.	1×Ду=32 мм
3	Водозаборная скважина № 37	-	1973	-
3.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	2022	Q=10 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, P1=5,5 кВт
3.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
3.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
3.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
3.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Из водозаборной скважины № КТ-232 вода подается в пятиэтажный дом Первомайская, 2. Вода, поднятая со скважин № 1644 и № 37, подается в подземные стальные РЧВ для дальнейшей транспортировки в распределительную сеть.

Водозаборная скважина № КТ-232 введена в эксплуатацию в 1991 году.

Глубина скважины 120 м.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 35 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,6 до 120 м;
- 3) фильтровальная часть диаметром 219 мм установлена на глубине: от 56 до 75 м, от 84 до 90 м.

Конструкция фильтра – круглая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 47 метров при дебите 19,8 м<sup>3</sup>/ч.

В 2019 году установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-6,5-85. Мощность электродвигателя 4 кВт, характеристики Q/H = 6,5/85. Насос установлен на глубине 54 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № 1644 введена в эксплуатацию в 1966 году.

Глубина скважины 132,4 м.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 273 мм от +0,3 до 20 м.
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 58,7 м.
- 3) колонна с фильтром 146 мм от 53 до 98,5 м
- 4) фильтровальная часть диаметром 146 мм установлена на глубине: от 62 до 91,5 м.

Конструкция фильтров – щелевой с проволочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 35,3 метров при дебите 14,4 м<sup>3</sup>/ч.

В 2022 году установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос установлен на глубине 79 м. Наибольшая эффективность насоса на глубине 53 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № 37 введена в эксплуатацию в 1973 году.

Глубина скважины 120 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 35 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,6 до 120 м;
- 3) фильтровальная часть диаметром 219 мм установлена на глубине: от 85 до 115 м.

Конструкция фильтра – щелевой с проволочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 37 метров при дебите 29,88 м<sup>3</sup>/ч.

В 2022 году установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос установлен на глубине 72 м. Скважина является рабочей.

Скважина № 1644 расположена в блочном павильоне, скважина № КТ-232 в металлическом павильоне, скважина № 37 расположена в небольшом строении цилиндрической формы. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична. Все скважины оборудованы приборами учета, ведется мониторинг уровней.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Территория 1-го пояса ЗСО огорожена. В границах первого пояса ЗСО расположены склады, что противоречит требованиям [18].

ВЗК Тундровый (ТЗ ВС ВЗК Тундровый (ТЗ ВС № 4))

ВЗК Тундровый состоит из одного лицензионного участка недр, расположенного на южной окраине мкр. Тундровый приблизительно в 50 м от жилого массива мкр., который приурочен к участку Тундрового месторождения. Лицензионный участок недр эксплуатируется двумя водозаборными скважинами №№ К-2005 (97), 2В (98). Поднятая из скважины вода подается в распределительную сеть.

Схема расположения ВЗК Тундровый приведена на рисунке 1.31.

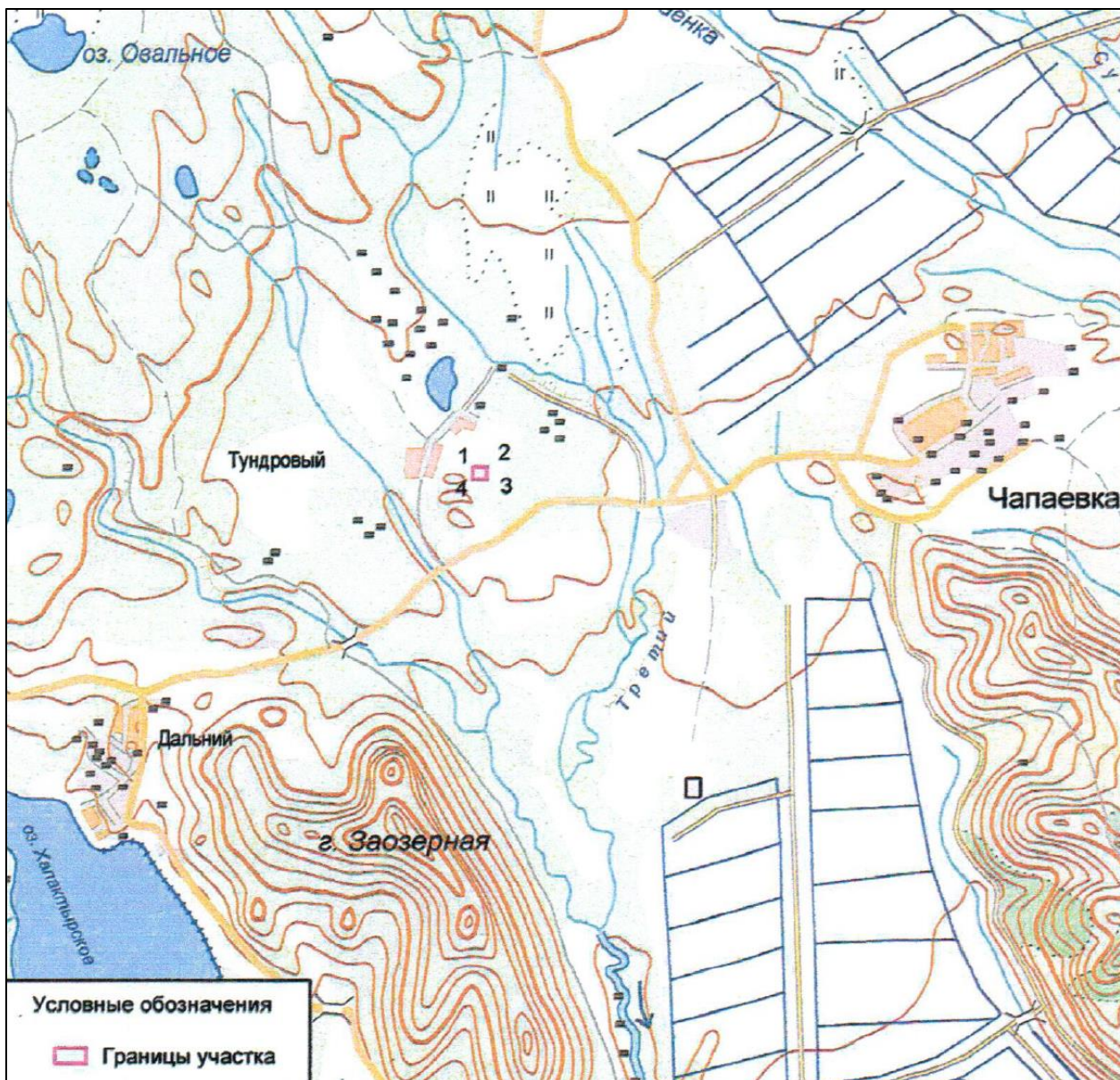


Рисунок 1.31 – Схема расположения ВЗК Тундровый

Водозаборная скважина № К-2005 (97) введена в эксплуатацию в 1971 году.

Глубина скважины 80 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 324 мм от +0,3 до 10,5 м;
- 2) конструкция фильтров – круглая перфорация с проволоочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 20,4 метров при дебите 48,6 м<sup>3</sup>/ч.

Установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-10-80. Мощность электродвигателя 4 кВт, характеристики Q/H = 10/80. Насос установлен на глубине 28 м. Скважина является рабочей.

Скважина расположена в типовом утепленном павильоне из сэндвич-панелей. Полы бетонные. Устье скважины оборудовано контрольно-измерительным прибором (водосчетчиком).

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Водозаборная скважина № К-2005 (97) огорожена I поясом ЗСО радиусом 30 м. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения скважины № 97 не предполагается.

Водозаборная скважина № 2В (98) оборудована насосом ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Иные сведения по данной скважине отсутствуют.

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Тундровый представлен в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Тундровый

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-2005 (97)	-	1971	-
1.1	Насос 2ЭЦВ 6-10-80	1	2022	Q=10 м <sup>3</sup> /ч, Н=80 м, P1=4 кВт
1.2	ЗРА	н.д.	н.д.	н.д.×Ду=н.д. мм
2	Водозаборная скважина № 2В (98)	-	1966	-
2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	Q=10 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, P1=5,5 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

ВЗК Нагорный (ТЗ ВС ВЗК Нагорный (ТЗ ВС № 5))

ВЗК Нагорный состоит из одного лицензионного участка недр, приуроченного к месторождению Козельскому, на котором расположены разведочно-эксплуатационные скважины № КТ-148 (315) и № КТ-147 (303).

Схема расположения ВЗК Нагорный приведена на рисунке 1.32.

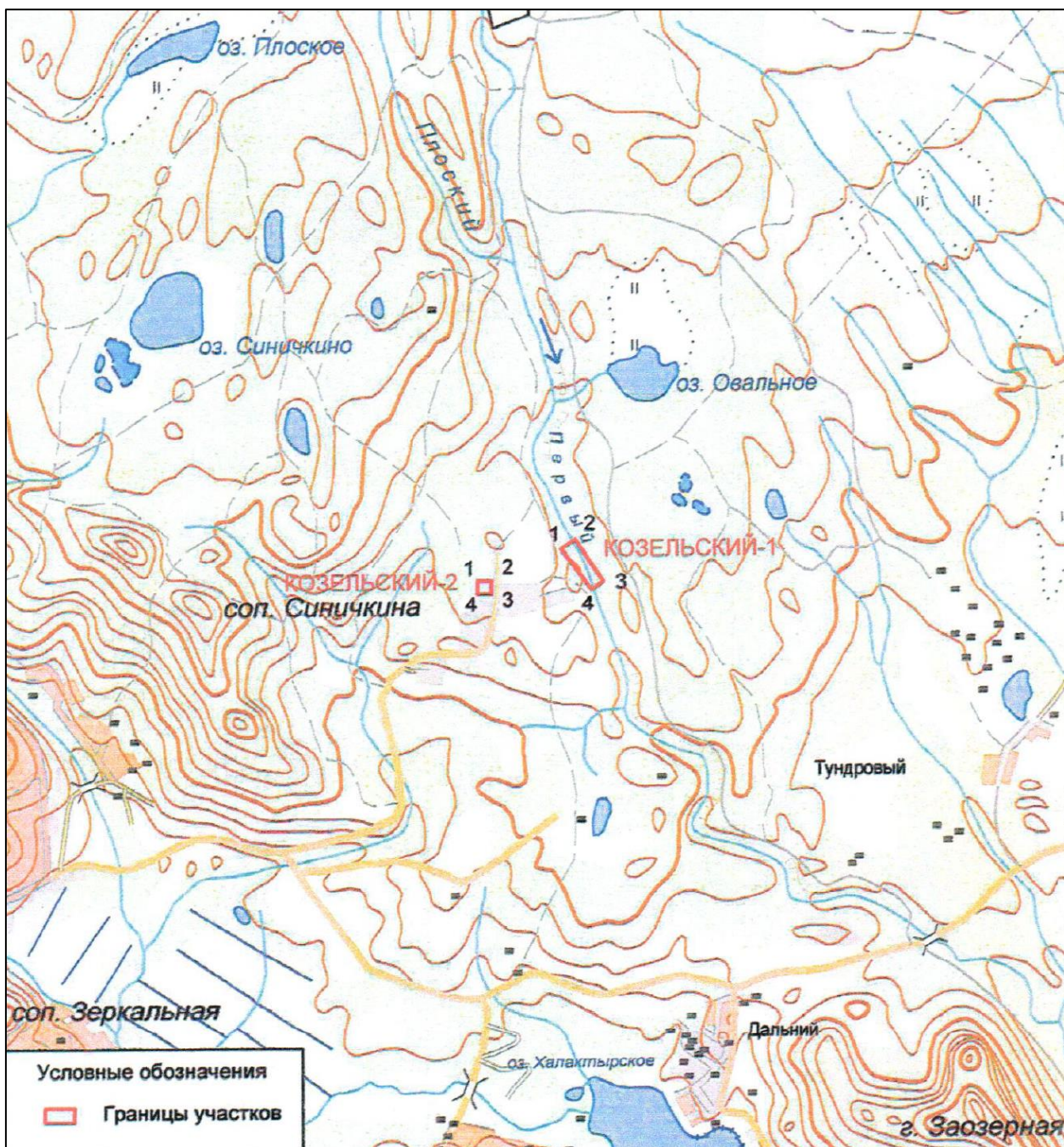


Рисунок 1.32 – Схема расположения ВЗК Нагорный

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Нагорный представлен в таблице 1.11.

Таблица 1.11 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Нагорный

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № КТ-148	-	1989	-
1.1	Насос 2ЭЦВ 6-16-110	1	2022	Q=16 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, P1=7,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № КТ-147	-	1989	-
2.1	Насос 2ЭЦВ 6-10-110	1	2020	Q=10 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, P1=5,5 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Водозаборная скважина № КТ-148 (315) сдана в эксплуатацию в 1989 году.

Глубина скважины 100 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 324 мм от +0,3 до 12 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 100 м;
- 3) фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 52 до 58 м, от 69 до 75 м, от 84 до 92 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с проволоочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 30 метров при дебите 25 м<sup>3</sup>/ч.

В 2022 году установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/H = 16/110. Насос установлен на глубине 53 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № КТ-147 (303) сдана в эксплуатацию в 1989 году.

Глубина скважины 100 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 324 мм от +0,3 до 12 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 100 м;
- 3) фильтровальная колонна диаметром 219 мм установлена на глубине: от 68 до 95 метров.

Конструкция фильтра – круглая перфорация с проволоочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 41 метр при дебите 18 м<sup>3</sup>/ч. Установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос установлен на глубине 64 м. Скважина является рабочей.

Все скважины расположены в блочных павильонах. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична. Скважины оборудованы контрольно-измерительными приборами (водосчетчиками). Уровни подземных вод в скважинах измеряются с использованием акустических уровнемеров Well Watch 670.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течение года неизменно.

Вокруг скважин организованы зоны строгой санитарной охраны (ЗСО-1) радиусом 30 м (выполнено ограждение).

ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС ВЗК Чапаевка (ТЗ ВС № 6))

ВЗК Чапаевка представлен лицензионным участком недр, расположенным на северной окраине мкр. Чапаевка в 12 км к Северо-Востоку от г. Петропавловск-Камчатский и приуроченным к Козельскому месторождению. Лицензионный участок недр представлен разведочно-эксплуатационными скважинами № 3204 и № 36.

Схема расположения ВЗК Чапаевка приведена на рисунке 1.33.

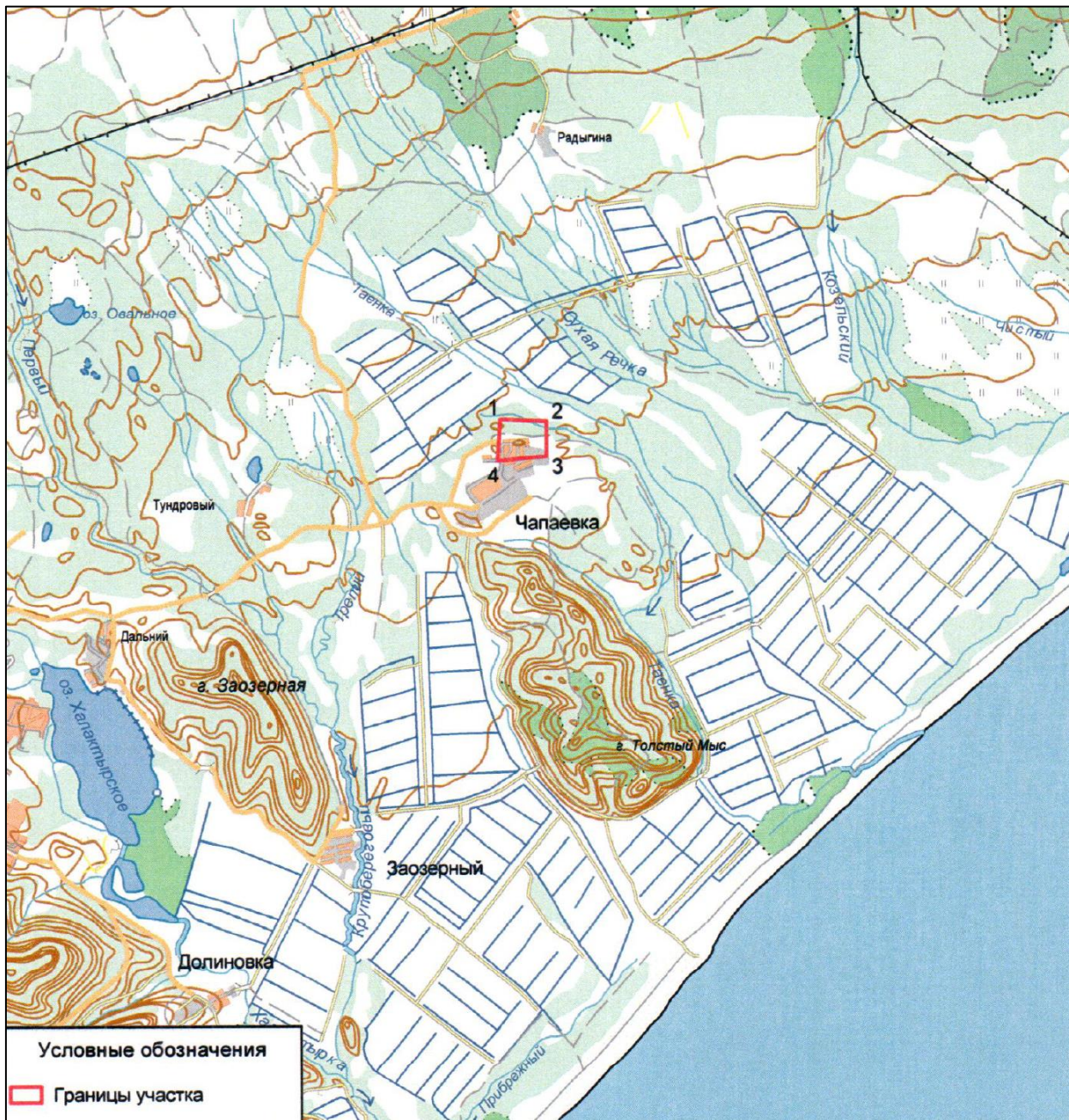


Рисунок 1.33 – Схема расположения ВЗК Чапаевка

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Чапаевка представлен в таблице 1.12.



Таблица 1.12 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Чапаевка

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-3204	-	1970	-
1.1	Насос ЭЦВ 6-10-140	1	н.д.	Q=10 м <sup>3</sup> /ч, Н=140 м, P1=11 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № 36	-	1960	-
2.1	Насос ЭЦВ 8-25-100	1	2011	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, Н=100 м, P1=11 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Водозаборная скважина № К-3204 введена в эксплуатацию в 1970 году.

Глубина скважины 80 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 377 мм от +0,3 до 11,5 м.
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 80 м.

Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине:

- 1) от 26 до 31 м;
- 2) от 39 до 49,8 м;
- 3) от 59,8 до 65 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 11,8 метров при дебите 55,4 м<sup>3</sup>/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-140. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/Н = 10/140. Насос установлен на глубине 25 м. Наибольшая эффективность насоса на глубине 35 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № 36 введена в эксплуатацию в 1960 году.

Глубина скважины 60,3 м.

Конструкция скважины:

- 1) Колонна диаметром 277 мм от +0,6 до 54 м;
- 2) Фильтр 168 мм от 54 до 57 м.

Конструкция фильтра – круглая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 9,4 м при дебите 50,4 м<sup>3</sup>/ч.

В 2011 году установлен погружной насос ЭЦВ 8-25-100. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/Н = 25/100. Насос установлен на глубине 28 м. Наибольшая эффективность насоса на глубине 25–30 м. Скважина является рабочей.

Все скважины расположены в железобетонных павильонах. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична. Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течении года неизменно.

Границы первого пояса ЗСО соблюдены. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения не предполагается.

ВЗК Долиновка (ТЗ ВС ВЗК Долиновка (ТЗ ВС № 7))

ВЗК Долиновка расположен в мкр. Долиновка ПКГО. Водозабор состоит из трех скважин (№№ К-2011, К-16-229, КТ-149 (не в эксплуатации)). ВЗК Долиновка используется для водоснабжения мкр. Долиновка.

Схема расположения ВЗК Долиновка приведена на рисунке 1.34.



Рисунок 1.34 – Схема расположения ВЗК Долиновка

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Долиновка представлен в таблице 1.13.

Таблица 1.13 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Долиновка

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № К-2011	-	1971	-
1.1	Насос Wilo 27/183	1	н.д.	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, Н=183 м, P1=9,3 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № К-16-229	-	1986	-
2.1	Насос 2ЭЦВ 6-16-110	1	н.д.	Q=16 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, P1=11 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
3	Водозаборная скважина № КТ-149 (не в эксплуатации)	-	1989	-

Водозаборная скважина № К-2011 введена в эксплуатацию в 1971 году.

Глубина скважины 115 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 30 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 115 м;
- 3) фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 70 до 87 м, от 98 до 105 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с сеткой и проволоочной обмоткой.

Достигнутая производительность в процессе пробной откачки – 21,6 л/с (77,76 м<sup>3</sup>/ч, 1 866,2 м<sup>3</sup>/сут.), при понижении уровня подземных вод до 41,4 м, удельный дебит скважины – 0,52 л/с·м.

Установлен погружной насос WIL0 27/183. Мощность электродвигателя 9,3 кВт, характеристики Q/Н = 25/183. Насос установлен на глубине 65 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № К-16-229 введена в эксплуатацию в 1985 году.

Глубина скважины 120 метров.

Конструкция скважины:

- 1) кондуктор 325 мм от +0,3 до 30 м;
- 2) колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 120 м;
- 3) фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 74 до 83 м, от 104 до 115 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с проволоочной обмоткой.

Достигнутая производительность в процессе пробной откачки – 6,7 л/с (24,12 м<sup>3</sup>/ч, 578,9 м<sup>3</sup>/сут.), при понижении уровня подземных вод до 41,4 м, удельный дебит скважины – 0,52 л/с·(п.м).

Установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/H = 16/110. Насос установлен на глубине 92 м. Скважина является рабочей.

Водозаборная скважина № КТ-149 выведена из эксплуатации (несоответствие качества воды по цветности и запаху, низкий (<10 м<sup>3</sup>/ч) дебит).

Все скважины расположены в железобетонных павильонах. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев действующих скважин герметична.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям [20], [21]. Качество воды в течении года неизменно.

Границы первого пояса ЗСО водозаборных скважин №№ К-2011, К-16-229 соблюдены. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения не предполагается.

#### ВЗК Заозерный (ТЗ ВС ВЗК Заозерный (ТЗ ВС № 8))

ВЗК Заозерный представлен лицензионным участком недр на правом берегу ручья Крутобереговый, на южном склоне сопки Заозерная. Лицензионный участок недр приурочен к участку Заозерный-1 Халактырского месторождения подземных вод. Одиночный водозабор состоит из двух разведочно-эксплуатационных скважин №№ 132 и 176.

Схема расположения ВЗК Заозерный приведена на рисунке 1.35.

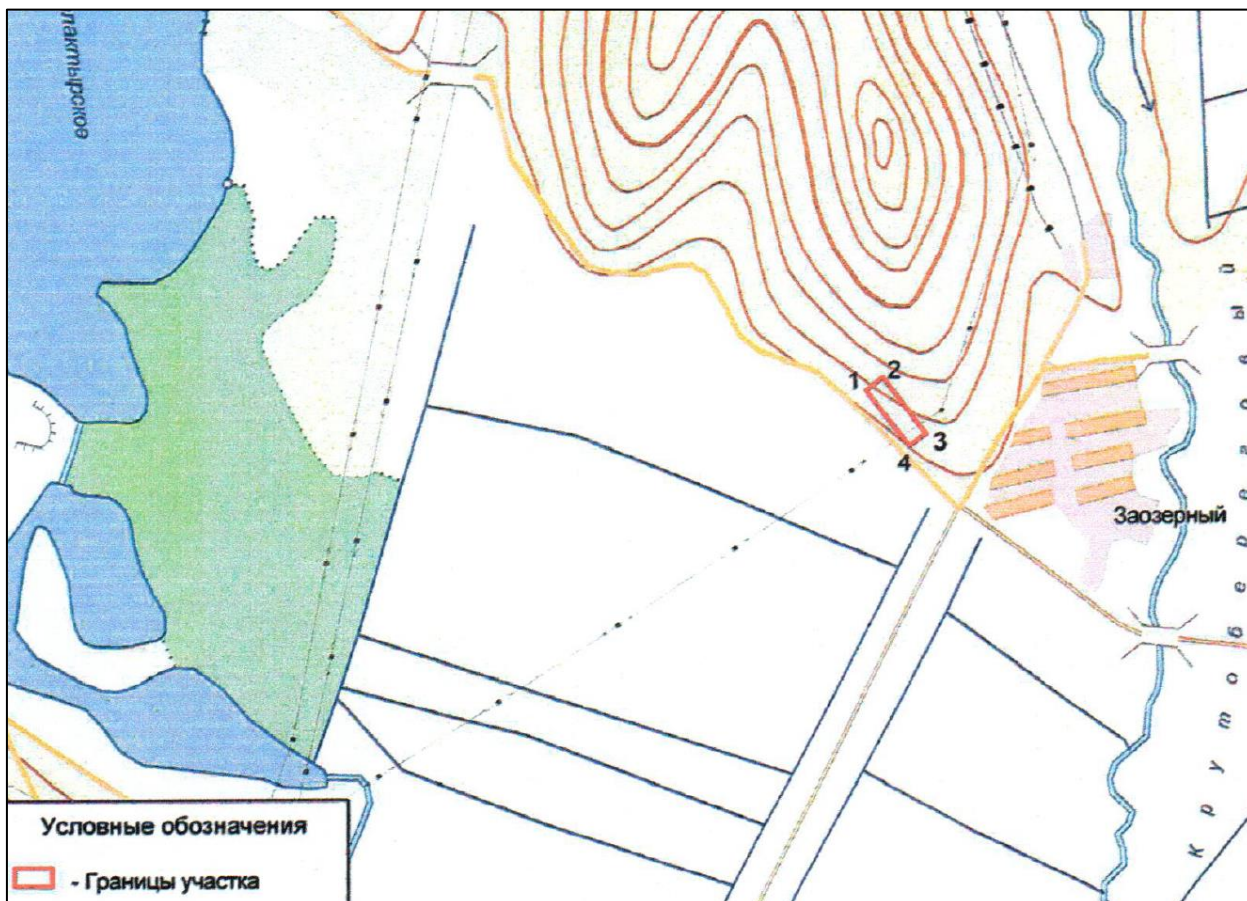


Рисунок 1.35 – Схема расположения ВЗК Заозерный

Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Заозерный представлен в таблице 1.14.

Таблица 1.14 – Перечень водоподъемного оборудования и ЗРА водозаборных скважин ВЗК Заозерный

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Характеристики объекта/оборудования
1	2	3	4	5
1	Водозаборная скважина № 132	-	1981	-
1.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	2021	Q=16 м <sup>3</sup> /ч, Н=110 м, P1=7,5 кВт
1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм
2	Водозаборная скважина № 176	-	1985	-
2.1	Насос ЭЦВ 8-16-140	1	2021	Q=16 м <sup>3</sup> /ч, Н=140 м, P1=11 кВт
2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.3	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.4	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	1×Ду=50 мм

Водозаборная скважина № 132 введена в эксплуатацию в 1971 году.

Глубина скважины 120 метров.

Конструкция скважины:

- 1) Кондуктор 426 мм от 0 до 10 м;
- 2) Колонна диаметром 219 мм от 0 до 120 м;
- 3) Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине:
  - а) от 80 до 94 м;
  - б) от 104 до 110 м.

Конструкция фильтров – щелевая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 38 метров при дебите 18 м<sup>3</sup>/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/Н = 16/110. Насос установлен на глубине 81 м. Скважина является резервной.

Водозаборная скважина № 176 введена в эксплуатацию в 1985 году.

Глубина скважины 110 метров.

Конструкция скважины:

- 1) Кондуктор 426 мм от +0,25 до 10 м;
- 2) Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 110 м;
- 3) Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине:
  - а) от 60 до 78 м;
  - б) от 87 до 105 м.

Конструкция фильтров – щелевая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 44 метра при дебите 19,6 м<sup>3</sup>/ч.

Установлен погружной насос ЭЦВ 8-16-140. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/H = 16/140. Насос установлен на глубине 83 м. Скважина является рабочей.

Все скважины расположены в утепленных павильонах контейнерного типа. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична.

Границы первого пояса ЗСО соблюдены. Качество воды в течении года неизменно.

Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения не предполагается.

В соответствии с пунктом 7 Приложения № 2 [10], заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения проводится на основании акта технического обследования с учетом оценки степени физического износа оборудования объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения:

- 1) для группы «А» в интервале от «0 %» до «15 %»;
- 2) для группы «Б» в интервале от «16 %» до «40 %» – если оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои);
- 3) для группы «В» в интервале от «41 %» до «60 %» – оборудование прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций);
- 4) для группы «Г» в интервале от «61 %» до «80 %» – оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора;
- 5) для группы «Д» от «81 %» до «100 %» – оборудование, включение которого невозможно и (или) опасно для сетей, и (или) жизни и здоровья обслуживающего персонала. Эксплуатация такого оборудования неминуемо приведет к аварии и (или) такое оборудование физически невозможно включить в работу.

Сводный перечень существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений на территории ПКГО с отображением оценки физического износа и группы износа представлен в таблице 1.15.

Таблица 1.15 – Сводный перечень существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений на территории ПКГО с отображением оценки физического износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
1	ВЗК 1 ручья (поверхностный)	-	1961	-	-
1.1	Песколовки	3	"	100%	Д
1.2	Отстойники (30 м <sup>3</sup> )	2	"	100%	Д
1.3	Плотина, иное гидромеханическое оборудование	комплект	"	100%	Д
1.4	Металлические площадки, конструкции	комплект		100%	Д

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
1.5	ЗРА и трубопроводы	комплект	"	100%	Д
2	ВЗК 3 ручья (поверхностный)	-	-	-	-
2.1	Песколовки	3	"	100%	Д
2.2	Отстойники	2	"	100%	Д
2.3	Плотина, иное гидромеханическое оборудование	комплект	"	100%	Д
2.4	Металлические площадки, конструкции	комплект	"	100%	Д
2.5	ЗРА и трубопроводы	комплект	"	60%	В
3	ВЗК «Степная»	-	-	-	-
3.1	Водозаборная скважина № К-2164	-	1977 (1990)	-	-
3.1.1	Насос ЭЦВ 8-40-125	1	2008	60%	В
3.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	60%	В
3.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	60%	В
3.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	60%	В
3.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	60%	В
4	ВЗК «Халактырка-2»	-	-	-	-
4.1	Водозаборная скважина № 16-38	-	1978	-	-
4.1.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	100%	Д
4.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	100%	Д
4.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	100%	Д
4.1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	100%	Д
4.1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	100%	Д
4.1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	100%	Д
4.2	Водозаборная скважина № 16-200 (в резерве)	-	1983	-	-
4.2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	100%	Д
4.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	100%	Д
4.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	100%	Д
4.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	100%	Д
4.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	100%	Д
5	ВЗК «Тургенева»	-	-	-	-
5.1	Водозаборная скважина № 4 «Тургенева» (не в эксплуатации с 2021 года)	-	1966	-	-
6	ВЗК «Кабан-ручей»	-	-	-	-
6.1	Водозаборная скважина № 16-210 «Кабан-ручей»	-	1984	-	-
6.1.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	2019	16%	Б
6.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2019	20%	Б
6.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2019	20%	Б
6.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2019	20%	Б
6.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	2019	20%	Б
7	ВЗК 8 км	-	-	-	-
7.1	Водозаборная скважина № К-2132	-	1975	-	-
7.1.1	Насос ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	16%	Б
7.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2007	80%	Г
7.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2007	80%	Г
7.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2007	80%	Г
7.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	2007	80%	Г
7.2	Водозаборная скважина № К-2065	-	1976	-	-
7.2.1	Насос ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	16%	Б
7.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2007	80%	Г

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
7.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2007	80%	Г
7.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2007	80%	Г
7.2.5	Вентиль Ду=32 мм	1	2007	80%	Г
7.3	Водозаборная скважина № К-2131	-	1975	-	-
7.3.1	Насос ЭЦВ 6-16-75	1	2019	16%	Б
7.3.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2007	80%	Г
7.3.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2007	80%	Г
7.3.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2007	80%	Г
7.3.5	Вентиль Ду=32 мм	1	2007	80%	Г
7.4	Водозаборная скважина № КТ-62	-	1983	-	-
7.4.1	Насос ЭЦВ 6-16-90	1	2020	12%	А
7.4.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2007	80%	Г
7.4.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2007	80%	Г
7.4.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2007	80%	Г
7.4.5	Вентиль Ду=50 мм	1	2007	80%	Г
7.5	Водозаборная скважина № К-2130	-	1975	-	-
7.5.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	2019	16%	Б
7.5.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2007	80%	Г
7.5.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2007	80%	Г
7.5.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2007	80%	Г
7.5.5	Вентиль Ду=50 мм	1	2007	80%	Г
8	ВЗК Дальний	-	-	-	-
8.1	Водозаборная скважина № КТ-232	-	1991	-	-
8.1.1	Насос 2ЭЦВ 6-6,5-85	1	2019	16%	Б
8.1.2	Задвижка Ду=50 мм	1	н.д.	100%	Д
8.1.3	Обратный клапан Ду=50 мм	1	н.д.	100%	Д
8.1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	100%	Д
8.1.5	Вентиль Д 20	1	н.д.	100%	Д
8.2	Водозаборная скважина № 1644	-	1966	-	-
8.2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	2022	4%	А
8.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2019	20%	Б
8.2.3	Задвижка Ду=150 мм	1	2019	20%	Б
8.2.4	Задвижка Д 200	1	2019	20%	Б
8.2.5	Обратный клапан Д 100	1	2019	20%	Б
8.2.6	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2019	20%	Б
8.2.7	Вентиль Ду=15 мм	1	2019	20%	Б
8.2.8	Вентиль Ду=50 мм	1	2019	20%	Б
8.2.9	Вентиль Д 40	1	2019	20%	Б
8.2.10	Вентиль Ду=32 мм	1	2019	20%	Б
8.3	Водозаборная скважина № 37	-	1973	-	-
8.3.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	2022	4%	А
8.3.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2022	5%	А
8.3.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2022	5%	А
8.3.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2022	5%	А
8.3.5	Вентиль Ду=50 мм	1	2022	5%	А
9	ВЗК Тундровый	-	-	-	-
9.1	Водозаборная скважина № К-2005 (97)	-	1971	-	-
9.1.1	Насос 2ЭЦВ 6-10-80	1	2022	4%	А
9.1.2	ЗРА	н.д.	2019	20%	Б
9.2	Водозаборная скважина № 2В (98)	-	1966	-	-
9.2.1	Насос ЭЦВ 6-10-110	1	н.д.	-	-



№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
9.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	-	-
9.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	-	-
9.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	-	-
9.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	-	-
10	ВЗК Нагорный	-	-	-	-
10.1	Водозаборная скважина № КТ-148	-	1989	-	-
10.1.1	Насос 2ЭЦВ 6-16-110	1	2022	4%	А
10.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2022	5%	А
10.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2022	5%	А
10.1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	2022	5%	А
10.1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	2022	5%	А
10.1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	2022	5%	А
10.2	Водозаборная скважина № КТ-147	-	1989	-	-
10.2.1	Насос 2ЭЦВ 6-10-110	1	2022	4%	А
10.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2022	5%	А
10.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2022	5%	А
10.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2022	5%	А
10.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	2022	5%	А
11	ВЗК Чапаевка	-	-	-	-
11.1	Водозаборная скважина № К-3204	-	1970	-	-
11.1.1	Насос ЭЦВ 6-10-140	1	2022	4%	А
11.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.1.4	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.1.5	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
11.1.6	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
11.2	Водозаборная скважина № 36	-	1960	-	-
11.2.1	Насос ЭЦВ 8-25-100	1	2011	48%	В
11.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	н.д.	50%	В
11.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	н.д.	50%	В
11.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	н.д.	50%	В
12	ВЗК Долиновка	-	-	-	-
12.1	Водозаборная скважина № К-2011	-	1971	-	-
12.1.1	Насос Wilo 27/183	1	2008	60%	В
12.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2018	25%	Б
12.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2018	25%	Б
12.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2018	25%	Б
12.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	2018	25%	Б
12.2	Водозаборная скважина № К-16-229	-	1986	-	-
12.2.1	Насос 2ЭЦВ 6-16-110	1	2021	8%	А
12.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	2018	25%	Б
12.2.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	2018	25%	Б
12.2.4	Вентиль Ду=15 мм	1	2018	25%	Б
12.2.5	Вентиль Ду=50 мм	1	2018	25%	Б
13	ВЗК Заозерный	-	-	-	-
13.1	Водозаборная скважина № 132	-	1981	-	-
13.1.1	Насос ЭЦВ 6-16-110	1	8%	А	8%
13.1.2	Задвижка Ду=80 мм	1	10%	А	10%
13.1.3	Обратный клапан Ду=80 мм	1	10%	А	10%
13.1.4	Вентиль Ду=15 мм	1	10%	А	10%

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
13.1.5	Вентиль Ду=50 мм	1	10%	А	10%
13.2	Водозаборная скважина № 176	-	1985	-	-
13.2.1	Насос ЭЦВ 8-16-140	1	2021	8%	А
13.2.2	Задвижка Ду=80 мм	1	10%	А	10%
13.3.3	Вентиль Ду=15 мм	1	10%	А	10%
13.3.4	Вентиль Ду=50 мм	1	10%	А	10%

*Примечание – в таблице выше представлены только действующие на территории ПКГО источники водоснабжения и водозаборные сооружения (объекты ЦС ХВС, находящиеся не в эксплуатации или вне границ ПКГО не приводятся).*

Оценка эффективности подачи воды ВЗК в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал на территории ПКГО представлена в таблице 1.16.

Таблица 1.16 – Оценка эффективности подачи воды ВЗК в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал на территории ПКГО»

№ п.п.	Наименование источника водоснабжения	2020 год			2021 год			2022 год		
		расход ЭЭ, тыс. кВт	объем подъема воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем подъема воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем подъема воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ВЗК 1 ручья (поверхностный)	19,86	0,00	-	15,47	0,00	-	15,82	0,00	-
2	ВЗК 3 ручья (поверхностный)	425,35	2 142,29	0,20	395,56	1 961,83	0,20	427,13	1 903,33	0,22
3	ВЗК «Степная»	104,50	165,67	0,63	100,46	156,83	0,64	103,64	156,69	0,66
4	ВЗК «Халактырка-2»	50,43	27,62	1,83	46,27	25,89	1,79	52,34	24,81	2,11
5	ВЗК «Тургенева»	111,15	103,70	1,07	39,81	40,69	0,98	0,22	0,00	-
6	ВЗК «Кабан-ручей»	29,35	42,34	0,69	59,45	76,04	0,78	88,44	175,59	0,50
7	ВЗК 8 км	213,54	251,83	0,85	245,50	288,24	0,85	281,75	358,44	0,79
8	ВЗК Дальний	92,13	92,38	1,00	84,17	87,65	0,96	92,67	107,84	0,86
9	ВЗК Тундровый	33,11	60,41	0,55	38,55	54,28	0,71	35,45	33,35	1,06
10	ВЗК Нагорный	28,77	54,55	0,53	26,80	44,52	0,60	51,88	49,97	1,04
11	ВЗК Чапаевка	66,34	127,65	0,52	69,03	116,04	0,59	75,48	103,30	0,73
12	ВЗК Долиновка	52,70	63,15	0,83	44,06	57,33	0,77	74,99	79,28	0,95
13	ВЗК Заозерный	63,75	76,56	0,83	89,01	76,62	1,16	49,60	77,07	0,64
14	ВНС «12 км»	41,19	0,00	-	21,42	0,00	-	24,81	0,00	-
-	Итого в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО	1 332,18	3 208,15	0,42	1 275,56	2 985,95	0,43	1 374,21	3 069,64	0,45

Динамика показателя удельного расхода электроэнергии ВЗК на подъем питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы приведена на рисунке 1.36.

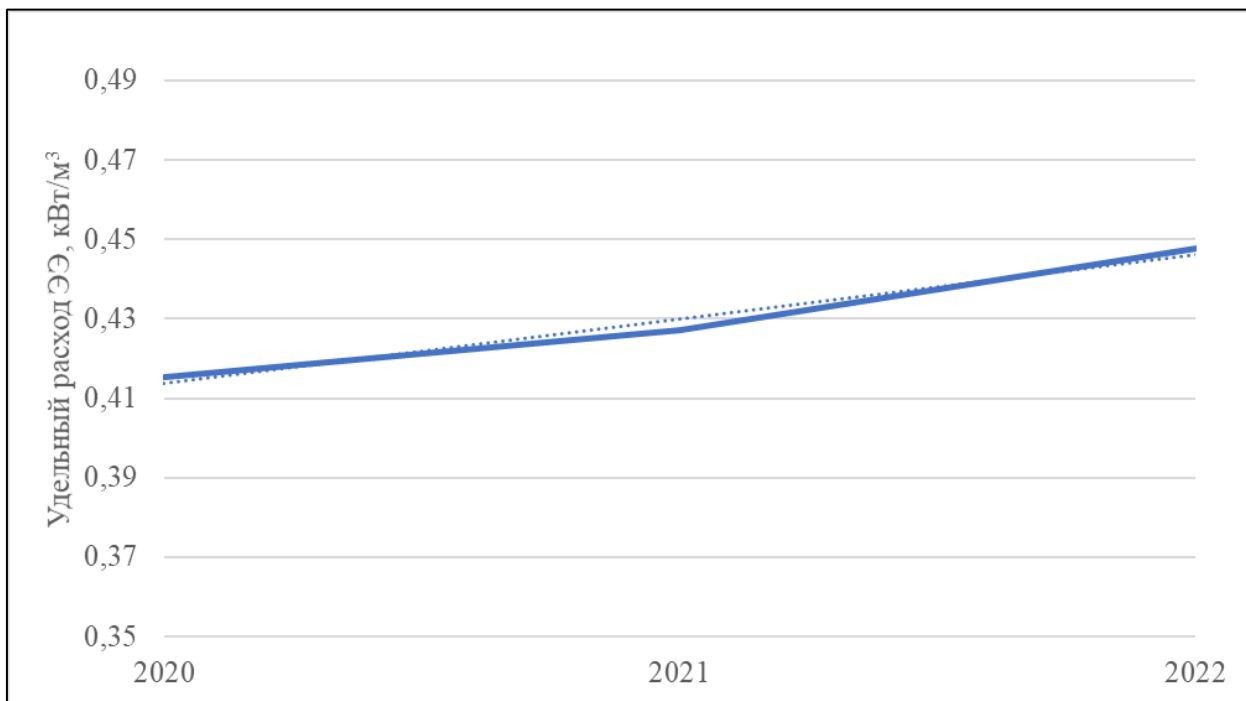


Рисунок 1.36 – Динамика показателя удельного расхода электроэнергии ВЗК на подъем питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы

Как видно из данных таблицы 1.16 и рисунка 1.36, показатель удельного расхода электроэнергии на подъем питьевой воды ВЗК в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО имеет восходящую динамику, что свидетельствует об ухудшении показателя энергоэффективности подъема воды.

#### **1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды**

Водопроводные очистные сооружения ПКГО, эксплуатируемые КГУП «Камчатский водоканал» построены по типовому проекту «ВТ-8», разработанному «Гипрокоммунаводоканалом» в 1958 году и предназначены для обработки воды поверхностного источника. Привязка проекта в местные условия осуществлена в 1962 году. Пуск и наладка очистных сооружений осуществлялась Дальневосточным участком «Росводоканалналадка» в октябре 1968 года. Проектная производительность очистных сооружений составляет 30 тыс. м³/сут. Фактическая производительность очистных сооружений составляет от 20 до 25 тыс. м³/сут. (может достигать 28 тыс. м³/сут.).

Обработка поступающей воды на очистных сооружениях производится по двухступенчатой схеме с применением реагентов: гипохлорита кальция и гипохлорита натрия (солевой раствор) для обеззараживания воды.

Водопроводные очистные сооружения расположены в центральной части города возле здания КГУП «Камчатский водоканал».

Источником воды для очистных сооружений являются ВЗК 1 ручья и ВЗК 3 ручья. Качество воды по органолептическим показателям постоянно меняется в течение года. В период ледостава (ноябрь-апрель) качество воды характеризуется следующими показателями:

- 1) прозрачность – 30 см;
- 2) цветность – 10–20 град;
- 3) взвешенные вещества – 1–20 мг/дм<sup>3</sup>;
- 4) щелочность – 0,6–0,9 мг-экв/дм<sup>3</sup>.

На очистных сооружениях ведется учет поступающей на очистку воды. Обслуживание станции очистки воды ведется сменными операторами, хлораторщиками, лаборантами (по одному в смену), которые регулируют работу сооружений, осуществляют реагентную обработку воды, контроль за физико-химическими показателями качества воды. Ведется постоянный контроль качества поступающей воды, физико-химических свойств воды на всех этапах обработки и качества воды, подаваемой в сеть водоснабжения города. Обработка поступающей поверхностной воды осуществляется в период с апреля по ноябрь, в остальное время вода подается в сеть без очистки по «короткой» схеме (осуществляется только обеззараживание воды). Обеззараживание воды производят с применением гипохлорита натрия, приготавливаемого в электролизной установке производительностью 100 кг активного хлора в сутки Аквамин ЭГР-4000 (в таблицах 1.17, 1.18 представлены ее характеристики).

Таблица 1.17 – Характеристика электролизной установки Аквамин ЭГР-4000

№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Производительность по активному хлору	кг/ч	4
2	Производительность по активному хлору	кг/сут.	100
3	Производительность по активному хлору электролизера	кг/ч	2
4	Количество электролизеров	шт.	2
5	Удельное потребление электроэнергии	кВт·ч/кг по а.х.	4,5
6	Удельное потребление соли	кг/кг по а.х.	3,5
7	Электропитание	В	380
8	Напряжение постоянного тока на электролизере	В	36±2
9	Величина тока на электролизере, не более	А	280
10	Концентрация рабочего раствора поваренной соли	г/л	20...30
11	Максимальная температура электролита	°С	45
12	Потребляемая мощность	кВт	19
13	Установленная мощность	кВт	21
14	Расход воды	л/кг по а.х.	143
15	Расход воды	л/кг по а.х.	125
16	Масса	кг	310
17	Габаритные размеры Д×Ш×В	м	2×1×2
18	Назначенный срок службы	лет	15
19	Массовая концентрация а.х. в растворе гипохлорита натрия	г/дм <sup>3</sup>	6...8

Таблица 1.18 – Состав электролизной установки

№ п.п.	Наименование	Кол-во
1	2	3
1	Электролизер проточного типа с активированным катодом для работы с солью 2-го сорта.	2 шт.
2	Блок питания электролизеров	2 шт.
3	Умягчитель воды непрерывного действия: – катионовый фильтр; – автоматический блок управления; – дренажно-распределительная система; – производительность: 1,5 м <sup>3</sup> /ч; – давление: 2–6 бар	2 компл.

№ п.п.	Наименование	Кол-во
1	2	3
4	Блок подготовки солевого раствора для приготовления насыщенного раствора поваренной соли (емкость прямоугольного исполнения высотой 1,9×0,9×1,24): – объем: 2000 литров; – оснащение: датчики уровня, фильтр тонкой очистки, системой обвязочных трубопроводов	1 компл.
5	Система удаления водорода: – вентилятор для продувки емкости хранения ГПХН; – максимальный расход 1000 м <sup>3</sup> /ч	1 компл.
6	Узел дозирования гипохлорита с системой автоматического регулирования расхода гипохлорита натрия. В составе: – насос-дозатор, 1027 л/ч (с автоматическим изменением расхода по сигналу 4,20 мА), с передачей от ПЛК данных на верхний уровень. – демпфер пульсаций, – линии промывки, – клапан поддержки давления, – клапан избыточного давления, – манометр с разделительной диафрагмой, – дозирующая форсунка с обратным клапаном.	2 шт. (рабочий и резервный)
7	Система индикации утечек водорода: – газоанализатор водорода – 2 шт.; – звуковой сигнал – 1 шт.; – световая сигнализация – 1 шт.; – комплект кабелей – 1 шт.	1 компл.
8	Станция кислотной промывки электролизеров: – емкость соляной кислоты 100 л.; – химически стойкий насос 300 л/ч.	1 компл.
9	Шкаф управления установкой, включая программный модульный микроконтроллер с отображением на дисплее в автоматическом режиме рабочих параметров периферийного технологического оборудования: – сила тока на выпрямителе установки; – напряжение на выпрямителе установки; – температура готового раствора ГПХН на выходе из электролизера; – давление воздуха в системе продувки емкостей ГПХН; – уровень раствора в сатураторе; – уровень раствора в емкости хранения гипохлорита; – текстовые сообщения о нарушениях технологических параметров.	1 шт.
10	Вывод управления и сигнализации на удаленный АРМ по сети Ethernet	1 компл.
11	Ультразвуковой измеритель потока с передачей выходного сигнала по RS-485 (по одному для каждой точки хлорирования).	3 шт.
12	Станция дозирования гипохлорита натрия: – станция слежения (Анализатор жидкости); – датчик остаточного хлора	1 шт.

После вскрытия рек с апреля по ноябрь цветность исходной воды возрастает до 40–60 град., а прозрачность снижается до 15–20 см. Кроме того, качество исходной воды резко колеблется в зависимости от метеорологических условий. В период дождей цветность воды достигает 65 град. и содержание взвешенных веществ до 45 мг/л. В сухой период цветность исходной воды составляет 25–30 град., а содержание взвешенных веществ 5–10 мг/л. Такое ухудшение качества исходной воды в летний период объясняется неравномерным таянием снегов, частыми обильными дождями и рядом других факторов. В зимний период вода источников удовлетворяет требованию стандарта на питьевую воду.

Схема гидравлическая принципиальная электролизной установки Аквамин ЭГР-4000 представлена на рисунке 1.37.



Схема очистки воды.

Обработка воды на очистных сооружениях производится по двухступенчатой схеме с применением гипохлорита кальция или гипохлорит натрия для обеззараживания воды.

Исходная вода с ВЗК 1 ручья поступает на очистные сооружения самотеком по трубопроводу Ду=600 мм. С ВЗК 3 ручья подача воды осуществляется насосной станцией 1-го подъема по водоводу Ду=400 мм. Пройдя диафрагмовый смеситель, перед которым вводится раствор гипохлорита натрия, камеры реакции, отстойники, скорые фильтры, очищенная вода поступает в резервуары чистой воды, откуда насосами 2-го подъема подается в сеть системы водоснабжения.

Очистные сооружения состоят из следующих элементов:

- 1) Камеры реакции - 4 шт.;
- 2) Горизонтальные отстойники - 4 шт.;
- 3) Скорые фильтры - 8 шт.;
- 4) Резервуары чистой воды - 2 шт. по 2000 м<sup>3</sup> каждый;
- 5) Электролизная;
- 6) Лаборатория по контролю питьевых и природных вод (ЛППВ).

Камеры реакции

На очистных сооружениях эксплуатируется четыре железобетонные камеры реакции вихревого типа, совмещенные с горизонтальными отстойниками. Объем камеры реакции 45 м<sup>3</sup>. Распределение воды осуществляется перфорированной трубой Ду=400 мм, уложенной в нижней части конического днища. Сбор воды происходит тремя дырчатыми трубами Ду=300 мм с отверстиями Ду=75 мм, по горизонтальной образующей. Время пребывания воды в камере реакции составляет 9 минут. Скорость восходящего потока составляет 5 мм/сек.

Для очистки камеры реакции в трубе Ду=400 мм, уложенной в нижней части конического днища, были прорезаны окна с съемными крышками. управление камерами реакции осуществляется задвижками Ду=400 мм, Ду=500 мм, Ду=150 мм.

Три раза в сутки с камер реакции происходит сброс накопившего осадка через грязевую задвижку Ду=150 мм.

Отстойники

На очистных сооружениях в работе находятся четыре железобетонных горизонтальных отстойника со встроенными камерами реакции. Из них в эксплуатации находятся 3 отстойника. Каждый отстойник имеет длину 40 м., ширину 6 м., и среднюю глубину 4 м. объем рабочей части отстойника составляет 960 м<sup>3</sup>. Распределение поступающей из камер реакции и сбор отстаиваемой воды осуществляется через дырчатые перегородки. В начале и в конце отстойников установлены дырчатые перегородки для равномерного распределения воды по сечению отстойника. Дно отстойника выполнено с уклоном 0,01 в сторону приемка. Управление отстойниками осуществляется двумя задвижками Ду=400 мм и 500 мм.

Средняя продолжительность отстаивания воды составляет 2,5 часа. Скорость движения воды в отстойниках 5 мм/сек.

Фильтры

На очистных сооружениях имеется 8 скорых фильтров с дренажем большого сопротивления общей площадью 200 м<sup>2</sup>. Дренаж выполнен из 30 стальных труб Ду=89 мм



по 15 шт. с каждой стороны распределительного коллектора Ду=500 мм. На каждом боковом ответвлении имеется по 17 отверстий Ду=12 мм, расположенных под углом 45° к нижней образующей. Подача воды и отвод фильтрата осуществляется по трубопроводам Ду=300 мм. Для равномерного распределения поступающей и сбора промывной воды в фильтре установлено три сборно-распределительных желоба полукруглого сечения шириной поверху 48 см, высотой прямоугольной части 35 см, высотой полукруглой части 21 см.

Загрузка фильтров выполнена гранодиоритовым песком Корфовского месторождения Хабаровского края. Загрузка выполнена послойно фракциями 20,0–40,0 мм, 10,0–20,0 мм, 5,0–10,0 мм, 3,0–5,0 мм, 1,5–3,0 мм, 0,8–2,0 мм. Толщина слоя составляет 1 400 мм. Толщина поддерживающего слоя составляет 550 мм.

Управление фильтрами осуществляется задвижками с гидравлическим приводом Ду=500 мм – 16 шт., Ду=300 мм. – 16 шт., задвижки Ду=150 мм. – 8 шт.

Промывка фильтров осуществляется от промывного резервуара емкостью 200 м<sup>3</sup>, расположенного за территорией очистных сооружений на отметке около 21 м от пола первого этажа административного здания. Вода для промывки фильтров подается из РЧВ насосами марок Д 315 – 2 шт., КМ – 1 шт., установленными в машинном зале очистных сооружений.

#### Резервуары чистой воды

На очистных сооружениях построено два резервуара чистой воды емкостью 2000 м<sup>3</sup> каждый. Подача воды осуществляется по трубопроводу Ду=600 мм. Минимальный уровень воды в резервуаре – 1,5 м, максимальный – 4 м. Емкость резервуара обеспечивает тридцатиминутный контакт с воды с хлором.

Контроль за уровнем воды в резервуарах выведен на диспетчерский пункт и очистные сооружения.

#### Химико-бактериологическая лаборатория

Лаборатория осуществляет производственный контроль за работой очистных сооружений. Лаборатория находится в здании очистных сооружений и состоит из баклаборатории, химлаборатории, весовой, моечной, препараторской, подсобной комнаты для хранения запаса реактивов.

Результаты анализов питьевой воды перед поступлением в распределительную водопроводную сеть ПКГО в РЧВ ВЗК 1 ручья и ВЗК 3 ручья приведены в таблице 1.19.

Таблица 1.19 – Результаты анализов питьевой воды перед поступлением в распределительную водопроводную сеть ПКГО в РЧВ ВЗК 1 ручья и ВЗК 3 ручья

№ п.п.	Показатели	2020	2021	2022
1	2	3	4	5
1	Запах при 20/60°С, балл	0/0	0/0	0/0
2	Привкус при 20°С, балл	0	0	0
3	Цветность, град.	10	8	17
4	Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	<0,58	<0,58	0,87
5	рН, единиц рН	7,36	7,48	7,49
6	Сухой остаток	78	68	66
7	Нефтепродукты	<0,005	<0,005	<0,005
8	Жесткость, °Ж	0,73	0,74	0,79
9	Окисляемость, мг О/дм <sup>3</sup>	1,2	0,96	3,9
10	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	<0,05	0,09
11	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	<0,01
12	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	15,02	14,33	28,25
13	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	15,15	7,24	2,55
14	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	0,88	0,76	0,46

№ п.п.	Показатели	2020	2021	2022
1	2	3	4	5
15	Фенолы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	<0,0005
16	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005
17	ОМЧ КОЕ/ 1мл	0	0	0
18	КОЕ ОКБ/ 100 см <sup>3</sup>	Не обн.	Не обн.	2,9
19	КОЕ ТКБ/ 100 см <sup>3</sup>	Не обн.	Не обн.	-
20	E.coli КОЕ/100 см <sup>3</sup>	-	-	2,8
21	Колифаги БОЕ/ 100см <sup>3</sup>	Не обн.	Не обн.	Не обн.
22	СРК КОЕ/ 20см <sup>3</sup>	Не обн.	Не обн.	Не обн.
23	Цисты лямблий	Не обн.	Не обн.	Не обн.
24	Энтерококки КОЕ/100см <sup>3</sup>	-	-	Не обн.

Оценка энергоэффективности очистки воды водопроводными очистными сооружениями в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал на территории ПКГО» представлена в таблице 1.20.

Таблица 1.20 – Оценка энергоэффективности очистки воды водопроводными очистными сооружениями в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал на территории ПКГО»

№ п.п.	Наименование объекта ЦС ХВС	2020 год			2021 год			2022 год		
		расход ЭЭ, тыс. кВт	объем очищаемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем очищаемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем очищаемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Водопроводные очистные сооружения ПКГО	67,561	6956,476	0,010	63,67	6 497,73	0,010	59,30	6 074,29	0,010

Динамика показателя удельного расхода электроэнергии водопроводными очистными сооружениями на очистку питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы приведена на рисунке 1.38.

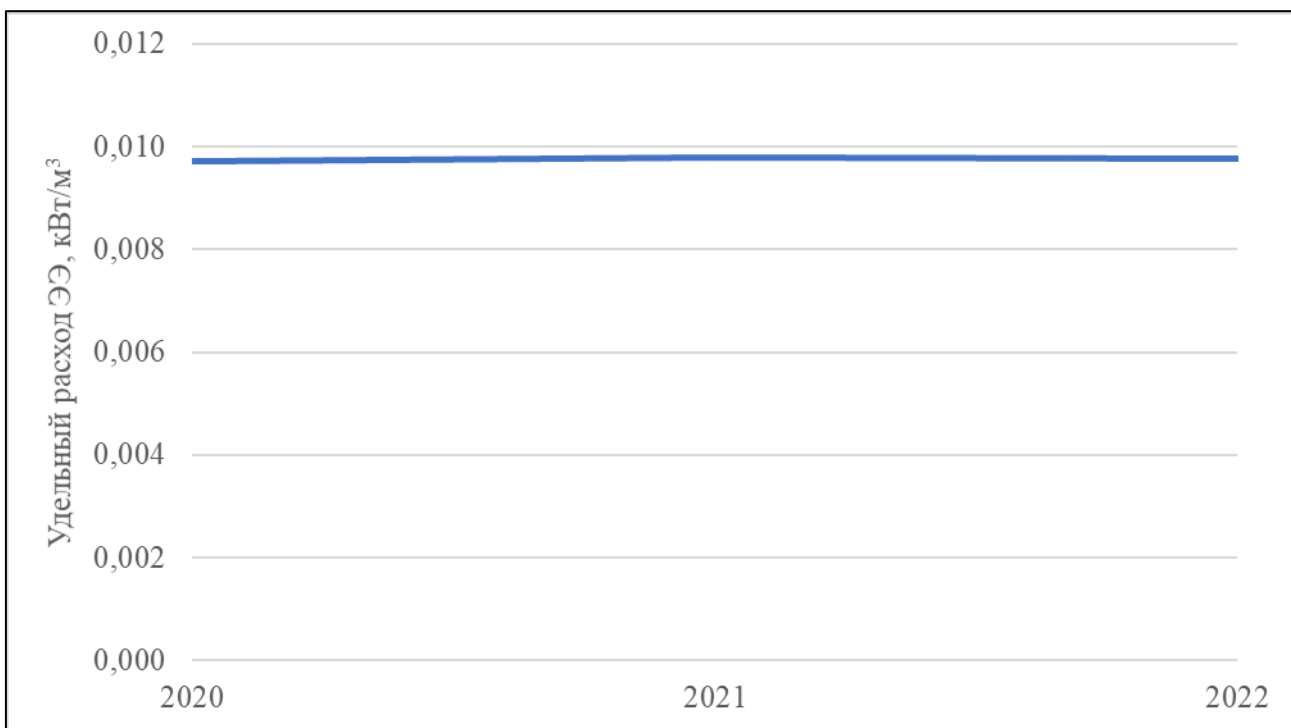


Рисунок 1.38 – Динамика показателя удельного расхода электроэнергии водопроводными очистными сооружениями на очистку питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы

Как видно из данных таблицы 1.20 и рисунка 1.38, показатель удельного расхода электроэнергии на очистку питьевой воды водопроводными очистными сооружениями в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО не имеет выраженной динамики и может считаться энергоэффективным.

#### 1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО функционируют 28 ВНС, описание которых приведено в таблице 1.21.

Таблица 1.21 – Основные характеристики оборудования, установленного на ВНС в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
1	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	-	1990	-
1.1	Насосный агр № 1 КМ 80-50-200	1	2012	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=30 кВт
1.2	УПД COR-3 MVI 5204	1	2015	Q=33 м³/ч, Н=50 м, P1=11 кВт
1.3	Обратный клапан Д80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
1.4	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=10 мм
1.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
1.6	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2	ВНС 3-го подъема («Завойко»)	-	1984	-
2.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2011	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=5,5 кВт
2.2	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2012	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=15 кВт
2.3	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
2.4	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
2.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
2.6	Обратный клапан Д80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
2.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
2.8	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
3	ВНС «Школьная»	-	1981	-
3.1	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2004	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=5,5 кВт
3.2	Насосный агр № 3 КМ 80-50-200	1	2009	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=15 кВт
3.3	Задвижка Д 80	5	н.д.	5×Ду=80 мм
3.4	Задвижка Д125	3	н.д.	3×Ду=125 мм
3.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
3.6	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	3×Ду=80 мм
3.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
3.8	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
3.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
4	ВНС «Тургенева»	-	н.д.	-
4.1	Насосный агр № 1 КМ 50/50	1	1982	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=11 кВт
4.2	Насосный агр № 2 ЦНС 13/70	1	1982	Q=13 м³/ч, Н=70 м, P1=15 кВт
4.3	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
4.4	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
4.5	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
4.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
4.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
4.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	2×Ду=25 мм
4.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
5	ВНС «Кабан-ручей»	-	1984	-
5.1	Насосный агр № 2 1Д 315/71а	1	1990	Q=300 м³/ч, Н=63 м, P1=110 кВт
5.2	Насосный агр № 3 1Д315/71	1	1995	Q=315 м³/ч, Н=71 м, P1=90 кВт
5.3	Насосный агр № 4 КМ100-65-200	1	1993	Q=100 м³/ч, Н=50 м, P1=90 кВт
5.4	Насосный агр № 5 КМ 80-50-200	1	2004	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=45 кВт
5.5	Насосный агр № 6 МС-20	1	2005	Q=30 м³/ч, Н=25 м, P1=15 кВт
5.6	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
5.7	Задвижка Д150	5	н.д.	5×Ду=150 мм
5.8	Задвижка Д200	4	н.д.	4×Ду=200 мм
5.9	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
5.10	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
5.11	Обратный клапан Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
5.12	Вентиль Д 15	4	н.д.	4×Ду=15 мм
5.13	Вентиль Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
6	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	-	1987	-
6.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=11 кВт
6.2	Насосный агр № 3 КМ65-50-160	1	2020	Q=25 м³/ч, Н=32 м, P1=11 кВт
6.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
6.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
6.5	Задвижка Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
6.6	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	3×Ду=80 мм
6.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
6.8	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
6.9	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
7	Главная насосная станция	-	1956	-
7.1	Насосный агр № 1 ЦНС180/170	1	2019	Q=180 м³/ч, Н=170 м, P1=132 кВт
7.2	Насосный агр № 2 ЦНС 180/170	1	2019	Q=180 м³/ч, Н=170 м, P1=132 кВт
7.3	Насосный агр № 3 ЦНС 180/170	1	2019	Q=180 м³/ч, Н=170 м, P1=132 кВт

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
7.4	Насосный агр № 4 SCP 200/460 НАС-160/4	1	2020	Q=700 м³/ч, H=65 м, P1=132 кВт
7.5	Насосный агр № 5 1Д500/63	1	2000	Q=500 м³/ч, H=63 м, P1=160 кВт
7.6	Насосный агр № 6 SCP 200/460 НАС-160/4	1	2019	Q=700 м³/ч, H=65 м, P1=160 кВт
7.7	Насосный агр № 7 1Д500/63	1	2009	Q=500 м³/ч, H=65 м, P1=160 кВт
7.8	Насосный агр № 8 1Д500/63	1	2000	Q=500 м³/ч, H=63 м, P1=160 кВт
7.9	Задвижка Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
7.10	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
7.11	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
7.12	Задвижка Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
7.13	Задвижка Д200	3	н.д.	3×Ду=200 мм
7.14	Задвижка Д250	3	н.д.	3×Ду=250 мм
7.15	Задвижка Д300	3	н.д.	3×Ду=300 мм
7.16	Задвижка Д400	1	н.д.	1×Ду=400 мм
7.17	Обратный клапан Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
7.18	Обратный клапан Д200	2	н.д.	2×Ду=200 мм
7.19	Обратный клапан Д250	1	н.д.	1×Ду=250 мм
7.20	Вентиль Д 10	1	н.д.	1×Ду=10 мм
7.21	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
7.22	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
7.23	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
7.24	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
8	ВНС «Моховая»	-	1989	-
8.1	Насосный агр № 1 ЦНС 300/180	1	2002	Q=265 м³/ч, H=180 м, P1=315 кВт
8.2	Насосный агр № 2 ЦНС 300/180	1	2003	Q=265 м³/ч, H=180 м, P1=315 кВт
8.3	Насосный агр № 4 Wilo SCP 250/700DV-630/4-T4-R1	1	2017	Q=1300 м³/ч, H=180 м, P1=800 кВт
8.4	Насосный агр № 5 Wilo SCP 250/700DV-630/4-T4-R1	1	2018	Q=1300 м³/ч, H=180 м, P1=800 кВт
8.5	Насосный агр № 7 ЦН 1000/180	1	1989	Q=1000 м³/ч, H=180 м, P1=630 кВт
8.6	Насосный агр № 8 ЦН 1000/180	1	1999	Q=1000 м³/ч, H=180 м, P1=630 кВт
8.7	Насосный агр № 9 ЦН 1000/180	1	2000	Q=1000 м³/ч, H=180 м, P1=630 кВт
8.8	Насосный агр №10 НЦС-3	1	2000	Q=60 м³/ч, H=20 м, P1=5,5 кВт
8.9	Задвижка Д 50	3	н.д.	3×Ду=50 мм
8.10	Задвижка Д200	6	н.д.	6×Ду=200 мм
8.11	Задвижка Д250	2	н.д.	2×Ду=250 мм
8.12	Затвор Д300	4	н.д.	4×Ду=300 мм
8.13	Задвижка Д400	7	н.д.	7×Ду=400 мм
8.14	Затвор Д500	6	н.д.	6×Ду=500 мм
8.15	Затвор Д800	3	н.д.	3×Ду=800 мм
8.16	Затвор Д1000	3	н.д.	3×Ду=1000 мм
8.17	Задвижка Д500	4	н.д.	4×Ду=500 мм
8.18	Обратный клапан Д300	5	н.д.	5×Ду=300 мм
8.19	Обратный клапан Д400	4	н.д.	4×Ду=400 мм
8.20	Вентиль Д 15	4	н.д.	4×Ду=15 мм
8.21	Вентиль Д 20	2	н.д.	2×Ду=20 мм
8.22	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
8.23	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
9	ВНС «Мишенная»	-	1978	-
9.1	Насосный агр № 1 КМ100-65-200	1	1991	Q=100 м <sup>3</sup> /ч, H=50 м, P1=22 кВт
9.2	Насосный агр № 2 КМ100-65-200	1	1981	Q=100 м <sup>3</sup> /ч, H=50 м, P1=22 кВт
9.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
9.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
9.5	Задвижка Д200	2	н.д.	2×Ду=200 мм
9.6	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
9.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
9.8	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
10	ВНС «Ленинская»	-	1980	-
10.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	2020	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, H=50 м, P1=15 кВт
10.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	2020	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, H=50 м, P1=15 кВт
10.3	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
10.4	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
10.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
10.6	Вентиль Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
11	ВНС «Кирпичи»	-	1967	-
11.1	Насосный агр № 1 НЦВ 63/100	1	1993	Q=63 м <sup>3</sup> /ч, H=100 м, P1=35 кВт
11.2	Насосный агр № 2 НЦВ 63/100	1	1993	Q=63 м <sup>3</sup> /ч, H=100 м, P1=35 кВт
11.3	Задвижка Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
11.4	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
11.5	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
11.6	Обратный клапан Д 100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
11.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
11.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	2×Ду=25 мм
11.9	Вентиль Д 40	2	н.д.	2×Ду=40 мм
12	ВНС «Северо-Восток»	-	1990	-
12.1	Насосный агр № 4 Д 320/50	1	1993	Q=320 м <sup>3</sup> /ч, H=50 м, P1=75 кВт
12.2	Насосный агр № 5 Д 320/50	1	1994	Q=320 м <sup>3</sup> /ч, H=50 м, P1=75 кВт
12.3	Задвижка Д250	6	н.д.	6×Ду=250 мм
12.4	Задвижка Д300	6	н.д.	6×Ду=300 мм
12.5	Задвижка Д400	1	н.д.	1×Ду=400 мм
12.6	Обратный клапан Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
12.7	Обратный клапан Д250	2	н.д.	2×Ду=250 мм
12.8	Вентиль Д 15	3	н.д.	3×Ду=15 мм
12.9	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
12.10	Вентиль Д 32	1	н.д.	1×Ду=32 мм
12.11	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
12.12	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
13	ВНС «Пограничная»	-	1990	-
13.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
13.2	Насосный агр № 3 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
13.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
13.4	Задвижка Д100	4	н.д.	4×Ду=100 мм
13.5	Задвижка Д150	5	н.д.	5×Ду=150 мм
13.6	Задвижка Д200	3	н.д.	3×Ду=200 мм
13.7	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
13.8	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
13.9	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
13.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
14	ВНС «Пономарева»	-	1977	-

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
14.1	Насосный агр № 1 Д200/90	1	1996	Q=200 м <sup>3</sup> /ч, H=90 м, P1=90 кВт
14.2	Насосный агр № 2 Д200/90	1	1996	Q=200 м <sup>3</sup> /ч, H=90 м, P1=90 кВт
14.3	Задвижка Д 80	3	н.д.	3×Ду=80 мм
14.4	Задвижка Д100	3	н.д.	3×Ду=100 мм
14.5	Задвижка Д150	5	н.д.	5×Ду=150 мм
14.6	Задвижка Д200	5	н.д.	5×Ду=200 мм
14.7	Задвижка Д300	3	н.д.	3×Ду=300 мм
14.8	Обратный клапан Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
14.9	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
14.10	Вентиль Д 32	2	н.д.	2×Ду=32 мм
14.11	Вентиль Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
15	ВНС «Артиллерийская»	-	1988	-
15.1	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
15.2	Насосный агр № 3 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, H=32 м, P1=5,5 кВт
15.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
15.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
15.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
15.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
15.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
15.8	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
15.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
16	ВНС «Солнечная 19»	-	1990	-
16.1	Насосный агр №1 КМ80-65-160	1	2019	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, H=32 м, P1=7,5 кВт
16.2	Насосный агр №2 КМ80-65-160	1	2020	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, H=32 м, P1=7,5 кВт
16.3	Задвижка Д 80	6	н.д.	6×Ду=80 мм
16.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
16.5	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
17	ВНС «Высотная»	-	1984	-
17.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, H=32 м, P1=2,2 кВт
17.2	Насосный агр № 2 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, H=32 м, P1=2,2 кВт
17.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	4×Ду=80 мм
17.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
17.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
17.6	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
18	ВНС «Чубарова»	-	1990	-
18.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	1990	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, H=50 м, P1=15 кВт
18.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	1983	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, H=50 м, P1=15 кВт
18.3	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
18.4	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
18.5	Обратный клапан Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
18.6	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
18.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
18.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	2×Ду=25 мм
19	ВНС «Кольцевая»	-	1971	-
19.1	Насосный агр № 1 SCP 200/390 НА	1	2011	Q=800 м <sup>3</sup> /ч, H=40 м, P1=132 кВт
19.2	Насосный агр № 2 SCP 200/390 НА	1	2011	Q=800 м <sup>3</sup> /ч, H=40 м, P1=132 кВт
19.3	Насосный агр № 3 SCP 150/580 НА	1	2011	Q=300 м <sup>3</sup> /ч, H=120 м, P1=160 кВт
19.4	Насосный агр № 4 SCP 150/580 НА	1	2011	Q=300 м <sup>3</sup> /ч, H=120 м, P1=160 кВт
19.5	Насосный агр № 5 SCP 150/580 НА	1	2011	Q=300 м <sup>3</sup> /ч, H=120 м, P1=160 кВт
19.6	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
19.7	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
19.8	Задвижка Д200	1	н.д.	1×Ду=200 мм
19.9	Задвижка Д250	2	н.д.	2×Ду=250 мм
19.10	Задвижка Д300	3	н.д.	3×Ду=300 мм
19.11	Задвижка Д400	4	н.д.	4×Ду=400 мм
19.12	Задвижка Д500	3	н.д.	3×Ду=500 мм
19.13	Обратный клапан Д200	3	н.д.	3×Ду=200 мм
19.14	Обратный клапан Д300	2	н.д.	2×Ду=300 мм
19.15	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
19.16	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
19.17	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
20	ВНС «Шелихова»	-	1990	-
20.1	Насосный агр № 1 ВК-2/26	1	2011	Q=7,2 м³/ч, Н=26 м, P1=4 кВт
20.2	Насосный агр № 2 ВК-2/26	1	2001	Q=7,2 м³/ч, Н=26 м, P1=4 кВт
20.3	Задвижка Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
20.4	Обратный клапан Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
20.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
20.6	Вентиль Д 20	1	н.д.	1×Ду=20 мм
20.7	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
20.8	Клапан редуционный	1	н.д.	1 ед.
21	ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП)	-	2011	-
21.1	Н/А. GRUNDFOS 45/59.4	1	2011	Q=45 м³/ч, Н=59,4 м, P1=11 кВт
21.2	Н/А. GRUNDFOS 45/59.5	1	2011	Q=45 м³/ч, Н=59,4 м, P1=11 кВт
21.3	Н/А. GRUNDFOS 45/59.6	1	2011	Q=45 м³/ч, Н=59,4 м, P1=11 кВт
21.4	Н/А. GRUNDFOS 150/64,2	1	2011	Q=150 м³/ч, Н=64,2 м, P1=37 кВт
21.5	Н/А. GRUNDFOS 150/64,3	1	2011	Q=150 м³/ч, Н=64,2 м, P1=37 кВт
21.6	Задвижка Д 80	5	н.д.	5×Ду=80 мм
21.7	Задвижка Д100	5	н.д.	5×Ду=100 мм
21.8	Обратный клапан Д 80	5	н.д.	5×Ду=80 мм
21.9	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
21.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
22	ВНС «Солнечная»	-	1990	-×Ду=- мм
22.1	Насосный агр № 1 К80-65-160	1	2020	Q=50 м³/ч, Н=32 м, P1=7,5 кВт
22.2	Насосный агр № 4 К80-65-160	1	2020	Q=50 м³/ч, Н=32 м, P1=7,5 кВт
22.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
22.4	Задвижка Д100	4	н.д.	4×Ду=100 мм
22.5	Задвижка Д125	2	н.д.	2×Ду=125 мм
22.6	Задвижка Д150	3	н.д.	3×Ду=150 мм
22.7	Задвижка Д200	3	н.д.	3×Ду=200 мм
22.8	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
22.9	Обратный клапан Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
22.10	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм
23	ПНС № 1	-	1957	-
23.1	Насосный агр № 1 К80-50-200	1	2009	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=15 кВт
23.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	1999	Q=50 м³/ч, Н=50 м, P1=15 кВт
23.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
23.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
23.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
23.6	Вентиль Д 32	1	н.д.	1×Ду=32 мм
23.7	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм



№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ ввода в эксплуатацию	Характеристики объекта/ оборудования
1	2	3	4	5
24	ПНС № 2	-	1960	-
24.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	2008	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, Н=50 м, P1=15 кВт
24.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	2008	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, Н=50 м, P1=15 кВт
24.3	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
24.4	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
24.5	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
24.6	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
24.7	Задвижка Д200	1	н.д.	1×Ду=200 мм
24.8	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
24.9	Вентиль Д 32	2	н.д.	2×Ду=32 мм
25	ПНС № 3	-	1957	-
25.1	Насосный агрегат №1 КМ 80-65-160	1	2019	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, Н=32 м, P1=7,5 кВт
25.2	Насосный агрегат №2 КМ 80-65-160	1	2019	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, Н=32 м, P1=7,5 кВт
25.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	4×Ду=80 мм
25.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
25.5	Задвижка Д200	2	н.д.	2×Ду=200 мм
25.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
25.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	2×Ду=15 мм
25.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	2×Ду=25 мм
25.9	Вентиль Д 32	2	н.д.	2×Ду=32 мм
25.10	Вентиль Д 50	2	н.д.	2×Ду=50 мм
26	ВНС «Нагорный»	-	1989	-
26.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, Н=32 м, P1=5,5 кВт
26.2	Насосный агр № 3 КМ65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, Н=32 м, P1=5,5 кВт
26.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
26.4	Задвижка Д100	2	н.д.	2×Ду=100 мм
26.5	Задвижка Д150	2	н.д.	2×Ду=150 мм
26.6	Задвижка Д200	2	н.д.	2×Ду=200 мм
26.7	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	3×Ду=80 мм
26.8	Вентиль Д 15	3	н.д.	3×Ду=15 мм
26.9	Вентиль Д 20	2	н.д.	2×Ду=20 мм
26.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
27	ВНС «12 км»	-	н.д.	-
27.1	Насосный агр № 1 ЦНСГ 13/70	1	2004	Q=13 м <sup>3</sup> /ч, Н=70 м, P1=55 кВт
27.2	Задвижка Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
27.3	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
27.4	Задвижка Д200	1	н.д.	1×Ду=200 мм
27.5	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	1×Ду=80 мм
27.6	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
27.7	Вентиль Д 40	1	н.д.	1×Ду=40 мм
28	ВНС «Автомобилистов»	-	н.д.	-
28.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, Н=32 м, P1=5,5 кВт
28.2	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2019	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, Н=32 м, P1=5,5 кВт
28.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	4×Ду=80 мм
28.4	Задвижка Д100	1	н.д.	1×Ду=100 мм
28.5	Задвижка Д150	1	н.д.	1×Ду=150 мм
28.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	2×Ду=80 мм
28.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	1×Ду=15 мм
28.8	Вентиль Д 25	1	н.д.	1×Ду=25 мм
28.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	1×Ду=50 мм

На рисунке 1.39 приведена картосхема ЦС ХВС ПКГО с отображением ВНС.

Оценка энергоэффективности транспортировки воды ВНС в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО представлена в таблице 1.22.

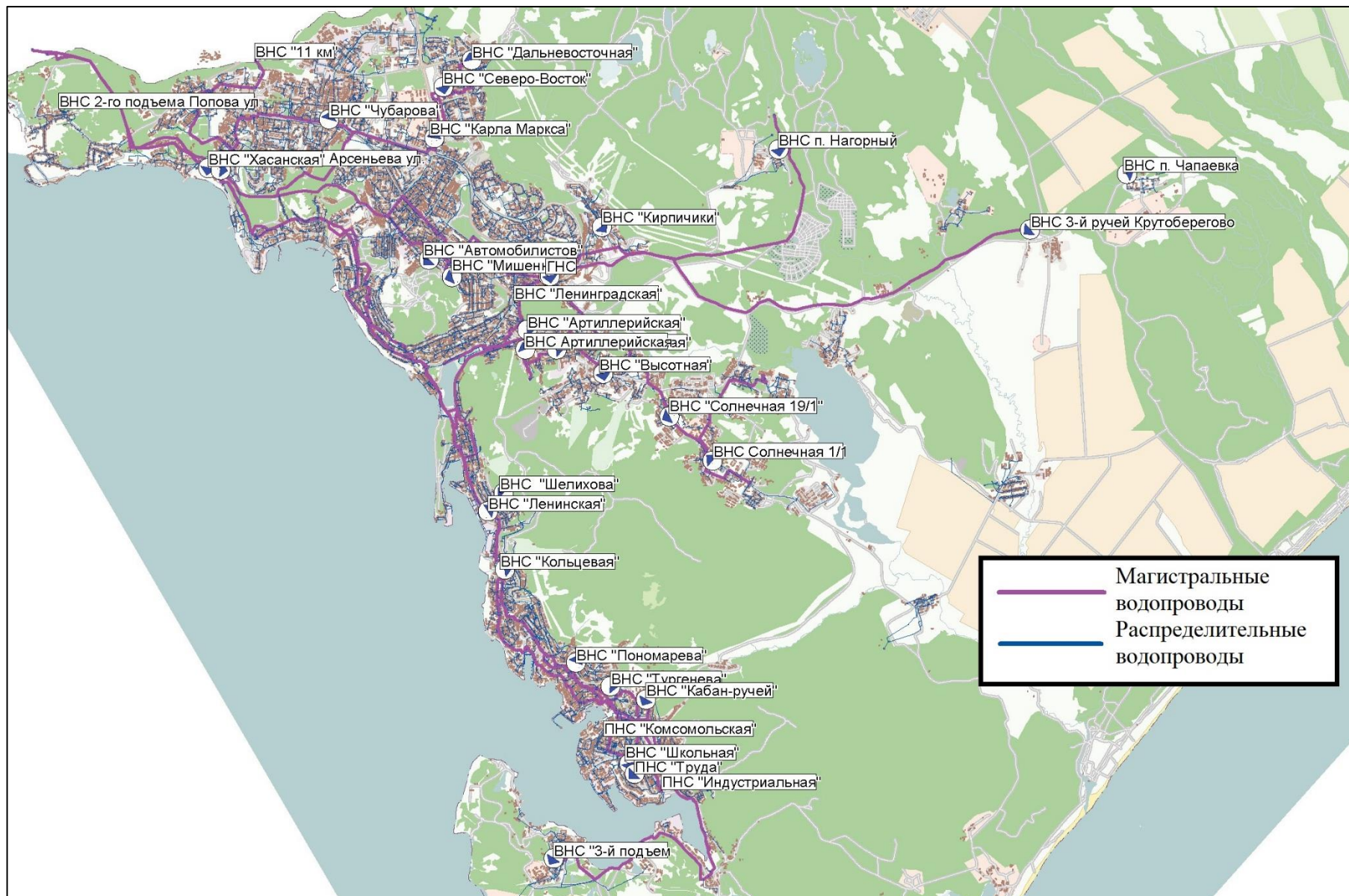


Рисунок 1.39 – Картосхема ЦС ХВС ПКГО с отображением ВНС

Таблица 1.22 – Оценка энергоэффективности транспортировки воды ВНС в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование ВНС	2020 год			2021 год			2022 год		
		расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	сведения приведены в составе пункта 1.4.1								
2	ВНС 3-го подъема («Завойко»)	31,115	76,181	0,41	25,86	91,58	0,28	30,28	94,09	0,32
3	ВНС «Школьная»	90,405	364,255	0,25	98,13	414,74	0,24	88,62	336,66	0,26
4	ВНС «Тургенева»	19,084	0	-	67,09	142,93	0,47	92,80	111,23	0,83
5	ВНС «Кабан-ручей»	21,332	9,6	2,22	26,55	32,30	0,82	24,88	2,70	9,21
6	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	38,64	91,246	0,42	33,59	94,31	0,36	22,17	72,00	0,31
7	Главная насосная станция	3081,05601	9772,132	0,32	3 097,21	9 700,08	0,32	2 889,44	5 336,80	0,54
8	ВНС «Моховая»	5935,597	10955,275	0,54	5 953,13	10 961,56	0,54	5 965,51	10 439,55	0,57
9	ВНС «Мишенная»	133,922	488,81	0,27	129,50	486,48	0,27	129,78	476,21	0,27
10	ВНС «Ленинская»	63,7	347,046	0,18	77,09	354,27	0,22	83,50	391,77	0,21
11	ВНС «Кирпичи»	134,813	303,027	0,44	174,68	402,22	0,43	173,93	368,85	0,47
12	ВНС «Северо-Восток»	147,859	859,709	0,17	158,14	842,80	0,19	160,18	843,50	0,19
13	ВНС «Пограничная»	23,077	64,795	0,36	22,86	64,74	0,35	21,58	61,57	0,35
14	ВНС «Пономарева»	271,083	389,811	0,70	316,59	275,79	1,15	297,36	206,13	1,44
15	ВНС «Артиллерийская»	30,118	42,953	0,70	29,19	42,45	0,69	28,83	44,10	0,65
16	ВНС «Солнечная 19»	22,953	57,442	0,40	22,15	61,82	0,36	22,88	56,92	0,40
17	ВНС «Высотная»	29,75	37,732	0,79	26,90	39,94	0,67	27,40	40,23	0,68
18	ВНС «Чубарова»	41,784	196,649	0,21	34,69	133,25	0,26	35,01	127,91	0,27
19	ВНС «Кольцевая»	1641,96	6189,649	0,27	1 782,37	6 607,90	0,27	1 759,41	6 630,70	0,27
20	ВНС «Шелихова»	23,65	40,828	0,58	27,40	54,48	0,50	25,74	56,00	0,46
21	ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП)	66,6	71,555	0,93	62,67	68,67	0,91	64,59	69,30	0,93
22	ВНС «Солнечная»	12,351	3,863	3,20	17,28	0,00	-	14,51	1,30	11,16
23	ПНС № 1	12,022	86,092	0,14	10,21	83,52	0,12	8,13	15,85	0,51
24	ПНС № 2	106,862	359,154	0,30	125,79	430,75	0,29	102,25	324,40	0,32
25	ПНС № 3	23,141	185,421	0,12	25,64	165,91	0,15	18,16	115,35	0,16
26	ВНС «Нагорный»	57,481	43,182	1,33	45,48	42,96	1,06	56,64	41,76	1,36
27	ВНС «12 км»	сведения приведены в составе пункта 1.4.1								
28	ВНС «Автомобилистов»	9,22	32,402	0,28	9,47	31,53	0,30	9,33	32,22	0,29

№ п.п.	Наименование ВНС	2020 год			2021 год			2022 год		
		расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>	расход ЭЭ, тыс. кВт	объем перекачиваемой воды, тыс. м <sup>3</sup>	удельный расход ЭЭ, кВт/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	Итого в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО	12 069,58	31 068,81	0,39	12 399,66	31 626,97	0,39	12 152,91	26 297,10	0,46

Динамика показателя удельного расхода электроэнергии ВНС на транспортировку питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы приведена на рисунке 1.40.

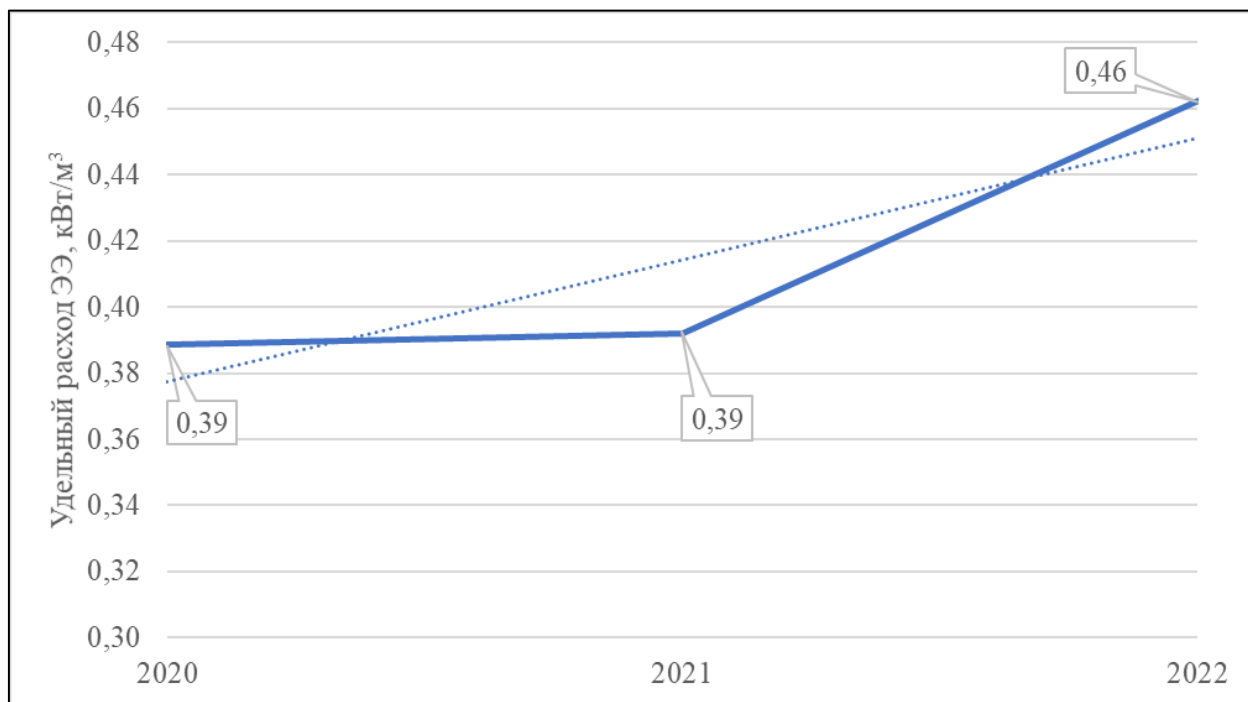


Рисунок 1.40 – Динамика показателя удельного расхода электроэнергии ВНС на транспортировку питьевой воды в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО за 2020–2022 годы

Как видно из данных таблицы 1.22 и рисунка 1.40, показатель удельного расхода электроэнергии на транспортировку питьевой воды ВНС в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО имеет восходящую динамику, что свидетельствует об ухудшении показателя энергоэффективности транспортировки воды.

Сводный перечень насосных станций, действующих на территории ПКГО, с отображением оценки физического износа и группы износа представлен в таблице 1.23.

Таблица 1.23 – Сводный перечень насосных станций, действующих на территории ПКГО, с отображением оценки физического износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
1	ВНС 2-го подъема (ВЗК 8 км)	-	1990	-	-
1.1	Насосный агр № 1 КМ 80-50-200	1	2012	60%	В
1.2	УПД COR-3 MVI 5204	1	2015	53%	В
1.3	Обратный клапан Д80	1	н.д.	50%	В
1.4	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
1.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
1.6	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
2	ВНС 3-го подъема («Завойко»)	-	1984	-	-
2.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2011	60%	В
2.2	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2012	60%	В
2.3	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
2.4	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
2.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
2.6	Обратный клапан Д80	2	н.д.	50%	В
2.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
2.8	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
3	ВНС «Школьная»	-	1981	-	-
3.1	Насосный агр №2 КМ 65-50-160	1	2004	60%	В
3.2	Насосный агр №3 КМ 80-50-200	1	2009	60%	В
3.3	Задвижка Д 80	5	н.д.	50%	В
3.4	Задвижка Д125	3	н.д.	50%	В
3.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
3.6	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	50%	В
3.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
3.8	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
3.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
4	ВНС «Тургенева»	-	н.д.	-	-
4.1	Насосный агр №1 КМ 50/50	1	1982	60%	В
4.2	Насосный агр №2 ЦНС 13/70	1	1982	60%	В
4.3	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
4.4	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
4.5	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
4.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
4.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
4.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	50%	В
4.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
5	ВНС «Кабан-ручей»	-	1984	-	-
5.1	Насосный агр №2 1Д 315/71а	1	1990	60%	В
5.2	Насосный агр №3 1Д315/71	1	1995	60%	В
5.3	Насосный агр №4 КМ100-65-200	1	1993	60%	В
5.4	Насосный агр №5 КМ 80-50-200	1	2004	60%	В
5.5	Насосный агр №6 МС-20	1	2005	60%	В
5.6	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
5.7	Задвижка Д150	5	н.д.	50%	В
5.8	Задвижка Д200	4	н.д.	50%	В
5.9	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	50%	В
5.10	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
5.11	Обратный клапан Д150	3	н.д.	50%	В
5.12	Вентиль Д 15	4	н.д.	50%	В
5.13	Вентиль Д 50	2	н.д.	50%	В
6	ВНС 2-го подъема (ВЗК «Чапаевка»)	-	1987	-	-
6.1	Насосный агр №1 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
6.2	Насосный агр №3 КМ65-50-160	1	2020	20%	Б
6.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
6.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
6.5	Задвижка Д150	3	н.д.	50%	В
6.6	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	50%	В
6.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
6.8	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
6.9	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
7	Главная насосная станция	-	1956	-	-
7.1	Насосный агр №1 ЦНС180/170	1	2019	27%	Б
7.2	Насосный агр №2 ЦНС 180/170	1	2019	27%	Б
7.3	Насосный агр №3 ЦНС 180/170	1	2019	27%	Б
7.4	Насосный агр №4 SCP 200/460 НАС-160/4	1	2020	20%	Б
7.5	Насосный агр №5 1Д500/63	1	2000	60%	В
7.6	Насосный агр №6 SCP 200/460 НАС-160/4	1	2019	27%	Б
7.7	Насосный агр №7 1Д500/63	1	2009	60%	В
7.8	Насосный агр №8 1Д500/63	1	2000	60%	В
7.9	Задвижка Д 50	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
7.10	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
7.11	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
7.12	Задвижка Д150	3	н.д.	50%	В
7.13	Задвижка Д200	3	н.д.	50%	В
7.14	Задвижка Д250	3	н.д.	50%	В
7.15	Задвижка Д300	3	н.д.	50%	В
7.16	Задвижка Д400	1	н.д.	50%	В
7.17	Обратный клапан Д150	3	н.д.	50%	В
7.18	Обратный клапан Д200	2	н.д.	50%	В
7.19	Обратный клапан Д250	1	н.д.	50%	В
7.20	Вентиль Д 10	1	н.д.	50%	В
7.21	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
7.22	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
7.23	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В
7.24	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
8	ВНС «Моховая»	-	1989	-	-
8.1	Насосный агр № 1 ЦНС 300/180	1	2002	60%	В
8.2	Насосный агр № 2 ЦНС 300/180	1	2003	60%	В
8.3	Насосный агр № 4 Wilo SCP 250/700DV-630/4-T4-R1	1	2017	40%	Б
8.4	Насосный агр № 5 Wilo SCP 250/700DV-630/4-T4-R1	1	2018	33%	Б
8.5	Насосный агр № 7 ЦН 1000/180	1	1989	60%	В
8.6	Насосный агр № 8 ЦН 1000/180	1	1999	60%	В
8.7	Насосный агр № 9 ЦН 1000/180	1	2000	60%	В
8.8	Насосный агр №10 НЦС-3	1	2000	60%	В
8.9	Задвижка Д 50	3	н.д.	50%	В
8.10	Задвижка Д200	6	н.д.	50%	В
8.11	Задвижка Д250	2	н.д.	50%	В
8.12	Затвор Д300	4	н.д.	50%	В
8.13	Задвижка Д400	7	н.д.	50%	В
8.14	Затвор Д500	6	н.д.	50%	В
8.15	Затвор Д800	3	н.д.	50%	В
8.16	Затвор Д1000	3	н.д.	50%	В
8.17	Задвижка Д500	4	н.д.	50%	В
8.18	Обратный клапан Д300	5	н.д.	50%	В
8.19	Обратный клапан Д400	4	н.д.	50%	В
8.20	Вентиль Д 15	4	н.д.	50%	В
8.21	Вентиль Д 20	2	н.д.	50%	В
8.22	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В
8.23	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
9	ВНС «Мишенная»	-	1978	-	-
9.1	Насосный агр № 1 КМ100-65-200	1	1991	60%	В
9.2	Насосный агр № 2 КМ100-65-200	1	1981	60%	В
9.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
9.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
9.5	Задвижка Д200	2	н.д.	50%	В
9.6	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
9.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
9.8	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
10	ВНС «Ленинская»	-	1980	-	-
10.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	2020	20%	Б
10.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	2020	20%	Б
10.3	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
10.4	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
10.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
10.6	Вентиль Д100	2	н.д.	50%	В
11	ВНС «Кирпичи»	-	1967	-	-
11.1	Насосный агр №1 НЦВ 63/100	1	1993	60%	В
11.2	Насосный агр №2 НЦВ 63/100	1	1993	60%	В
11.3	Задвижка Д 50	1	н.д.	50%	В
11.4	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
11.5	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
11.6	Обратный клапан Д 100	2	н.д.	50%	В
11.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
11.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	50%	В
11.9	Вентиль Д 40	2	н.д.	50%	В
12	ВНС «Северо-Восток»	-	1990	-	-
12.1	Насосный агр №4 Д 320/50	1	1993	60%	В
12.2	Насосный агр №5 Д 320/50	1	1994	60%	В
12.3	Задвижка Д250	6	н.д.	50%	В
12.4	Задвижка Д300	6	н.д.	50%	В
12.5	Задвижка Д400	1	н.д.	50%	В
12.6	Обратный клапан Д150	3	н.д.	50%	В
12.7	Обратный клапан Д250	2	н.д.	50%	В
12.8	Вентиль Д 15	3	н.д.	50%	В
12.9	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
12.10	Вентиль Д 32	1	н.д.	50%	В
12.11	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В
12.12	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
13	ВНС «Пограничная»	-	1990	-	-
13.1	Насосный агр №1 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
13.2	Насосный агр №3 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
13.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
13.4	Задвижка Д100	4	н.д.	50%	В
13.5	Задвижка Д150	5	н.д.	50%	В
13.6	Задвижка Д200	3	н.д.	50%	В
13.7	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
13.8	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
13.9	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
13.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
14	ВНС «Пономарева»	-	1977	-	-
14.1	Насосный агр №1 Д200/90	1	1996	60%	В
14.2	Насосный агр №2 Д200/90	1	1996	60%	В
14.3	Задвижка Д 80	3	н.д.	50%	В
14.4	Задвижка Д100	3	н.д.	50%	В
14.5	Задвижка Д150	5	н.д.	50%	В
14.6	Задвижка Д200	5	н.д.	50%	В
14.7	Задвижка Д300	3	н.д.	50%	В
14.8	Обратный клапан Д100	2	н.д.	50%	В
14.9	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
14.10	Вентиль Д 32	2	н.д.	50%	В
14.11	Вентиль Д 50	2	н.д.	50%	В
15	ВНС «Артиллерийская»	-	1988	-	-
15.1	Насосный агр №2 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
15.2	Насосный агр №3 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
15.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
15.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
15.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
15.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
15.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
15.8	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В



№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
15.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
16	ВНС «Солнечная 19»	-	1990	-	-
16.1	Насосный агр №1 КМ80-65-160	1	2019	27%	Б
16.2	Насосный агр №2 КМ80-65-160	1	2020	20%	Б
16.3	Задвижка Д 80	6	н.д.	50%	В
16.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
16.5	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
17	ВНС «Высотная»	-	1984	-	-
17.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
17.2	Насосный агр № 2 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
17.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	50%	В
17.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
17.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
17.6	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
18	ВНС «Чубарова»	-	1990	-	-
18.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	1990	60%	В
18.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	1983	60%	В
18.3	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
18.4	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
18.5	Обратный клапан Д 50	1	н.д.	50%	В
18.6	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	50%	В
18.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
18.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	50%	В
19	ВНС «Кольцевая»	-	1971	-	-
19.1	Насосный агр № 1 SCP 200/390 НА	1	2011	60%	В
19.2	Насосный агр № 2 SCP 200/390 НА	1	2011	60%	В
19.3	Насосный агр № 3 SCP 150/580 НА	1	2011	60%	В
19.4	Насосный агр № 4 SCP 150/580 НА	1	2011	60%	В
19.5	Насосный агр № 5 SCP 150/580 НА	1	2011	60%	В
19.6	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
19.7	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
19.8	Задвижка Д200	1	н.д.	50%	В
19.9	Задвижка Д250	2	н.д.	50%	В
19.10	Задвижка Д300	3	н.д.	50%	В
19.11	Задвижка Д400	4	н.д.	50%	В
19.12	Задвижка Д500	3	н.д.	50%	В
19.13	Обратный клапан Д200	3	н.д.	50%	В
19.14	Обратный клапан Д300	2	н.д.	50%	В
19.15	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
19.16	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
19.17	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
20	ВНС «Шелихова»	-	1990	-	-
20.1	Насосный агр № 1 ВК-2/26	1	2011	60%	В
20.2	Насосный агр № 2 ВК-2/26	1	2001	60%	В
20.3	Задвижка Д 50	2	н.д.	50%	В
20.4	Обратный клапан Д 50	2	н.д.	50%	В
20.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
20.6	Вентиль Д 20	1	н.д.	50%	В
20.7	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
20.8	Клапан редукционный	1	н.д.	50%	В
21	ВНС «Дальневосточная» (Внутриквартальная насосная станция с ЦТП)	-	2011	-	-
21.1	Н/А. GRUNDFOS 45/59.4	1	2011	60%	В
21.2	Н/А. GRUNDFOS 45/59.5	1	2011	60%	В
21.3	Н/А. GRUNDFOS 45/59.6	1	2011	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
21.4	Н/А. GRUNDFOS 150/64,2	1	2011	60%	В
21.5	Н/А. GRUNDFOS 150/64,3	1	2011	60%	В
21.6	Задвижка Д 80	5	н.д.	50%	В
21.7	Задвижка Д100	5	н.д.	50%	В
21.8	Обратный клапан Д 80	5	н.д.	50%	В
21.9	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
21.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
22	ВНС «Солнечная»	-	1990	60%	В
22.1	Насосный агр № 1 К80-65-160	1	2020	20%	Б
22.2	Насосный агр № 4 К80-65-160	1	2020	20%	Б
22.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
22.4	Задвижка Д100	4	н.д.	50%	В
22.5	Задвижка Д125	2	н.д.	50%	В
22.6	Задвижка Д150	3	н.д.	50%	В
22.7	Задвижка Д200	3	н.д.	50%	В
22.8	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
22.9	Обратный клапан Д100	1	н.д.	50%	В
22.10	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
23	ПНС № 1	-	1957	-	-
23.1	Насосный агр № 1 К80-50-200	1	2009	60%	В
23.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	1999	60%	В
23.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
23.4	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
23.5	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
23.6	Вентиль Д 32	1	н.д.	50%	В
23.7	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В
24	ПНС № 2	-	1960	-	-
24.1	Насосный агр № 1 КМ80-50-200	1	2008	60%	В
24.2	Насосный агр № 2 КМ80-50-200	1	2008	60%	В
24.3	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
24.4	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
24.5	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
24.6	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
24.7	Задвижка Д200	1	н.д.	50%	В
24.8	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
24.9	Вентиль Д 32	2	н.д.	50%	В
25	ПНС № 3	-	1957	-	-
25.1	Насосный агрегат №1 КМ 80-65-160	1	2019	27%	Б
25.2	Насосный агрегат №2 КМ 80-65-160	1	2019	27%	Б
25.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	50%	В
25.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
25.5	Задвижка Д200	2	н.д.	50%	В
25.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
25.7	Вентиль Д 15	2	н.д.	50%	В
25.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	50%	В
25.9	Вентиль Д 32	2	н.д.	50%	В
25.10	Вентиль Д 50	2	н.д.	50%	В
26	ВНС «Нагорный»	-	1989	-	-
26.1	Насосный агр № 1 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
26.2	Насосный агр № 3 КМ65-50-160	1	2019	27%	Б
26.3	Задвижка Д 80	2	н.д.	50%	В
26.4	Задвижка Д100	2	н.д.	50%	В
26.5	Задвижка Д150	2	н.д.	50%	В
26.6	Задвижка Д200	2	н.д.	50%	В
26.7	Обратный клапан Д 80	3	н.д.	50%	В
26.8	Вентиль Д 15	3	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства/ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6
26.9	Вентиль Д 20	2	н.д.	50%	В
26.10	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
27	ВНС «12 км»	-	н.д.	-	-
27.1	Насосный агр № 1 ЦНСГ 13/70	1	2004	60%	В
27.2	Задвижка Д 80	1	н.д.	50%	В
27.3	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
27.4	Задвижка Д200	1	н.д.	50%	В
27.5	Обратный клапан Д 80	1	н.д.	50%	В
27.6	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
27.7	Вентиль Д 40	1	н.д.	50%	В
28	ВНС «Автомобилистов»	-	н.д.	-	-
28.1	Насосный агр № 1 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
28.2	Насосный агр № 2 КМ 65-50-160	1	2019	27%	Б
28.3	Задвижка Д 80	4	н.д.	50%	В
28.4	Задвижка Д100	1	н.д.	50%	В
28.5	Задвижка Д150	1	н.д.	50%	В
28.6	Обратный клапан Д 80	2	н.д.	50%	В
28.7	Вентиль Д 15	1	н.д.	50%	В
28.8	Вентиль Д 25	1	н.д.	50%	В
28.9	Вентиль Д 50	1	н.д.	50%	В

**1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Перечень водопроводных сетей, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, с обозначением оценки износа и группы износа представлен в таблице 1.24.

Таблица 1.24 – Перечень водопроводных сетей, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, с обозначением оценки износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водовод	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная, ул. Сахалинская	41:01:0000000:924	1 360,0	1979	62%	Г
2	Водовод от камеры ДОЗ до РЧВ «Богородское озеро»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:912	305,7	1967	60%	В
3	Водовод от ДОЗ до камеры у Госпиталя	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:930	1 015,0	1975	61%	Г
4	Водовод от бывшей АЗС по Петропавловскому шоссе до ПНС № 3 ул. Индустриальная	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:993	2 627,2	1970	61%	Г
5	Водовод от камеры нового рынка до ул. Владивостокская, д. 37	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:941	2 324,9	1980	62%	Г
6	Водовод от ВНС «Кольцевая» до ул. Курильской, д. 20	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:919	865,6	1979	60%	В
7	Водовод от Мелькомбината до ВНС «Кольцевая»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:915	808,1	1970	60%	В
8	Водовод от камеры ДОЗ до ТЭЦ-1	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1223	765,8	1969	60%	В
9	Водовод магистральный от ГНС по ул. Ключевской	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:913	2 767,9	1979	61%	Г
10	Водовод от площади Ленина до Дальрыбвтуза	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1206	915,1	1976	62%	Г
11	Водовод от камеры водопроводной 11 км до мех. Завода	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:923	7 965,0	1977	64%	Г
12	Водовод от ВНС «Моховая» до кольца нового рынка	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:926	4 890,0	1985	63%	Г
13	Водовод от ВНС «Моховая» через ул. Рыбацкую до РЧВ «Мишенные»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1207	5 346,9	1977	62%	Г
14	Водовод от ВНС «Моховая» до камеры нового рынка	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:942	5 087,5	1985	64%	Г
15	Водовод от главной насосной станции до ВНС «Кольцевая»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:931	6 876,0	1979	62%	Г
16	Водовод от ул. Тундровая до ТЭЦ-2	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:939	5 475,0	1977	64%	Г
17	Водовод магистральный от главной насосной станции до РЧВ «Обручева»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:925	4 646,3	1975	65%	Г
18	Водовод от главной насосной станции до ВНС «Пограничная»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:991	1 671,9	1970	61%	Г

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Водовод от пл. Ленина до ВНС «Кольцевая»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:943	3 269,9	1965	62%	Г
20	Водовод от ГПТУ-3 ул. Молчанова до ул. Лукашевского	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:917	2 797,6	1981	63%	Г
21	Водовод от главной насосной станции до магазина «Берегиня»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:916	4 458,0	1975	62%	Г
22	Водоводы от кольца нового рынка до ВНС «Северо-Восток»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:992	1 696,0	1985	61%	Г
23	Водовод от камеры нового рынка до ВНС «Северо-Восток»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:940	1 578,0	1965	60%	В
24	Водовод от ВНС «Кольцевая» до РЧВ «Богородское озеро»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:932	4 425,0	1979	62%	Г
25	Водовод от ВНС «Кольцевая» до ВНС «Флотская»	г. Петропавловск-Камчатский, от ВНС «Кольцевая» до ВНС «Флотская»	41:01:0000000:921	1 815,6	1982	63%	Г
26	Водовод магистральный ул. Фролова	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0010115:7239	883,6	1985	61%	Г
27	Сети водопроводные района Тундровый	п. Тундровый	41:01:0000000:946	1 858,0	1965-1969	61%	Г
28	Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Долиновка	41:01:0000000:944	4 902,0	1966	60%	В
29	Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	41:01:0000000:945	4 717,0	1967	64%	Г
30	Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Чапаевка	41:01:0000000:938	3 676,0	1967	61%	Г
31	Сети водопроводные района Дальний	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	41:01:0000000:929	3 554,0	1967	63%	Г
32	Водопроводные сети	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	41:01:0000000:1623	3 142,0	1971	62%	Г
33	Водопроводные сети	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Завойко	41:01:0000000:1023	7 874,2	1975-1990	64%	Г
34	Водопроводная сеть к мкр. Завойко	г. Петропавловск-Камчатский, к мкр. Завойко	41:01:0000000:1022	4 956,2	1975-1990	64%	Г
35	Водовод 1 ручья до РЭЦ-3	г. Петропавловск-Камчатский, от мкр. Нагорный до пр-кта Циолковского	41:01:0000000:1027	6 876,4	1958	100%	Д

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
36	Сети водопровода	г. Петропавловск-Камчатский, Северо-Восточное шоссе	41:01:0010115:593	1 777,0	2011	40%	Б
37	Сети водопровода района Авача	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Попова, ул. Светлая, Светлый переулок, ул. Приморская, ул. Красноярская, ул. Волжская, ул. Енисейская	41:01:0000000:937	11 772,0	1975	70%	Г
38	Сети водопроводные района 11 км	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, ул. Приморская	41:01:0000000:1059	8 230,0	1968	63%	Г
39	Сети водопроводные района Моховая	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова	41:00:0000000:32	2 841,0	1968	62%	Г
40	Сети водопроводные района Моховая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Читинская, ул. Якутская, ул. Уссурийская, ул. Оссорская, ул. Даурская, ул. Хасанская, ул. Иркутская, ул. Братская, ул. Арсеньева, ул. Чавычная	41:01:0000000:936	5 346,0	1969	63%	Г
41	Сети водопроводные района 10 км – Авангард	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Волочаевская, пр-кт Победы, ул. Абеля, ул. Карбышева	41:01:0000000:928	4 365,0	1969	64%	Г
42	Сети водопроводные района 10 км – Авангард	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева, ул. М. Блюхера, ул. Лихачева, ул. Карбышева, ул. Якорная, ул. Флотская	41:01:0000000:927	4 748,0	1970	63%	Г
43	Водовод в районе Юг-1 «Копай-город» (2 очередь – 1 этап)	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1080	1 635,0	2013	63%	Г
44	Водовод от ВНС «Кольцевая» до камеры ул. Береговая	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1935	3 482,0	1966	62%	Г
45	Водовод от камеры 11 км до ВНС «Моховая»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0010112:1135	1 770,0	1978	60%	В
46	Водовод от ВНС «Пограничная» до РЧВ «Семена Удалого»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:00101123:2334	996,0	1969	61%	Г
47	Водовод от ВНС «Моховая» до мех.завод	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1917	6 830,0	1978	63%	Г

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
48	Водовод от камеры ул. Ленинградская до Дворца детского творчества	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1165	2 572,0	1967	62%	Г
49	Водовод от камеры ул. Ленинградская до Дворца детского творчества	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1078	709,0	1960	61%	Г
50	Водовод от камеры по ул. Ленинградская до пл. Ленина	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1077	1 112,0	1976	61%	Г
51	Водовод от ВНС «Кольцевая» до РЧВ «Пономарева»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1896	4 010,0	1970	62%	Г
52	Водовод от ПНС № 3 ул. Индустриальная до камеры ул. Аммональная Падь	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1648	1 381,0	1960	60%	В
53	Сети водоснабжения р-н Силуэт-АЗС	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Давыдова, ул. Тушканова, ул. Бохняка	41:01:0010116:13482	2 395,0	1966	62%	Г
54	Сети водоснабжения р-н Силуэт ч. 1	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Давыдова, ул. Войцешека	41:01:0010116:14583	1 172,0	1967	62%	Г
55	Сети водоснабжения р-н Силуэт ч. 2	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Горького, ул. Амурская, ул. 50лет Октября, ул. Автомобилистов, ул. Ватутина	41:01:0000000:1919	2 807,0	1967	63%	Г
56	Сети водоснабжения р-н б км	г. Петропавловск-Камчатский, ул. 50 лет Октября, ул. Автомобилистов	41:01:0010118:12203	3 795,0	1965	65%	Г
57	Сети водоснабжения р-н АЗС	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова, ул. Топоркова, ул. Бохняка	41:01:0010116:14487	1 763,0	1966	62%	Г
58	Сети водоснабжения АЗС-Силуэт	г. Петропавловск-Камчатский, ул. К. Маркса, ул. Тушканова, ул. Лукашевского	41:01:0000000:1168	3 233,0	1973	62%	Г
59	Сети водоснабжения р-н 5 км	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская	41:01:0000000:1918	4 300,0	1966	64%	Г
60	Сети водоснабжения ул. Батарейная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Батарейная	41:01:0010117:10231	946,0	1977	62%	Г

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
61	Сети водоснабжения р-н 8–9	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Заварийского, пр-кт Победы, ул. Чубарова	41:01:0000000:1957	2 930,0	1965	63%	Г
62	Сети водоснабжения р-н 4–5	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская, ул. Тельмана, ул. Дзержинского	41:01:0010117:10252	6 619,0	1965	66%	Г
63	Водовод по ул. Топоркова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:15152	1 102,0	1997	60%	В
64	Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Кирпичи	41:01:0000000:1071	6 702,5	1977	66%	Г
65	Сети водоснабжения р-н Дачная – Комунпроект (пр-кт Рыбаков, б-р Рыбацкой славы, пр-кт 50 лет Октября, ул. Толстого, ул. Зеркальная, Туристический проезд, Ботанический переулок, ул. Кроноцкая, ул. Владивостокская)	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Рыбаков, б-р Рыбацкой славы, пр-ат 50 лет Октября, ул. Толстого, ул. Зеркальная, Туристический проезд, Ботанический переулок, ул. Кроноцкая, ул. Владивостокская	41:01:0000000:1965	7 658,0	1962	70%	Г
66	Сети водоснабжения р-на Силузт – 6км	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лукашевского, ул. А. Королева, пр-кт Рыбаков, ул. Ордженикидзе, пр-кт 50 лет Октября	41:01:0010118:12694	4 828,0	1961	62%	Г
67	Сети водоснабжения р-на Авангард – 8 км	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, б-р Пийпа, ул. Абея, ул. Молчанова	41:01:0010116:15157	5 882,0	1960	63%	Г
68	Сети водоснабжения р-на Горизонт-Юг (часть 1)	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1973	2 851,3	1970	63%	Г
69	Сети водоснабжения р-на Горизонт-Юг (часть 2)	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:2025	9 583,9	1978	70%	Г
70	Сети водоснабжения р-на Горизонт-Север	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0010118:8949	9 560,9	1978	63%	Г
71	Водовод от водозабора 3-го ручья до здания РЭЦ-3	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:1974	18 892,0	1961	100%	Д
72	Сети водоснабжения района Северо-Восток	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:994	10 579,5	1985	66%	Г



№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
73	Водовод от Туристического проезда, 22 до Главной насосной станции	г. Петропавловск-Камчатский, от Туристического проезда, 22 до Главной насосной станции	41:01:0000000:2005	1 771,0	1985	61%	Г
74	Сети водоснабжения 75 участка (ул. Лизы Чайкиной, ул. Степная)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лизы Чайкиной, ул. Степная	41:01:0010126:3485	721,0	1963	60%	В
75	Сети водоснабжения 75 участка (ул. Солнечная, ул. Олега Кошевого, ул. Гастелло)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная, ул. Олега Кошевого, ул. Гастелло	41:01:0010126:3484	2 033,0	1963	61%	Г
76	Сети водоснабжения 75 участка (ул. Солнечная)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная	41:01:0010126:3483	1 141,0	1963	63%	Г
77	Сети водоснабжения (ул. Степная, ул. Стеллера)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная, ул. Стеллера	41:01:0010126:3482	938,0	1965	61%	Г
78	Сети водоснабжения (ул. Боевая)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Боевая	41:01:0010126:3413	749,0	1958	61%	Г
79	Сети водоснабжения (ул. Пограничная 101, 103)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 101,103	41:01:0010125:1626	311,0	1990	60%	В
80	Сети водоснабжения по ул. Пограничная, ул. Ополченцев, ул. Семена Удалого, ул. МаксUTOва, ул. Дежнева, ул. Ленинградская)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, ул. Ополченцев, ул. Семена Удалого, ул. МаксUTOва, ул. Дежнева, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2038	6 473,0	1968	66%	Г
81	Сети водоснабжения (ул. Атласова, ул. Чапаева, ул. Пограничная, ул. Ленинградская)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Атласова, ул. Чапаева, ул. Пограничная, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2010	3 586,0	1958	64%	Г
82	Сети водоснабжения р-н 8 км (ул. Чубарова, пр-кт Победы, ул. Кавказская)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова, пр-кт Победы, ул. Кавказская	41:01:0000000:2013	2 039,0	1989	63%	Г
83	Сети водоснабжения ул. Тургенева, ул. Пономарева, ул. Океанская, ул. Павлова, ул. Краснофлотская, ул. Комарова, ул. Сапун Гора, ул. Портовская, ул. Закхеева, ул. Красная сопка, ул. Шевченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тургенева, ул. Пономарева, ул. Океанская, ул. Павлова, ул. Краснофлотская, ул. Комарова, ул. Сапун Гора, ул. Портовская, ул. Закхеева, ул. Красная сопка, ул. Шевченко	41:01:0000000:2053	5 613,0	1980	67%	Г

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
84	Водовод от ул. Пограничная, 21 до ул. Пограничная, 87	г. Петропавловск-Камчатский, от ул. Пограничная, 21 до ул. Пограничная, 87	41:01:0000000:2006	1 519,0	1990	63%	Г
85	Сети водоснабжения по ул. Академика Королева, 51	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Королева, 51	41:01:0010119:14800	57,0	1988	60%	В
86	Сети водоснабжения по ул. Северо-Восточное шоссе	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Северо-Восточное шоссе	41:01:0000000:2042	404,0	1974	61%	Г
87	Сети водоснабжения ул. Геологическая № 5, 7, 8, 11	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Геологическая № 5, 7, 8, 11	41:01:0010117:10875	210,0	1990	61%	Г
88	Сети водоснабжения (ул. Омская, ул. Томская, ул. Рыбацкая, ул. Космонавтов, ул. Фестивальная)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Омская, ул. Томская, ул. Рыбацкая, ул. Космонавтов, ул. Фестивальная	41:01:0000000:2035	3 530,0	1968	66%	Г
89	Сети водоснабжения ул. Лукашевского, 15	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лукашевского, 15	41:01:0010118:13479	150,0	1973	60%	В
90	Сети водоснабжения ул. Авачинская, ул. Мишенная, ул. Беринга, ул. Осипенко, ул. Ушакова, ул. Лазо, ул. Макарова, ул. Пржевальского, ул. Геологическая, ул. Дружбы, ул. Байкальская, ул. Запарина, ул. Колхозная, ул. Пенжинская, ул. Тигильская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авачинская, ул. Мишенная, ул. Беринга, ул. Осипенко, ул. Ушакова, ул. Лазо, ул. Макарова, ул. Пржевальского, ул. Геологическая, ул. Дружбы, ул. Байкальская, ул. Запарина, ул. Колхозная, ул. Пенжинская, ул. Тигильская	41:01:0000000:2054	16 698,0	1959	80%	Г
91	Сети водоснабжения ул. Днепровская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Днепровская	41:01:0010132:2575	85,0	1976	61%	Г
92	Сети водоснабжения ул. Тундровая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тундровая	41:01:0010124:1440	1 243,0	1970	62%	Г

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
93	Сети водоснабжения ул. Набережная, ул. Советская, ул. Партизанская, ул. Гагарина, ул. Ленинская, ул. Красинцев, ул. Петровская, ул. Завойко, ул. Шелехова, ул. Чирикова, ул. Морская, ул. Радиосвязи, пл. Щедрина	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Набережная, ул. Советская, ул. Партизанская, ул. Гагарина, ул. Ленинская, ул. Красинцев, ул. Петровская, ул. Завойко, ул. Шелехова, ул. Чирикова, ул. Морская, ул. Радиосвязи, пл. Щедрина	41:01:0000000:2040	10 439,0	1962	68%	Г
94	Сети водоснабжения ул. Океанская, ул. Капитана Драбкина, ул. Никифора Бойко, ул. Капитана Беляева, ул. Рябиковская, ул. Курильская, ул. Коряжская, ул. Сапун Гора, ул. Красная Сопка, ул. Командорская, ул. Охотская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Океанская, ул. Капитана Драбкина, ул. Никифора Бойко, ул. Капитана Беляева, ул. Рябиковская, ул. Курильская, ул. Коряжская, ул. Сапун Гора, ул. Красная Сопка, ул. Командорская, ул. Охотская	41:01:0000000:2049	10 795,0	1976	72%	Г
95	Сети водоснабжения ул. Океанская, Садовый переулок, ул. Штурмана Елагина, ул. Свердлова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Океанская, Садовый переулок, ул. Штурмана Елагина, ул. Свердлова	41:01:0000000:2045	4 532,0	1958	65%	Г
96	Сети водоснабжения ул. Ленинградская, ул. Фрунзе, ул. Виллойская, ул. Сопочная, ул. Гоголя, ул. Крутая, ул. Пионерская, ул. Седова, ул. Осипенко, ул. Чукотская, ул. Ключевская, ул. Чкалова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская, ул. Фрунзе, ул. Виллойская, ул. Сопочная, ул. Гоголя, ул. Крутая, ул. Пионерская, ул. Седова, ул. Осипенко, ул. Чукотская, ул. Ключевская, ул. Чкалова	41:01:0000000:2050	10 968,0	1990	72%	Г
97	Сети водоснабжения ул. Ватутина, ул. Бонивура, ул. Котовского, ул. Декабристов, ул. Сибирцева, ул. Панфилова, ул. Доватора, ул. Серышева, ул. Целинная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина, ул. Бонивура, ул. Котовского, ул. Декабристов, ул. Сибирцева, ул. Панфилова, ул. Доватора, ул. Серышева, ул. Целинная	41:01:0000000:2047	2 168,0	1990	69%	Г

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
98	Сети водоснабжения ул. Индустриальная, ул. Заводская, ул. Труда, ул. Школьная, ул. Сахалинская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная, ул. Заводская, ул. Труда, ул. Школьная, ул. Сахалинская	41:01:0010129:6322	4 942,0	1982	64%	Г
99	Сети водоснабжения ул. Петропавловское шоссе, ул. Кулешова, ул. Лермонтова, ул. Зеленая Роща, ул. Сахалинская, ул. Комсомольская, ул. Хабарова, ул. Челюскинцев	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Петропавловское шоссе, ул. Кулешова, ул. Лермонтова, ул. Зеленая Роща, ул. Сахалинская, ул. Комсомольская, ул. Хабарова, ул. Челюскинцев	41:01:0000000:2048	5 931,0	1984	66%	Г
100	Сети водоснабжения ул. Индустриальная, ул. Крупская, ул. Пушкинская, ул. Кирова, ул. Строительная, Петропавловское шоссе, ул. Тургенева, ул. Аммональная Падь	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная, ул. Крупская, ул. Пушкинская, ул. Кирова, ул. Строительная, Петропавловское шоссе, ул. Тургенева, ул. Аммональная Падь	41:01:0000000:2046	5 623,0	1965	66%	Г
101	Сети водоснабжения ул. Пушкинская, ул. Строительная, ул. Луговая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пушкинская, ул. Строительная, ул. Луговая	41:01:0000000:2031	2 643,0	1988	65%	Г
102	Сеть водоснабжения от ул. Северо-Восточное шоссе 65 м (Автомир)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Северо-Восточное шоссе	41:01:0010113:3301	65,0	1985	61%	Г
103	Сети водоснабжения по пр-кт Циолковского, 47-83	г. Петропавловск-Камчатский, Циолковского, 47-83	41:01:0010119:14924	1 159,0	1980	60%	В
104	Водовод от ул. Ключевская, 26 до ул. Ленинская, 38	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 26 – ул. Ленинская, 38	41:01:0000000:2034	2 315,0	1980	62%	Г
105	Сети водоснабжения пр-кт Карла Маркса 2, 2/1	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт К. Маркса 2, 2/1.	41:01:0010114:4791	234,0	1984	61%	Г
106	Сети водоснабжения по ул. Заречная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Заречная	41:01:0010114:4794	445,0	1973	63%	Г
107	Сети водоснабжения по ул. Океанская, 94 а	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Океанская, 94а	41:01:0010127:5811	137,0	1971	62%	Г
108	Водовод от камеры по ул. Береговая до камеры по ул. Аммональная Падь	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Береговая, Аммональная Падь	41:01:0000000:2020	867,0	1975	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
109	Водовод от ВНС «Кольцевая» до ул. Океанская, 20	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Океанская, 20	41:01:0000000:2023	1 778,0	1966	61%	Г
110	Сеть водоснабжения от ул. Уссурийская, 10 до здания ЦТП	г. Петропавловск-Камчатский, от ул. Уссурийской, 10 до здания ЦТП	41:01:0010112:1958	40,0	1990	60%	В
111	Водовод от 8 км до Восточного Быстринского месторождения питьевых подземных вод	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:2052	62,0	1962	60%	В
112	Сети водопровода по ул. Савченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Савченко	41:01:0010115:7602	307,0		50%	В
113	Наружные инженерные сети (водопроводные сети)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	41:01:0010129:5716	492,0	2014	30%	Б
114	Наружные инженерные сети (водопроводные сети)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	41:01:0010129:5707	151,0	2014	30%	Б
115	Сооружение сети водопровода К. Маркса поз. 9	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Карла Маркса, поз. 9	41:01:0010114:4250	447,0	2009	61%	Г
116	Сооружение коммунального хозяйства (наружные сети водоснабжения) ул. Дальневосточная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальневосточная	41:01:0010115:9884	1 415,0	2014	30%	Б
117	Сооружение сети водоснабжения Юг-1 «Копай-город» 2 очередь, 2 этап	г. Петропавловск-Камчатский, Копай-город 2 очередь, 2 этап	41:01:0000000:1920	1 390,0	2014	61%	Г
118	Сооружение магистральный водопровод 110 квартал	г. Петропавловск-Камчатский, 110 квартал	41:01:0010116:16590	1 313,0	2015	27%	Б
119	Сеть водоснабжения, протяженностью 178,2 м. Сеть канализации, протяженность 283,8 м	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виталия Кручины	41:01:0010115:9453	178,2	2012	61%	Г
120	Сеть водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:11038	782,0	2013	62%	Г
121	Сеть водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:9876	315,0	2013	61%	Г
122	Сеть водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Халактырка	41:01:0000000:935	5 765,0	1965	60%	В
123	Сооружение коммунального хозяйства ул. Арсеньева, 4 (от ВК 142,41/140,06 до отм. 144,61)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0000000:2012	42,0	1968	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
124	Система водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:16580	363,0	2015	27%	Б
125	Многоквартирные жилые дома по ул. Топоркова. Позиция 25. Сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:17041	100,0	2016	23%	Б
126	Наружные сети водоснабжения по ул. Топоркова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:17713	1 020,0	2017	61%	Г
127	Сооружение сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0010116:18013	76,0	1990	60%	В
128	Сооружение «Сети водопровода»	г. Петропавловск-Камчатский, р-н ул. Вулканная – Чубарова	41:01:0000000:2271	1 987,0	2016	61%	Г
129	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Станция технического обслуживания автомобилей по ул. Пограничной в Петропавловске-Камчатском»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная	41:01:0010125:2224	23,0	2020	10%	А
130	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Предприятие как имущественный комплекс по производству рыбной и иной продукции из водных биологических ресурсов «Завод по переработке минтая и иных видов рыб большой мощности (Ориентир ул. Чавычная, 11)»	г. Петропавловск-Камчатский, ориентир ул. Чавычная, 11	41:01:0000000:2283	354,0	2020	10%	А
131	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Здания и сооружения фабрики береговой обработки рыбы. Основной производственный корпус»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:2285	333,0	2020	10%	А
132	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Склад нефтепродуктов вместимостью 8 000 куб. м» – первый этап	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2286	34,0	2020	10%	А

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
133	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Индивидуальный жилой дом по ул. Чкалова, д. 33»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чкалова	41:01:0010117:12007	9,0	2020	10%	А
134	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Здание автоколонны ЦЭС ПАО «Камчатскэнерго» (здание ремонтных мастерских)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная	41:01:0010126:3978	24,0	2020	10%	А
135	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Здания и сооружения перегрузочного комплекса нефтепродуктов на базе существующего причального сооружения»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Уссурийская	41:01:0010110:679	17,0	2020	10%	А
136	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Индивидуальный жилой дом по ул. Камчатская, 44»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Камчатская	41:01:0010130:2220	7,0	2020	10%	А
137	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:12009	9,0	2020	10%	А
138	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Рыбоперерабатывающий комплекс по глубокой переработке рыбной продукции и причальные сооружения ООО «Город 415»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0010110:684	72,0	2020	10%	А
139	Сооружение сети водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Невельского	41:01:0010117:11872	2 183,0	2015	62%	Г

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
140	Сооружение водопровода	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы	41:01:0010111:732	152,0	2013	33%	Б
141	Сооружение водопровода	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы	41:01:0010111:729	129,0	2013	33%	Б
142	Участок сети водоснабжения, расположенный по улице Зеркальная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная	41:01:0010118:14793	322,0	1958	60%	В
143	Участок сети водоснабжения ул. Владивостокская, 7	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Владивостокская	41:01:0010117:12121	15,0	1966	60%	В
144	Сооружение участок сети водоснабжения от колодца ВК 184.18/181.83 до колодца ВК 207.22	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Березовая	41:01:0010115:12825	734,0	1991	60%	В
145	Участок сети холодного водоснабжения	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний, пер. Заозерный – ул. Усадьбная	41:01:0010109:2002	187,0	1991	60%	В
146	Участок сети водоснабжения по пр-кту Рыбаков	г. Петропавловск-Камчатский, от угла дома 23 пр-кта Рыбаков до ВК 152,17/149,33	41:01:0010118:14753	102,0	1996	60%	В
147	Сети водоснабжения в районе ул. Бонивура – Котовского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Бонивура – Котовского	41:01:0010117:12123	775,0	2003	60%	В
148	Участок сети водоснабжения по пр-кту Карла Маркса (участок сети водоснабжения вдоль нежилых зданий, расположенных по проспекту Карла Маркса, 37, 33/1, 29, 23)	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Карла Маркса	41:01:0010114:5591	599,0	1982	60%	В
149	Участок сети водоснабжения от ВК 172,94/170,03 до ВК 161,41/159,2	г. Петропавловск-Камчатский, к Дворцу спорта ДСК по пр-кту Победы, 34	41:01:0000000:2316	170,0	2003	60%	В
150	Участок сети водоснабжения ул. Академика Королева, 71 от ВК 158,33/154,93 до ВК 158,96/156,84	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Королева	41:01:0000000:2305	83,0	2006	57%	В
151	Сети водопровода	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова	41:01:0010113:3901	564,0	2016	23%	Б
152	Участок сети водоснабжения от Водопроводной станции «Кабан-Ручей» до резервуара чистой воды «Курильский бак»	г. Петропавловск-Камчатский	41:01:0000000:2306	1 439,0	2003	60%	В



Всего в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО находится 428 262,7 м водопроводных сетей, из которых:

- 1) к группе «А» относится 882,0 м водопроводных сетей (в интервале от «0 %» до «15 %»);
- 2) к группе «Б» относятся 15 946,2 м водопроводных сетей (в интервале от «16 %» до «40 %»);
- 3) к группе «В» относится 385 666,1 м водопроводных сетей (в интервале от «41 %» до «60 %»);
- 4) к группе «Г» относится 0,0 м водопроводных сетей (в интервале от «61 %» до «80 %»);
- 5) к группе «Д» относится 25 768,4 м водопроводных сетей (в интервале от «81 %» до «100 %»).

#### Пожарные гидранты

На водопроводных сетях ПКГО всего установлено 1403 ед. пожарных гидрантов. В эксплуатации КГУП «Камчатский водоканал» находится 719 ед. пожарных гидрантов, 71 ед. пожарных гидрантов по информации Главного управления МЧС по Камчатскому краю – неучтенные (за которыми не осуществляется своевременное техническое обслуживание, надлежащее содержание).

Значительная часть гидрантов расположены на территориях с ограниченным доступом, в связи с чем их своевременное обслуживание специалистами КГУП «Камчатский водоканал» затруднено и иногда невозможно.

По результатам камерального обследования и анализа расположения пожарных гидрантов выявлено 29 ед. пожарных гидрантов, являющихся избыточными, так как данные гидранты расположены в радиусе 100 м от соседних, их обслуживание является нецелесообразным, рекомендуется данные пожарные гидранты демонтировать (пример приведен на рисунке 1.41) и 23 ед. пожарных гидрантов, к которым отсутствует доступ. Перечень пожарных гидрантов, которые рекомендуется демонтировать и которым отсутствует доступ, приведен в таблице 1.25.

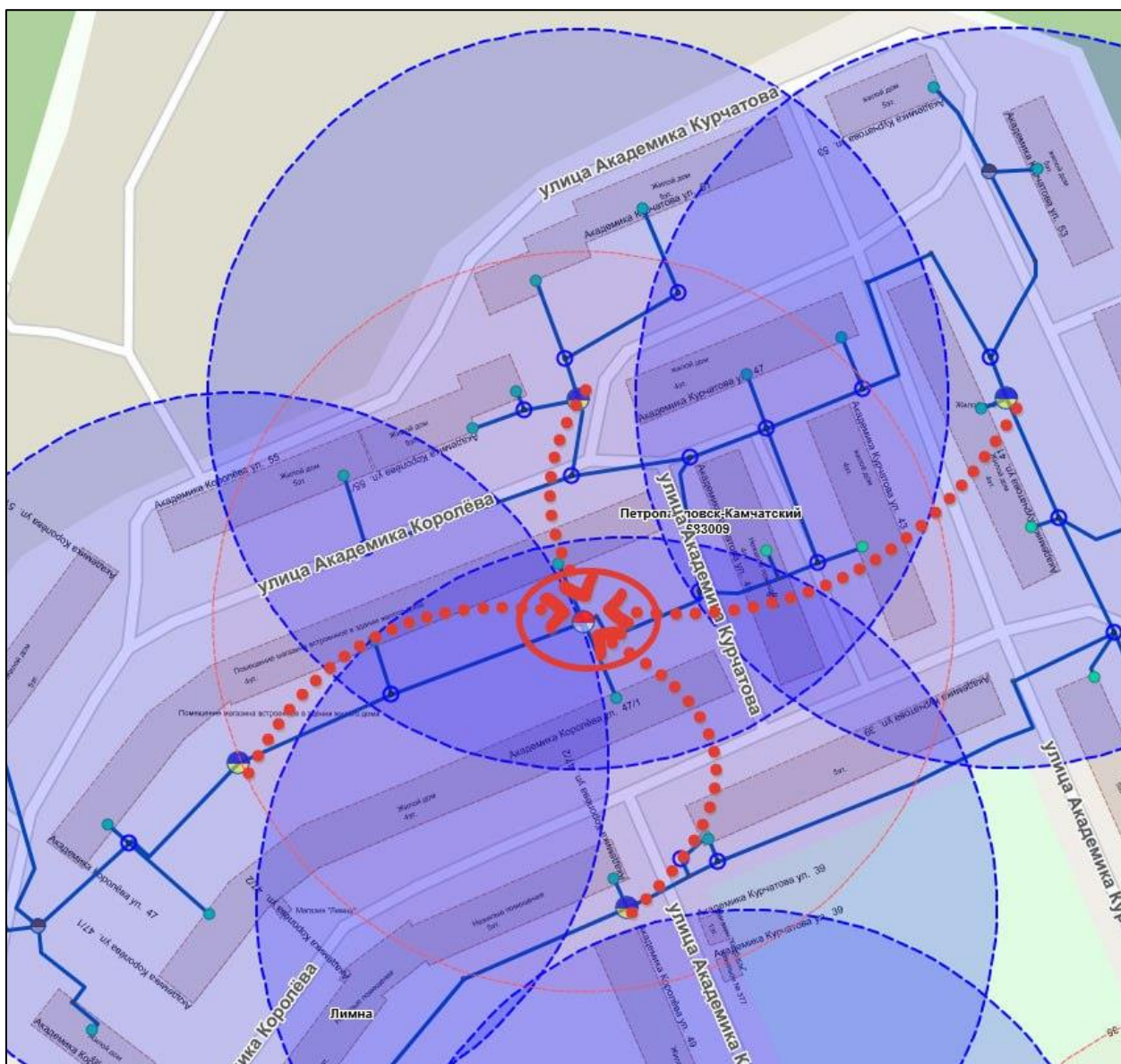


Рисунок 1.41 – Пример «избыточного» пожарного гидранта

Таблица 1.25 – Перечень пожарных гидрантов, которые рекомендуется демонтировать в виду их избыточности и к которым отсутствует доступ

№ п.п.	Улица	№ дома	№ ПГ	Состояние	Количество ПГ, расположенных на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
ПГ, расположенные на расстоянии не более 100 м от соседнего по дорогам с твердым покрытием						
1	Академика Королева	47/1	338	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
2	Амурская	1	136	Исправен	4	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
3	Владивостокская	21а	292	Исправен	4	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения

№ п.п.	Улица	№ дома	№ ПГ	Состояние	Количество ПГ, расположенных на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
4	Горького	15/1	138	Исправен	6	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
5	Горького	15/2	138/1	Исправен	5	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
6	Камчатская	14	805	Исправен	2	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
7	Карбышева	18	59	Исправен	4	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
8	Карбышева (ПГ - 3)	3	66	Исправен	4	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
9	Командорская	9	526	Исправен	5	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
10	Командорская	9	527	Исправен	5	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
11	Комсомольская	1	649	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
12	Корякская	4	514	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
13	Ларина	18	б/н	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
14	Ларина (ПГ - 2)	3	185	Исправен	2	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
15	Лермонтова	22А	642	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
16	Лермонтова	12	647	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
17	Лермонтова (ПГ - 1)	18	644	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения

№ п.п.	Улица	№ дома	№ ПГ	Состояние	Количество ПГ, расположенных на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
18	Лукашевского (ПГ - 2)	7/1	153/1	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
19	Океанская	54 Б	570	Исправен	4	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
20	Пийпа бульвар	8	80	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
21	Пограничная	14	454	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
22	Рябиковская	29	533	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
23	Ларина	33	197	Исправен	2	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
24	Савченко	16/2	б/н	Исправен	2	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
25	Топоркова	3	128/1	Исправен	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
26	Бахника	10/1	123	Исправен	2	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
27	Фрунзе (ПГ-1)	19	257	Исправен	2	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
28	Академика Королева	43	341	Нет доступа	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
29	Индустриальная	32	683	Нет доступа	3	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
ПГ, согласно сведениям КГУП "Камчатский водоканал" обслуживание которых невозможно						
30	50 лет Октября	15/7	311	Исправен	1	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце

№ п.п.	Улица	№ дома	№ ПГ	Состояние	Количество ПГ, расположенных на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
31	Арсеньева	45	40	Исправен	1	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
32	Батарейная	3	281	Исправен	2	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
33	Давыдова	11	131	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
34	Дзержинского	2А	420	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
35	Заозерная	1 п	747	Исправен	1	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
36	Звездная	8А	368	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
37	Кавказская (ПГ - 2)	38	101	Закрыт плитой, нет доступа	2	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
38	Карла Маркса пр-кт	2/2	188	Исправен	2	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
39	Командорская	2	523/1	Исправен	1	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
40	Космический проезд	5А	362	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
41	Маршала Блюхера	45	31	Исправен	1	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
42	Океанская	30	568	Исправен	4	Демонтаж не приведет к значительному снижению надежности наружного пожаротушения
43	Океанская	56	572	Исправен	2	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
44	Первомайская	16	745	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце

№ п.п.	Улица	№ дома	№ ПГ	Состояние	Количество ПГ, расположенных на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
45	Петропавловское шоссе	25А	631	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
46	Ленинская	8	492/1	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
47	Пограничная	49	442	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
48	Радиосвязи	15	505	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
49	Ракетная	18	735/1	Исправен	1	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
50	Рябиковская	6	528	Исправен	0	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
51	Тельмана	2 Б	423	Исправен	1	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце
52	Тургенева	55а	615	Исправен	2	рекомендуется установить новый ПГ взамен демонтированного в ближайшем колодце

Пожарный гидрант № 338, расположенный у дома по адресу ул. Академика Королева, д. 47/1 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 69 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 136, расположенный у дома по адресу ул. Амурская, д. 1 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 4 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 50 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия

конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 292, расположенный у дома по адресу ул. Владивостокская, д. 21а рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 4 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 59 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 138, расположенный у дома по адресу ул. Горького, д. 15/1 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 6 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 48 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 138/1, расположенный у дома по адресу ул. Горького, д. 15/2 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 5 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 49 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 805, расположенный у дома по адресу ул. Камчатская, д. 14 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 2 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 88 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 59, расположенный у дома по адресу ул. Карбышева, д. 18 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 4 ед. других пожарных

гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 48 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 66, расположенный у дома по адресу ул. Карбышева (ПГ - 3), д. 3 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 4 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 60 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 526, расположенный у дома по адресу ул. Командорская, д. 9 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 5 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 55 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 527, расположенный у дома по адресу ул. Командорская, д. 9 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 5 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 55 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 649, расположенный у дома по адресу ул. Комсомольская, д. 1 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 52 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с,



а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 514, расположенный у дома по адресу ул. Корякская, д. 4 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 62 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № б/н, расположенный у дома по адресу ул. Ларина, д. 18 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 45 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 185, расположенный у дома по адресу ул. Ларина, д. 3 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 2 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 52 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 642, расположенный у дома по адресу ул. Лермонтова, д. 22А рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 52 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 647, расположенный у дома по адресу ул. Лермонтова, д. 12 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 68 м вод. столба, а значит данные

гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 644, расположенный у дома по адресу ул. Лермонтова, д. 18 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 64 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 153/1, расположенный у дома по адресу ул. Лукашевского (ПГ - 2), д. 7/1 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 42 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 570, расположенный у дома по адресу ул. Океанская, д. 54 Б рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 4 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 42 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 80, расположенный у дома по адресу Пийпа бульвар, д. 8 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 42 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 454, расположенный у дома по адресу ул. Пограничная, д. 14 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 61 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 533, расположенный у дома по адресу ул. Рябиковская, д. 29 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 61 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 197, расположенный у дома по адресу ул. Ларина, д. 33 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 2 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 41 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № б/н, расположенный у дома по адресу ул. Савченко, д. 16/2 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 2 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 68 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 128/1, расположенный у дома по адресу ул. Топоркова, д. 3 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 52 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного

пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 123, расположенный у дома по адресу ул. Бахника, д. 10/1 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 2 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 53 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 257, расположенный у дома по адресу ул. Фрунзе, д. 19 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 2 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 41 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 341, расположенный у дома по адресу ул. Академика Королева, д. 43 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 63 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 683, расположенный у дома по адресу ул. Индустриальная, д. 32 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 3 ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 97 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 311, расположенный у дома по адресу ул. 50 лет Октября, д. 15/7 не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за



Пожарный гидрант № 568, расположенный у дома по адресу ул. Океанская, д. 30 рекомендуется демонтировать как избыточный, так как на расстоянии не более 100 м по дорогам с твердым покрытием от него расположено не менее 4ед. других пожарных гидрантов, с минимальным располагаемым давлением 52 м вод. столба, а значит данные гидранты позволяют выполнить требования п. 8.9 [17] (прокладка рукавных линий по дорогам с твердым покрытием на расстояние не более 200 м) при демонтаже конкретного пожарного гидранта и позволят производить тушение пожара в зоне действия конкретного пожарного гидранта, при этом расчетный расход на пожаротушение в зоне действия конкретного пожарного гидранта согласно таблице 2 п. 5.2 [17] составляет не более 20 л/с, а значит может быть обеспечен 2 пожарными гидрантами. Дальнейшее обслуживание данного пожарного гидранта экономически и технически нецелесообразно.

Пожарный гидрант № 572, расположенный у дома по адресу ул. Океанская, д. 56 не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Пожарный гидрант № 745, расположенный у дома по адресу ул. Первомайская, д. 16 не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Пожарный гидрант № 631, расположенный у дома по адресу ш. Петропавловское, д. 25А не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Пожарный гидрант № 492/1, расположенный у дома по адресу ул. Ленинская, д. 8 не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Пожарный гидрант № 442, расположенный у дома по адресу ул. Пограничная, д. 49 не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Пожарный гидрант № 505, расположенный у дома по адресу ул. Радиосвязи, д. 15 не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Пожарный гидрант № 735/1, расположенный у дома по адресу ул. Ракетная, д. 18 не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Пожарный гидрант № 528, расположенный у дома по адресу ул. Рябиковская, д. 6 не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Пожарный гидрант № 423, расположенный у дома по адресу ул. Тельмана, д. 2 Б не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Пожарный гидрант № 615, расположенный у дома по адресу ул. Тургенева, д. 55а не может нормально обслуживаться и использоваться при пожаротушении из-за отсутствия доступа. Рекомендуется демонтировать данный пожарный гидрант после монтажа в ближайшем водопроводном колодце взамен него нового пожарного гидранта.

Перечень пожарных гидрантов, которые рекомендуется демонтировать и к которым отсутствует доступ, приведены на рисунке 1.42.

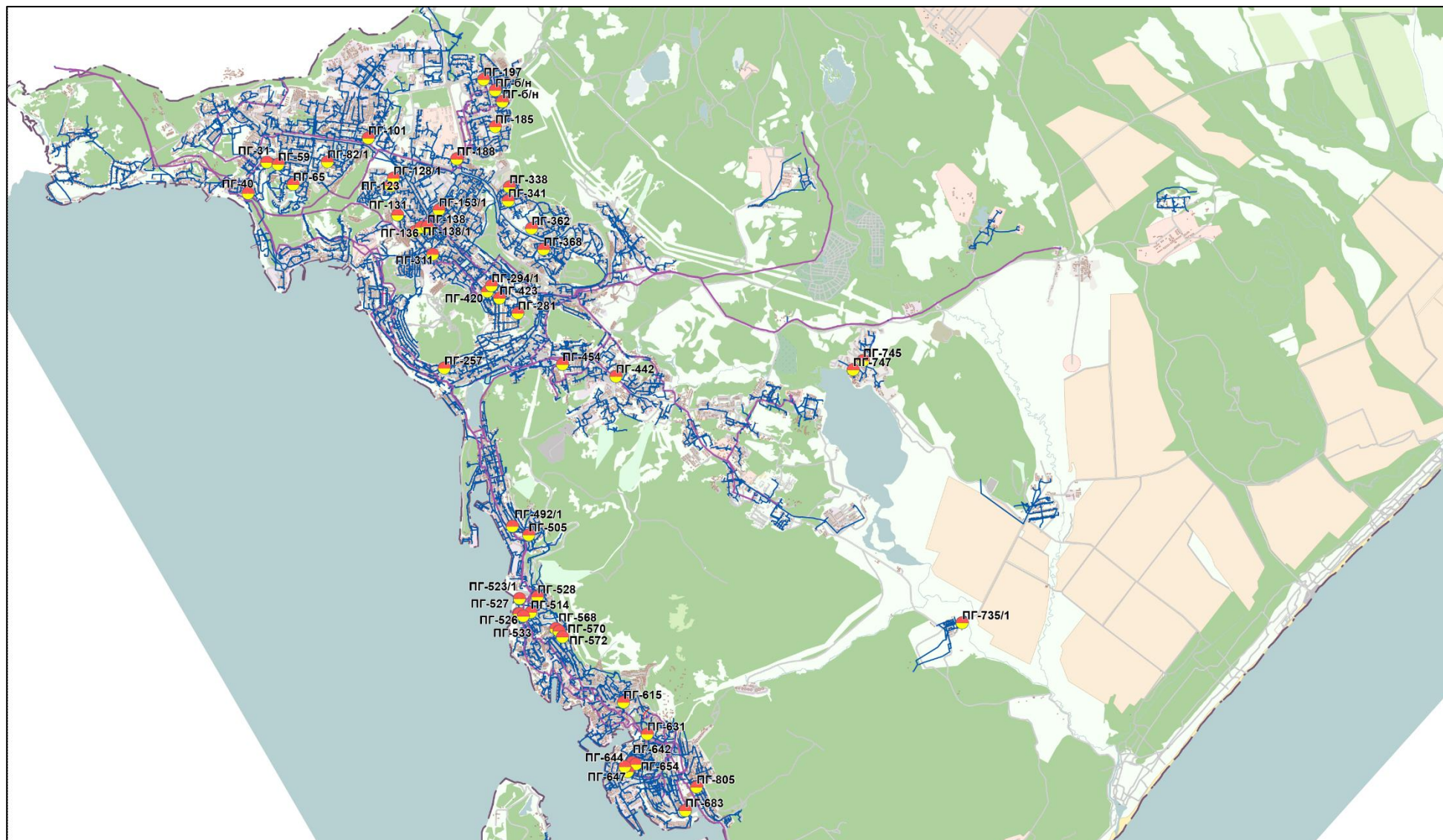


Рисунок 1.42 – Перечень пожарных гидрантов, которые рекомендуется демонтировать и к которым отсутствует доступ



Также по результатам камерального обследования и анализа расположения пожарных гидрантов выявлены 76 улиц, где количество пожарных гидрантов недостаточно, (расстояние между пожарными гидрантами превышает требования [17]), перечень улиц приведен в таблице 1.26.

Таблица 1.26 – Перечень улиц, количество пожарных гидрантов на которых недостаточно

№ п/п	Улица
1	2
1	Дальняя
2	Карьерная
3	Космонавтов
4	Макарова
5	Морская
6	Невельского
7	Пенжинская
8	Петровская
9	Тигильская
10	Тундровая
11	пр-т. Циолковского
12	Петра Ильичева
13	Обороны 1854 года
14	Днепровская
15	Луговая
16	Сахалинская
17	Челюскинцев
18	Тургенева
19	Штурмана Елагина
20	Пономарёва
21	Океанская
22	Капитана Драбкина
23	Капитана Беляева
24	Комарова
25	Рябиковская
26	Кирова
27	Кирпичная
28	Шевченко
29	Читинская
30	Якутская
31	Горная
32	Оссорская
33	Маяковского
34	ул.Заречная
35	Котовского
36	Бонивура
37	Декабристов
38	Сибирцева
39	Панфилова
40	Доватора
41	Серьшева
42	Рыбацкая
43	Бохняка
44	Молчанова
45	Тушканова
46	Горького
47	Авиационная
48	Авиаторов
49	Халактырское шоссе
50	2 Шевченко

№ п/п	Улица
1	2
51	пер. Первомайский
52	Первомайская
53	Усадебная
54	Заозерная
55	Новая
56	Гаражная
57	Тепличная
58	Восточное шоссе
59	Щорса
60	Фурманова
61	Сафронова
62	Казельская
63	Ракетная
64	Степная
65	Стеллера
66	Любови Шевцовой
67	Лизы Чайкиной
68	Солнечная
69	Гастелло
70	Боевая
71	Стрелковая
72	Пограничная
73	Высотная
74	Тундровая
75	Суворова
76	Полевая

Неисправных пожарных гидрантов – 149 ед. (10,6% от общего количества).

Подробные сведения об отдельных пожарных гидрантах приведены в Электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

Существующее расположение пожарных гидрантов на территории ПКГО представлено на рисунках 1.43–1.47.

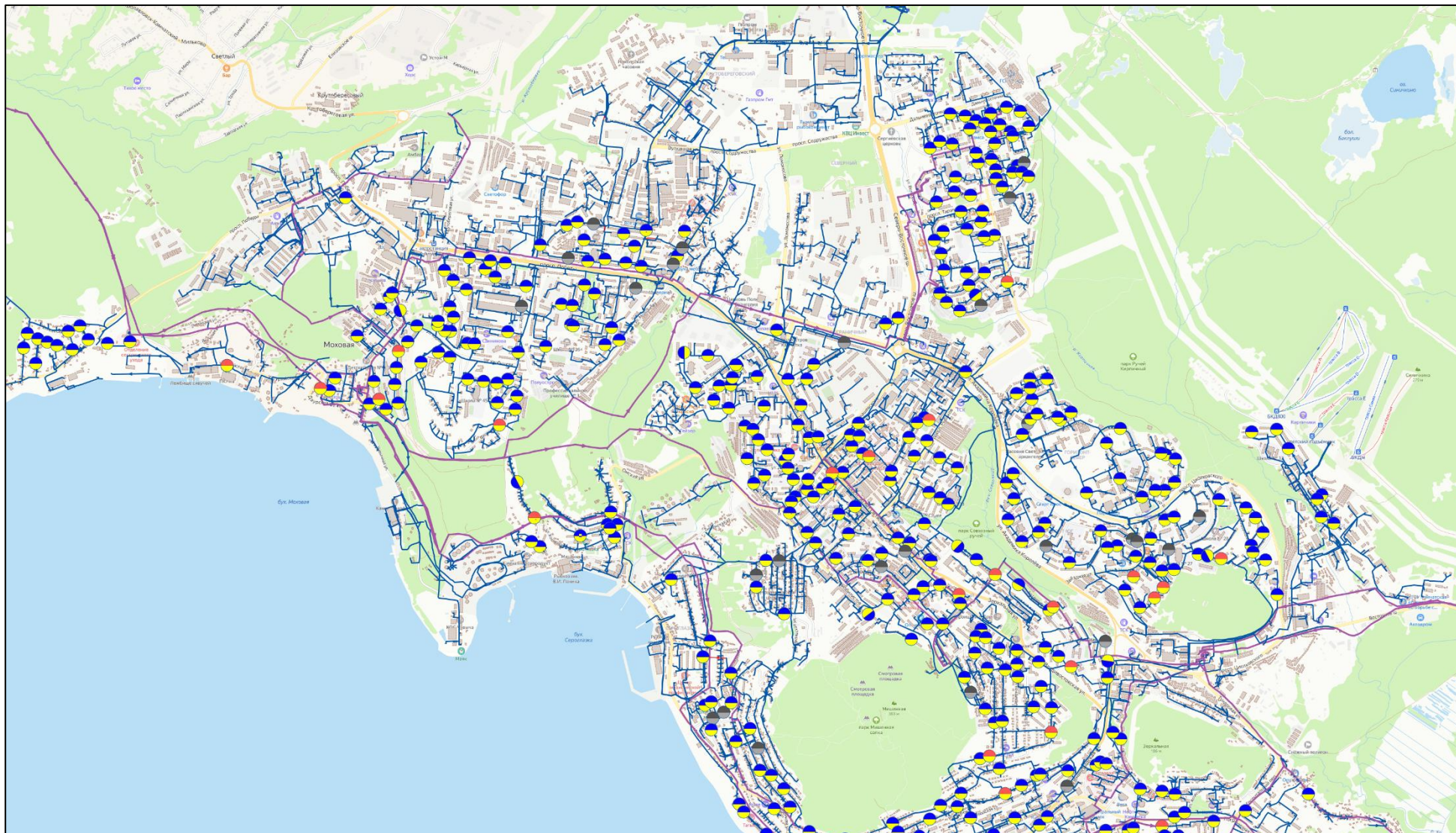


Рисунок 1.43 – Расположение пожарных гидрантов в северо-западной части ПКГО

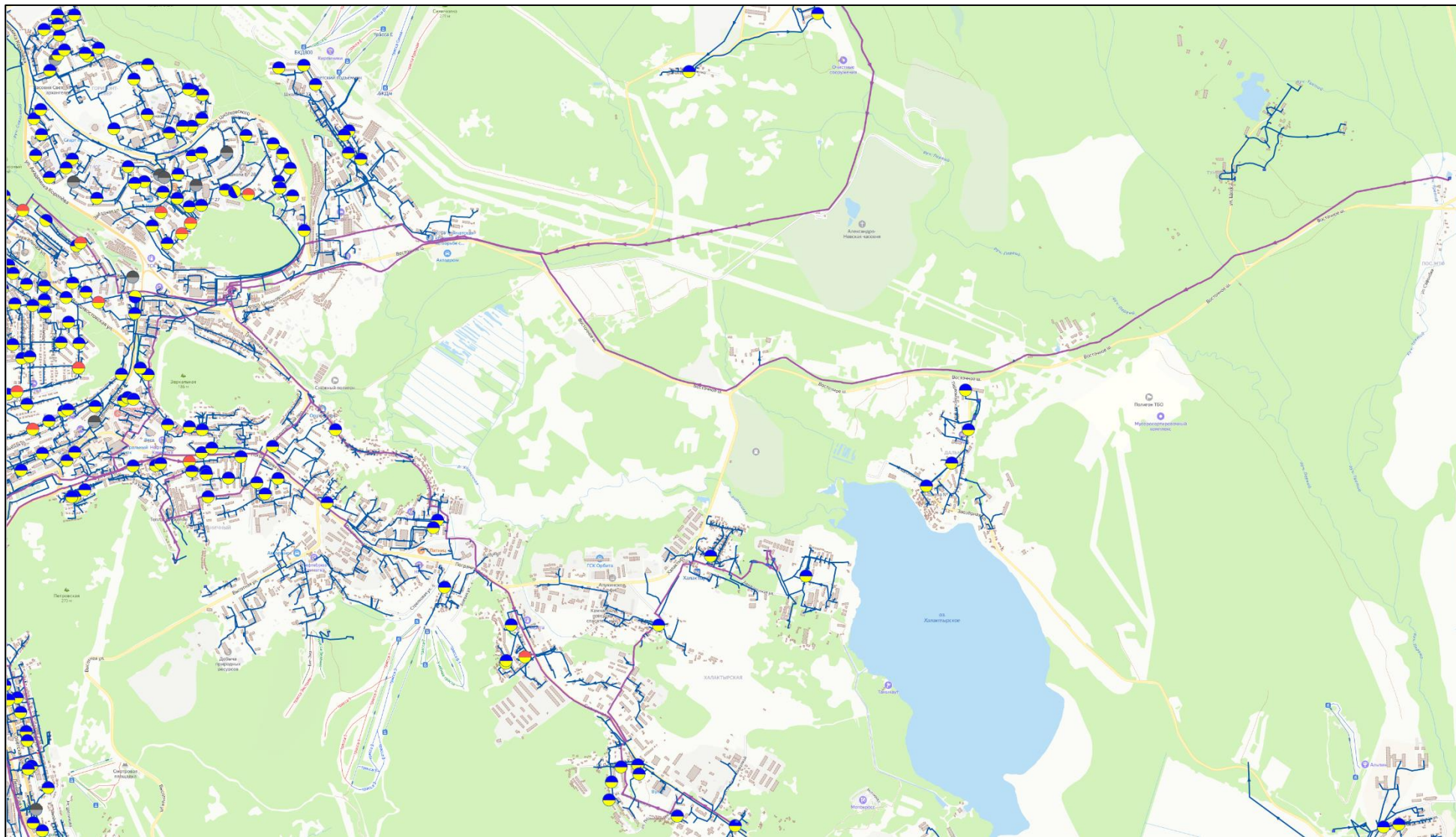


Рисунок 1.44 – Расположение пожарных гидрантов в восточной части ПКГО

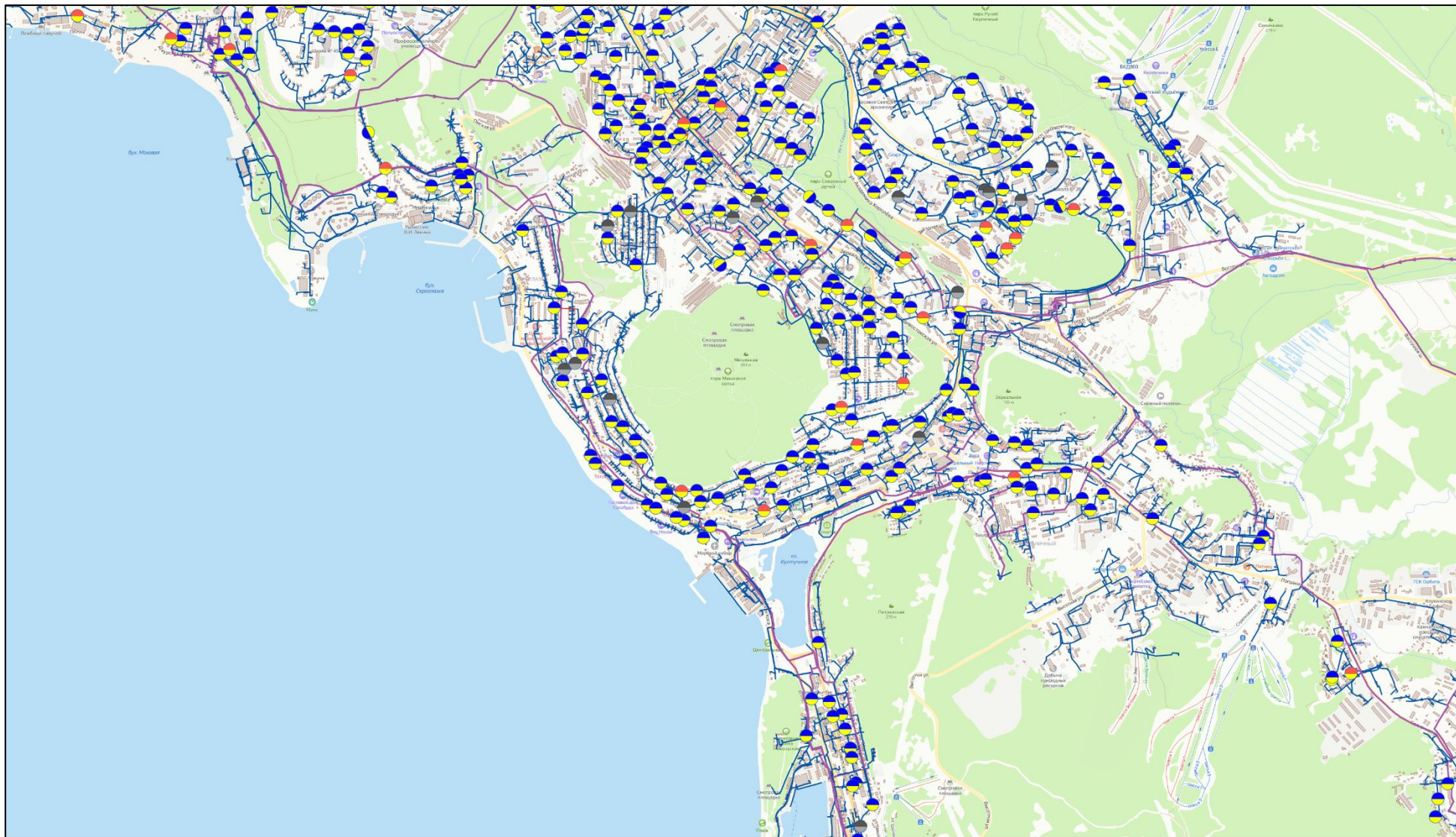


Рисунок 1.45 – Расположение пожарных гидрантов в центральной части ПКГО

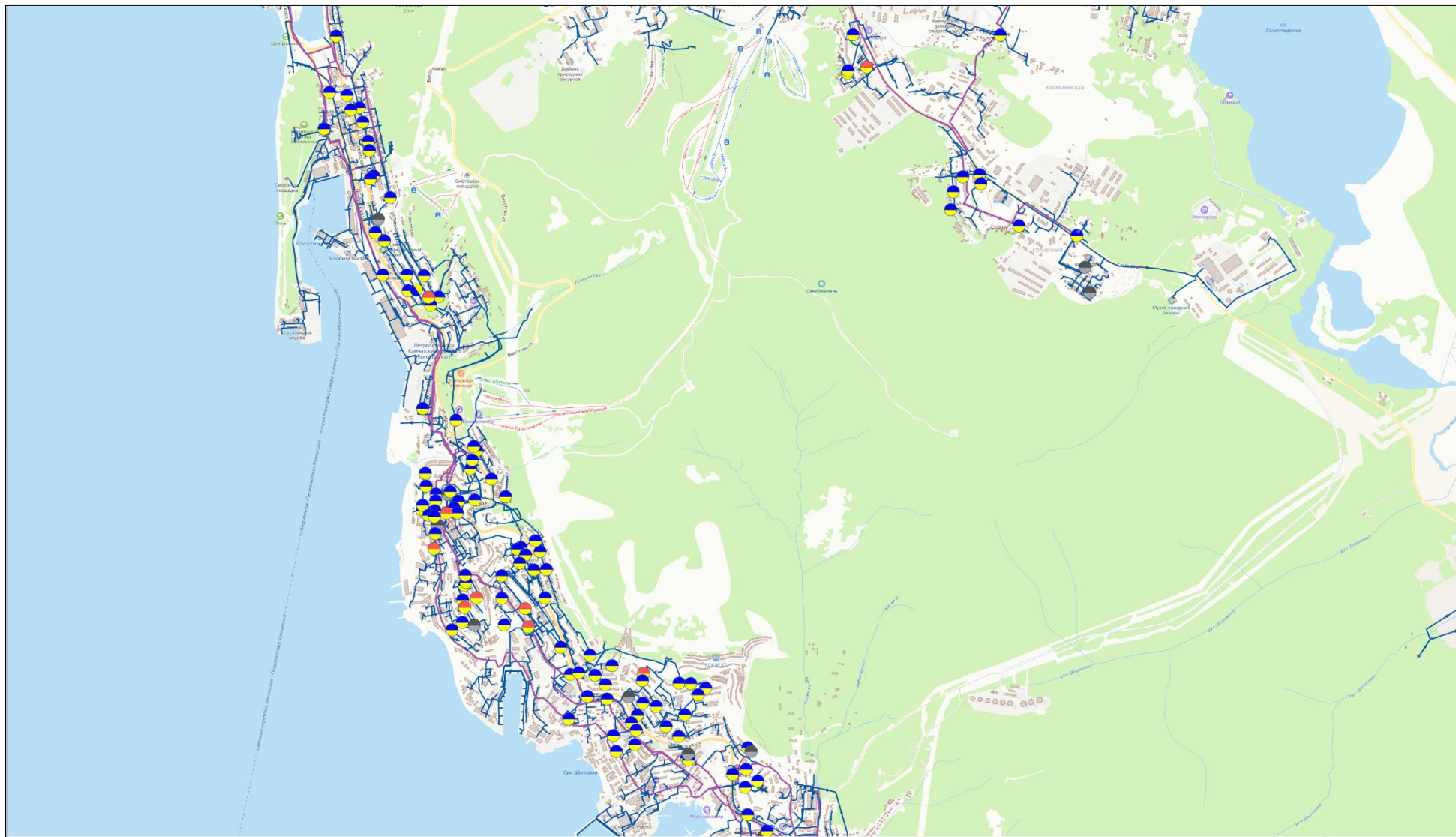


Рисунок 1.46 – Расположение пожарных гидрантов в южной части ПКГО (лист 1)

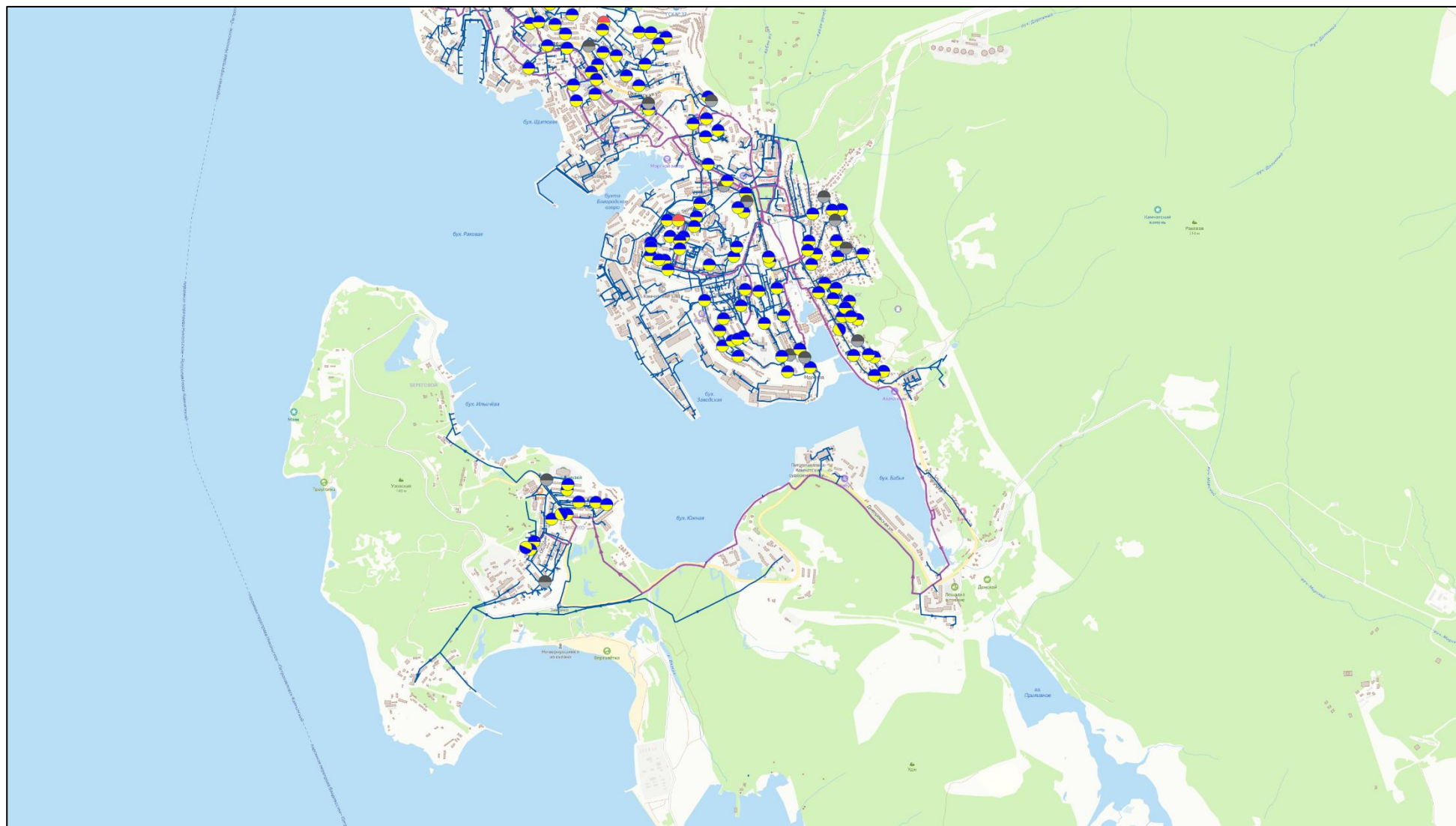


Рисунок 1.47 – Расположение пожарных гидрантов в южной части ПКГО (лист 2)

Показатели аварийности и качества питьевой воды в водопроводных сетях КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО приведены в таблице 1.27.

Таблица 1.27 – Показатели аварийности и качества питьевой воды в водопроводных сетях КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя		
			2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5	6
1	Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед./км	0,41	0,45	0,46
2	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.	171	188	80
3	Срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ч	218	192	239
4	Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям:	ед.	9 868	7870	33288
4.1	Мутность	ед.	2 098	2115	6437
4.2	Цветность	ед.	2 098	2115	6437
4.3	Хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0	1172	15428
4.3.1	Хлор остаточный связанный	ед.	0	0	0
4.3.2	Хлор остаточный свободный	ед.	1 476	1172	15428
4.4	Общие колиформные бактерии	ед.	2 098	2115	2493
4.5	Термотолерантные колиформные бактерии	ед.	2 098	353	2493
5	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	0	0	0
5.1	Мутность	ед.	0	0	0
5.2	Цветность	ед.	0	0	0
5.3	Хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0	0	0
5.3.1	Хлор остаточный связанный	ед.	0	0	0
5.3.2	Хлор остаточный свободный	ед.	0	0	0
5.4	Общие колиформные бактерии	ед.	0	0	0
5.5	Термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0	0	0

Как видно из таблицы 1.27, качество воды в водопроводных сетях КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО соответствует санитарным нормам, а показатель аварийности колеблется на уровне 0,41–0,46 ед./км, что свидетельствует о стабильной работе водопроводных сетей.

#### **1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городского округа, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

Основные проблемы поверхностных водозаборных сооружений – высокий риск загрязнения поверхностных источников в связи с вулканической активностью, а также в связи с хозяйственной деятельностью на территориях, где отсутствует ЗСО. Это касается ВЗК «Авачинский», ВЗК 1 ручья и ВЗК 3 ручья.

Подземные водозаборы менее подвержены риску загрязнения, однако на некоторых из них отсутствует ЗСО (не соблюдаются требования [18]).

Почти на всех водозаборных сооружениях скважинные насосы и запорная арматура новые, смонтированные в период 2019–2023 годов. Скважинные насосы подбирались с учетом работы сети при минимальном и максимальном водопотреблении. Все скважинные водозаборы оснащены ЧРП или УПП.

Типичными проблемами ВНС являются: износ оборудования, несоответствие характеристик оборудования требованиям системы, отсутствие автоматизации, также системы измерения и контроля рабочих параметров.



На данный момент КГУП «Камчатский водоканал» ведет работу по замене насосного оборудования на более подходящее и энергосберегающее. Необходимо продолжать работу по всем насосным станциям. Также необходимо проектирование и монтаж системы автоматизации и диспетчеризации объектов ЦС ХВС ПКГО.

За период 2020–2022 годов наблюдается динамика ухудшения показателей энергоэффективности подъема и транспортировки питьевой воды в ЦС ХВС ПКГО.

На водопроводных сетях ПКГО выявлены 76 улиц с недостаточной оснащенностью пожарными гидрантами, в соответствии с данными Главного управления МЧС по Камчатскому краю требуется установка не менее 165 пожарных гидрантов.

Показатель аварийности на водопроводных сетях снизился со значения 0,54–0,59 ед./км по состоянию на 2018–2019 годы до значений 0,41–0,46 ед./км в 2020–2022 годах, наблюдается положительная динамика, следовательно, следует продолжать работу по замене ветхих водопроводных сетей и корректировке гидравлических режимов для достижения более низких показателей.

#### **1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ГВС и ЦС ХВС на территории ПКГО, приведен выше в [подразделе 1.1](#) (Таблица 1.1).

Всего на территории ПКГО находится 38 технологических зон горячего водоснабжения, описание которых приведено ниже.

##### Технологическая зона № 1

Технологическая зона № 1 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия ТЭЦ-1 ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 1 получают горячую воду:

- 1) от отопительного контура ЦТП-101 (ул. Комсомольская, 5А);
- 2) от отопительного контура ЦТП-102 (ул. Труда, 16А);
- 3) от отопительного контура ЦТП-106 (ул. Заводская, 20);
- 4) от отопительного контура ЦТП-107 (ул. Крупской, 10);
- 5) от отопительного контура ЦТП-203 (ул. Кулешова);
- 6) от отопительного контура ЦТП-204 (Петропавловское ш., 33);
- 7) от отопительного контура ЦТП-213, ЦТП-214 (ул. Свердлова);
- 8) от отопительного контура ЦТП-215, ЦТП-216 (ул. Океанская);
- 9) от отопительного контура ЦТП-218 (ул. Н.Бойко, 12А);
- 10) от отопительного контура ЦТП-221 (ул. Рябиковская, 80/1);
- 11) от отопительного контура ЦТП-223 (ул. Рябиковская, 37);
- 12) от отопительного контура ЦТП-228 (ул. Морская, 17);
- 13) от отопительного контура ЦТП-234 (ул. Советская, 11);
- 14) от контура ГВС ЦТП-111 (ул. Заводская, 7/2);
- 15) от контура ГВС ЦТП-108 (ул. Пушкинская, 1);
- 16) от контура ГВС ЦТП-109 (ул. Строительная, 1А);

- 17) от контура ГВС ЦТП-110 (Петропавловское шоссе);
- 18) от контура ГВС ЦТП-202 (Петропавловское ш., 10);
- 19) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-206 (Садовый пер., 6/1);
- 20) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-207 (ул. Пономарева, 10/1);
- 21) от контура ГВС ЦТП-211 (ул. Океанская, 92Г);
- 22) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-219 (ул. Драбкина, 5);
- 23) от отопительного контура ЦТП-221 (ул. Рябиковская, 80/1);
- 24) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-222 (ул. Корякская, 24);
- 25) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-224 (ул. Рябиковская, 19А);
- 26) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-225 (ул. Кольцева, 2);
- 27) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-231 (ул. Ленинская, 12);
- 28) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-236 (ул. Ленинская, 75).
- 29) через ИТП (водоводяные подогреватели, установленные у потребителей).

#### Технологическая зона № 2

Технологическая зона № 2 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия ТЭЦ-2 ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 2 получают горячую воду:

- 1) от отопительного контура ЦТП-303 (ул. Авиационная);
- 2) от отопительного контура ЦТП-306 (ул. Солнечная, 19/1);
- 3) от отопительного контура ЦТП-308 (ул. Кутузова, 6);
- 4) от отопительного контура ЦТП-312 (ул. Пограничная, 18/1);
- 5) от отопительного контура ЦТП-313 (ул. Пограничная, 30/1);
- 6) от отопительного контура ЦТП-314 (ул. С. Удалого);
- 7) от отопительного контура ЦТП-325 (ул. Ленинградская, 65/1);
- 8) от отопительного контура ЦТП-332 (ул. Королева, 56);
- 9) от контура ГВС ЦТП-333 (ул. Королева, 56);
- 10) от отопительного контура ЦТП-346 (ул. Ленинградская);
- 11) от контура ГВС ЦТП-311 (ул. Пограничная);
- 12) от контура ГВС ЦТП-322 (Орбитальный пр-д, 1/1);
- 13) от контура ГВС ЦТП-324 (ул. Ленинградская, 112);
- 14) от контура ГВС ЦТП-326 (ул. Звездная, 37);
- 15) от контура ГВС ЦТП-327 (ул. Королева, 23/1);
- 16) от контура ГВС ЦТП-328, ЦТП-329 (Космический пр-д);
- 17) от контура ГВС ЦТП-330 (ул. Королева, 45/1);
- 18) от контура ГВС ЦТП-334 (ул. В. Кручины, 7А);
- 19) от контура ГВС ЦТП-335 (ул. Савченко, 9А);
- 20) от контура ГВС ЦТП-336 (ул. Ларина, 30/1);

- 21) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-338 (ул. Кроноцкая, 4А);
- 22) от контура ГВС ЦТП-344, ЦТП-345 (ул. Ларина);
- 23) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-304 (ул. Гастелло, 6);
- 24) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-316 (ул. Пограничная, 41);
- 25) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-319 (ул. Дальняя, 1);
- 26) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-320 (ул. Кирдищева, 21);
- 27) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-321 (ул. Кирдищева, 1);
- 28) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-323 (ул. Ленинградская, 128А);
- 29) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-333 (ул. Орджоникидзе, 11А);
- 30) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-337 (пр-т К. Маркса, 13А);
- 31) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-341 (ул. Батарейная, 1А);
- 32) через ИТП (водоводяные подогреватели, установленные у потребителей).

#### Технологическая зона № 3

Технологическая зона № 3 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №1 ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 3 получают горячую воду:

- 1) от отопительного контура ЦТП-9 «11 км» (пр-т Победы);
- 2) от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-11 «109 кв.» (ул. Абеля);
- 3) от контура ГВС ЦТП-10 «108 кв.» (пр-т Победы 39А);
- 4) от контура ГВС ЦТП-12.

#### Технологическая зона № 4

Технологическая зона № 4 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №2 «КГТУ» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 4 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 5

Технологическая зона № 5 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №3 «Моховая» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 5 получают горячую воду частично от отопительного контура ЦТП «Моховая», частично от контура ГВС ЦТП «Моховая», от контура ГВС ЦТП-115А (ул. Уссурийская). На ЦТП «Моховая» (ЦТП-14) существует техническая проблема в виде значительного давления на трубопроводе холодного водоснабжения. В качестве решения рекомендуется установить регулятор давления.

#### Технологическая зона № 6

Технологическая зона № 6 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №4 «Топоркова» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги

централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 6 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

#### Технологическая зона № 7

Технологическая зона № 7 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №5 «Школа №37» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 7 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 8

Технологическая зона № 8 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №6 «Авача» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 8 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

#### Технологическая зона № 9

Технологическая зона № 9 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №12 «Сероглазка» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 9 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной, частично от отопительного контура ЦТП-17 (ул. Мишенная), частично от контура ГВС ЦТП-21 «Геологи».

#### Технологическая зона № 10

Технологическая зона № 10 включает в себя потребителя услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №13 «Электрокотельная» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребитель услуги горячего водоснабжения в технологической зоне № 10 получает горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 11

Технологическая зона № 11 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №14 «Халактырка» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 11 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 12

Технологическая зона № 12 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №16 «Долиновка» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 12 получают горячую воду по закрытой и открытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

#### Технологическая зона № 13

Технологическая зона № 13 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №17 «Чапаевка» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги

централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 13 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

#### Технологическая зона № 14

Технологическая зона № 14 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №18 «Завойко» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 14 получают горячую воду по открытой схеме частично от отопительного контура ЦТП-3 (ул. Петра Ильичева). Также в технологической зоне № 14 имеется потребитель с ИТП – школа № 17.

#### Технологическая зона № 15

Технологическая зона № 15 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №25 «Нагорный» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 15 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

#### Технологическая зона № 16

Технологическая зона № 16 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №26 «Тундровый» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 16 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 17

Технологическая зона № 17 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №34 «Электрокотельная» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги горячего водоснабжения в технологической зоне № 17 получают горячую воду от контура ГВС электрокотельной, а также из системы отопления (открытый водоразбор).

#### Технологическая зона № 18

Технологическая зона № 18 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №37 «Психдиспансер» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 18 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

#### Технологическая зона № 19

Технологическая зона № 19 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №40 «КМП» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 19 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 20

Технологическая зона № 20 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №42 «Заозерная» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 20 получают

горячую воду по закрытой и открытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

#### Технологическая зона № 21

Технологическая зона № 21 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №43 «Чубарова» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 21 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 22

Технологическая зона № 22 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №44 «Ватутина» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 22 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной, по закрытой схеме горячую воду получают потребители от котельной №50.

#### Технологическая зона № 23

Технологическая зона № 23 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №45 «Владивостокская» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 23 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 24

Технологическая зона № 24 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №46 «Школа №18» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 24 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 25

Технологическая зона № 25 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №50 «101 квартал» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 25 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной), частично по открытой схеме из отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 26

Технологическая зона № 26 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №52 «108 квартал» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 26 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

#### Технологическая зона № 27

Технологическая зона № 27 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №56 «с/х Петропавловский» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне

№ 27 получают горячую воду по открытой и закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

#### Технологическая зона № 28

Технологическая зона № 28 включает в себя тепловые сети, сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №62 «103 квартал» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 28 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной), частично по открытой схеме из отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 29

Технологическая зона № 29 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной АДТ-0,55 МУП «ТЭСК». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 29 получают горячую воду по открытой схеме из отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 30

Технологическая зона № 30 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной ТКУэ-120 №1 МУП «ТЭСК». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 30 получают горячую воду по открытой схеме из отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 31

Технологическая зона № 31 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной ТКУэ-120 №2 МУП «ТЭСК». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 31 получают горячую воду по открытой схеме из отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 32

Технологическая зона № 32 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №8-56 ФГБУ «ЦЖКУ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 32 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 33

Технологическая зона № 33 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №33-25 ФГБУ «ЦЖКУ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 33 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 34

Технологическая зона № 34 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №48-106 ФГБУ «ЦЖКУ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 34 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

#### Технологическая зона № 35

Технологическая зона № 35 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной ТКУ-1000 ООО «РСО «Силуэт». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 35 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

### Технологическая зона № 36

Технологическая зона № 36 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной АМКУ-600Д «Фарта» ООО «РСО «Силуэт». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 36 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

### Технологическая зона № 37

Технологическая зона № 37 включает в себя тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной ПУ ФСБ Пограничного управления ФСБ России по восточному арктическому району. Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 37 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

### Технологическая зона № 38

Технологическая зона № 38 включает в себя сети горячего водоснабжения и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №1 «в/г №6» ООО «РСО». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне № 38 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной с установленной тепловой мощностью в 6,4 Гкал/ч посредством сетей горячего водоснабжения суммарной протяженностью 593 м).

Перечни сетей ГВС, а также схемы сетей ГВС в эксплуатационных зонах ПАО «Камчатскэнерго» и МУП «ТЭСК», приведены в составе [приложения П-7](#).

В соответствии с данными, предоставленными ПАО «Камчатскэнерго», в ЦС ГВС на территории ПКГО присутствуют следующие проблемы (Таблица 1.28).

Таблица 1.28 – Перечень проблем по ЦС ГВС в соответствии с данными ПАО «Камчатскэнерго»

№ п.п.	Наименование проблемы, группы объектов, объекта	Местоположение	Примечание
1	2	3	4
1	Перечень тепловых камер, в которых уровень воды более 200 мм	-	-
1.1	ТМ-1 УТП-101	Комсомольская 7	-
1.2	ТМ-2 УТП-206	Садовый переулок	-
1.3	ТМ-2 СК-223	Вокзальная площадь 1	-
1.4	ТМ-2 ДК-235	Ленинская 59	-
1.5	ТМ-3 проходной канал №1	Кирпичики канал под автомобильной дорогой	-
1.6	ТМ-3 УТП-8'/1а	Кутузова	-
1.7	ТМ-3 СК-12,13	Ларина 7/1	-
1.8	ТМ-3 СК-13	Савченко 11	-
2	Перечень ЦТП, подтапливаемых из ЦС ХВС или ЦС ВО	-	-
2.1	ЦТП-219 (ТК-204, ТК-205, ТК-206)	ул. Драбкина 10,12,14	камеры попадают под затопление канализационными водами
2.2	ЦТП-101 (ТК-111, ТК-111/1, ТК-111/3, ТК-111/4)	ул. Лермонтова 20/1, 20 а, ул. Комсомольская 12	постоянно заполнены канализационными водами
2.3	ЦТП-224 (Участок тепловой сети от ТК-303 до УТ-304, ТК-207)	ул. Командорская, 8-10 ул.Рябиковская,33	в подземный непроходной канал попадает вода из сетей водопровода КГУП «Камчатский водоканал», ТК-207 затоплен холодной водой



№ п.п.	Наименование проблемы, группы объектов, объекта	Местоположение	Примечание
1	2	3	4
2.4	ЦТП-225 (Участок тепловой сети от ТК-107 до ТК-108)	Под дорогой канал ул. Красная, 42	в подземный непроходной канал попадает вода из сетей водопровода КГУП «Камчатский водоканал»
2.5	ЦТП-221 (СК-206 через дорогу по ул. Рябиновская, ТК-207 между жилыми домами по ул. Рябиновская 60 и 62, ТК-208 между жилыми домами по ул. Рябиновская 60а и 62а, ТК между жилыми домами по ул. Рябиновская 81/1 и 81/3)	-	заполнены холодной водой
2.6	ЦТП-218 (ТК-103, ТК-104, ТК-203)	Ул. Беляева, 4, 2, между 5 и 7 домом	попадает холодная вода
3	Подтопление канализационными водами	-	-
3.1	ЦТП-333 (Участок тепловой сети от ТК-216 до СК-216/4)	ул.50 лет Октября 10, 10/1, 12, 14	камеры попадают под затопление канализационными водами
3.2	ЦТП-337 (Участок тепловой сети от ТК-02 до ТК-101)	Между жилыми домами по пр-кту К. Маркса 11 и 13	камеры попадают под затопление канализационными водами
3.3	ЦТП-337 (Участок тепловой сети от ТК-202/3 до ТК-202/4)	Между жилыми домами по ул. Тушканова 10 и 12	камеры попадают под затопление канализационными водами
3.4	ЦТП-332 (Участок тепловой сети от СК-211/11 до Рыбаков, 3)	Пр-кт Рыбаков, 3	камеры попадают под затопление канализационными водами
3.5	ЦТП-322 (Участок тепловой сети от ТК-104 до ТК-106)	Ул. Звездная, 9	камеры попадают под затопление канализационными водами
3.6	ЦТП-335 (Участки тепловой сети: ТК-236 до ТК-234; ТК-202 до ТК-203)	Ул. Ларина, 25–27/2, ул. Савченко, 6	камеры попадают под затопление канализационными водами
3.7	ЦТП-330 (Участок тепловой сети ЦТП-ТК-0)	Ул. Королева, 45/1	камеры попадают под затопление канализационными водами
4	Подтопление ливневыми водами	-	-
4.1	ЦТП-329 (Участок тепловой сети от ТК-202 до СК-211)	ул. Курчатова, 9	камеры попадают под затопление ливневыми водами
4.2	ЦТП-327 (СК-210)	Между жилыми домами по ул. Королева, 21	камеры попадают под затопление ливневыми водами
4.3	ЦТП-334 (Участок тепловой сети от ТК-203 до ТК-207)	Ул. Вольского, 4/1, Музыкальная школа на Фролова	камеры попадают под затопление ливневыми водами
5	Подтопление водой из водопровода	-	-
5.1	ЦТП-322 (Участок тепловой сети от ТК-108 до ТК-121)	ул. Звездная, 5	в лотки попадает холодная вода
6	Замена секущей запорной арматуры в водопроводных колодцах КГУП «Камчатский водоканал» на ответвлениях к ЦТП	-	-
6.1	ЦТП №№ 326(1), 327(2), 330(3), 329(4), 334(6), 322(7), 332(8), 335(9), 328(10), 333(23), 318(61)	-	требуется замена ЗРА

№ п.п.	Наименование проблемы, группы объектов, объекта	Местоположение	Примечание
1	2	3	4
7	подтопление из водопровода и канализации КГУП «Камчатский водоканал»	-	-
7.1	ЦТП №№ 321, 341, 323, 323, 324, 338, 304, 312, 316, ПНС-26	ТК-138 ул. Н-Терешковой 1-3, ТК-102 ул. Н-Терешковой 1 кор. 3, ТК-105/1 ул. Алеутская 1, ТК-104 ул. Владивостокская 2/1, ТК-135 ул. Владивостокская 8, ТК-306 ул. Ленинградская 114, СК-112 ул. 50 лет Октября 4/3, ТК-101 ул. Солнечная 1/5, ТК-102 ул. Пограничная 20/2, УТ-103 (переход в подземку) ул. Пограничная 22, подвальное помещение ул. Зеркальная 62, ТК-105 ул. Пограничная 35/2	подтопление из водопровода и канализации КГУП «Камчатский водоканал»
8	не отключается запорная арматура на наши ответвления к ЦТП, ПНС по водопотреблению и водоотведению	-	-
8.1	ЦТП № 338	ВК-72,73/70,60 ул. Кроноцкая 4а	неисправна ЗРА

С целью решения приведенных в таблице выше технических и технологических проблем в рамках настоящей работы предусмотрены сводные мероприятия по ЦС ХВС и ЦС ВО («Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей» и «Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО»), в рамках которых предполагается решение обозначенных проблем.

Подробное описание систем теплоснабжения (в том числе горячего водоснабжения с использованием открытых и закрытых систем), действующих на территории ПКГО, представлено в составе [39] (ссылка на размещенный документ в сети «Интернет»: <https://pkgo.ru/about/administration/documents/37793/>).

Ниже приведена краткая выжимка основных положений Главы 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения» [39].

В соответствии с актуализированным перечнем жилых домов, расположенных на территории ПКГО, всего на территории городского округа расположено 1 468 МКД, из которых:

- 1) 715 получают горячую воду по закрытой системе;
- 2) 741 получают горячую воду по открытой системе;
- 3) в 12 домах ГВС осуществляется посредством индивидуальных водоподогревателей.

Из 741 МКД, получающих горячую воду по открытой системе:

- 1) для 113 домов перевод на закрытую систему экономически эффективен;
- 2) для 628 домов перевод на закрытую систему экономически неэффективен.

Перечень домов на территории ПКГО, перевод на закрытую систему для которых принят экономически эффективным в соответствии с [39], представлен в таблице 1.29.

Анализ резервов (дефицитов) производительности ЦТП с учетом переключения объектов (жилых домов), перевод на закрытую систему ГВС которых признан экономически эффективным, приведен в таблице 1.30.

Таблица 1.29 – Перечень домов на территории ПКГО, перевод на закрытую систему для которых принят экономически эффективным в соответствии с [39]

№ п.п.	Адрес	Тип дома	Наименование РСО	Наименование источника тепловой энергии	Наименование ЦТП	Этап по изначальной программе	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (наружные сети), тыс. руб.	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (внутренние сети), тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Абеля, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
2	Абеля, 15	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
3	Абеля, 17	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
4	Абеля, 19	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	2 397,60	1 958,20
5	Абеля, 21	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
6	Абеля, 25	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
7	Абеля, 27	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
8	Абеля, 29	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	4 938,80	973,3
9	Абеля, 31	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	805,7	1 945,70
10	Абеля, 33	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	2 118,90	1 037,30
11	Абеля, 35	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 061,40
12	Абеля, 37	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	3 029,20	976,6
13	Абеля, 39	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	5 318,10	2 029,50
14	Абеля, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 11	1	29 540,30	2 029,50
15	Атласова, 22	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 324 (55)	2	-	2 029,50
16	Атласова, 22а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 324 (55)	2	-	2 029,50
17	Батарейная, 3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
18	Батарейная, 5	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
19	Батарейная, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
20	Ботанический, 5	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 338 «7 квартал»	2	-	2 029,50
21	Ботанический, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 338 «7 квартал»	2	-	2 029,50
22	Владивостокская, 29	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	-	5 092,30
23	Владивостокская, 31	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	-	1 705,40
24	Владивостокская, 33	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
25	Владивостокская, 35а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
26	Владивостокская, 35б	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	2	-	2 029,50
27	Владивостокская, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	5 318,10	1 578,30
28	К.Маркса, 11	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	2	-	2 029,50
29	К.Маркса, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	2	-	2 029,50
30	Капитана Беляева, 1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
31	Капитана Драбкина, 1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
32	Капитана Драбкина, 10	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)		-	2 029,50
33	Капитана Драбкина, 12	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
34	Капитана Драбкина, 14	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
35	Капитана Драбкина, 3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)		-	2 029,50
36	Капитана Драбкина, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)		-	2 029,50
37	Капитана Драбкина, 6	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50

№ п.п.	Адрес	Тип дома	Наименование РСО	Наименование источника тепловой энергии	Наименование ЦТП	Этап по изначальной программе	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (наружные сети), тыс. руб.	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (внутренние сети), тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Капитана Драбкина, 8	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
39	Кирдищева, 10	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	3 321,80	2 029,50
40	Кирдищева, 11	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	9 455,60	981,3
41	Кирдищева, 12	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	912,3	988,5
42	Кирдищева, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	1 843,90	488,8
43	Кирдищева, 15	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	1 142,00	3 163,90
44	Кирдищева, 17	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	2 228,80	977,2
45	Кирдищева, 19	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	991,7	2 029,50
46	Кирдищева, 2	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	1 378,70	1 474,70
47	Кирдищева, 21	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	4 253,10	3 173,60
48	Кирдищева, 3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	2 126,20	989,7
49	Кирдищева, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	1 379,50	1 456,90
50	Кирдищева, 5	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	1 643,00	982,2
51	Кирдищева, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	1 406,20	3 175,40
52	Курильская, 22	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 222 (36)	1	8 104,40	2 029,50
53	Курильская, 22/1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 222 (36)	1	5 318,10	2 029,50
54	Ленинская, 60	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	5 459,50	2 029,50
55	Ленинская, 67	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	8 540,30	2 029,50
56	Набережная, 20	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	18 290,70	2 029,50
57	Океанская, 12	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
58	Океанская, 22б	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	1 752,40	1 766,10
59	Океанская, 22в	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
60	Океанская, 22г	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
61	Океанская, 30	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
62	Океанская, 40/1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
63	Океанская, 54б	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 219 (1)	1	-	2 029,50
64	Октябрьская, 5а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 13 «Электрокотельная»	без ЦТП	2	5 318,10	1 943,80
65	Партизанская, 33	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	684,9	967,8
66	Петропавловское шоссе, 27/2	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	9 040,80	2 029,50
67	Петропавловское шоссе, 27а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 204 (6)	1	4 834,40	1 849,10
68	Петропавловское шоссе, 37	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	4 520,40	2 029,50
69	Петропавловское шоссе, 39	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	6 647,70	2 029,50
70	Петропавловское шоссе, 41	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	13 827,20	2 029,50

№ п.п.	Адрес	Тип дома	Наименование РСО	Наименование источника тепловой энергии	Наименование ЦТП	Этап по изначальной программе	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (наружные сети), тыс. руб.	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (внутренние сети), тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	Петропавловское шоссе, 43	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	1 контур ТМ-2	в проекте ИП ПАО «Камчатскэнерго»	4 254,50	2 029,50
72	Пономарева, 17	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 207 (38)	1	-	2 029,50
73	Пономарева, 23	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 207 (38)	1	-	2 029,50
74	Пономарева, 29	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 207 (38)	1	-	2 029,50
75	Пономарева, 39	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 207 (38)	1	-	2 029,50
76	пр.Победы, 43	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	Котельная № 1 «11 км» (газ)	ЦТП № 10	1	2 126,20	2 029,50
77	пр.Рыбаков, 18	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 333 (23)	2	5 318,10	2 667,10
78	Рябиковская, 24	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 224 (3)	1	2 832,80	2 430,10
79	Садовый переулок, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
80	Садовый переулок, 6	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
81	Садовый переулок, 8	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
82	Советская, 37	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	7 342,10	2 029,50
83	Советская, 47	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 236 (36)	1	1 873,80	1 159,20
84	Солнечная, 1/1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 304 (67)	1	604,6	2 159,50
85	Солнечная, 1/3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 304 (67)	1	2 862,50	2 095,90
86	Солнечная, 1/4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 304 (67)	1	1 518,50	1 841,20
87	Тельмана, 1а	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	2 054,60	1 409,80
88	Тельмана, 2б	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 341	1	2 497,70	1 279,50
89	Терешковой, 1	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	13 509,80	16 278,40
90	Терешковой, 2	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	953,4	1 961,40
91	Терешковой, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	789,7	2 029,50
92	Терешковой, 5	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	446,6	489,5
93	Терешковой, 6	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	810,2	1 929,00
94	Терешковой, 7	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	952,8	490,6
95	Терешковой, 9	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	406	491,2
96	Тургенева, 14	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 204 (6)	1	5 076,10	847,7
97	Туристический проезд, 3	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 338 «7 квартал»		5 318,10	2 029,50
98	Тушканова, 2	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	1	8 369,00	4 159,30
99	Тушканова, 4	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	1	730,4	1 957,70
100	Тушканова, 8	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	АЦТП № 337 «106 квартал»	2	-	2 029,50
101	Циолковского, 11	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	8 891,50	5 549,20
102	Циолковского, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	4 518,60	490
103	Циолковского, 15	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	11 056,90	6 769,70
104	Циолковского, 17	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	4 776,10	2 029,50
105	Циолковского, 19	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 320 (11)	1	5 199,10	5 134,70
106	Циолковского, 27	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	6 849,30	2 874,30
107	Циолковского, 29	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	1 969,90	1 928,10
108	Циолковского, 31	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	2 315,00	1 447,10

№ п.п.	Адрес	Тип дома	Наименование РСО	Наименование источника тепловой энергии	Наименование ЦТП	Этап по изначальной программе	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (наружные сети), тыс. руб.	Стоимость реализации мероприятий по переводу ГВС на закрытую схему (внутренние сети), тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
109	Циолковского, 33	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-2	ЦТП № 321 (12)	1	3 743,70	7 758,60
110	Штурмана Елагина, 11	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
111	Штурмана Елагина, 13	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
112	Штурмана Елагина, 19	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50
113	Штурмана Елагина, 21	МКД	ПАО «Камчатскэнерго»	КТЭЦ-1	ЦТП № 206 (64)	1	-	2 029,50

Таблица 1.30 – Анализ резервов (дефицитов) производительности ЦТП с учетом переключения объектов (жилых домов), перевод на закрытую систему ГВС которых признан экономически эффективным

№ п.п.	Наименование (номер)	Адрес	ИТЭ	Мощность теплообменников, Гкал/ч			Подключенная тепловая нагрузка (включая потери в отходящих от ЦТП сетях) с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч			Резерв (дефицит) мощности теплообменников с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч		
				ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС макс по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ПАО «Камчатскэнерго»											
1.1	ЦТП-101	ул. Комсомольская, 5а	КТЭЦ-1	14,14	0,00	14,14	9,55	0,00	9,55	4,59	0,00	4,59
1.2	ЦТП-102	ул. Труда, 16а	КТЭЦ-1	10,07	0,00	10,07	5,24	0,00	5,24	4,83	0,00	4,83
1.3	ЦТП-106	ул. Заводская, 20	КТЭЦ-1	9,92	0,00	9,92	3,46	0,00	3,46	6,46	0,00	6,46
1.4	ЦТП-107	ул. Крупской, 10	КТЭЦ-1	5,32	0,00	5,32	1,46	0,00	1,46	3,86	0,00	3,86
1.5	ЦТП-108	ул. Пушкинская, 1	КТЭЦ-1	1,64	0,28	1,92	0,62	0,13	0,75	1,02	0,15	1,17
1.6	ЦТП-109	ул. Строительная, 1а	КТЭЦ-1	0,88	0,32	1,20	0,52	0,15	0,67	0,36	0,17	0,53
1.7	ЦТП-202	ул. Петропавловское ш., 10	КТЭЦ-1	4,35	1,64	5,99	1,50	0,90	2,40	2,85	0,74	3,59
1.8	ЦТП-203	ул. Кулешова	КТЭЦ-1	0,10	0,00	0,10	0,05	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05
1.9	ЦТП-204	ул. Петропавловское ш., 33	КТЭЦ-1	3,26	0,63	3,89	2,62	0,45	3,07	0,64	0,18	0,82
1.10	ЦТП-206	ул. Садовый пер., 6/1	КТЭЦ-1	4,80	3,20	8,00	4,22	1,58	5,80	0,58	1,62	2,20
1.11	ЦТП-207	ул. Пономарева, 10/1	КТЭЦ-1	13,88	4,12	18,00	9,70	5,05	14,75	4,18	-0,93	3,25
1.12	ЦТП-211	ул. Океанская, 92г	КТЭЦ-1	5,37	1,63	7,00	1,61	0,03	1,64	3,76	1,60	5,36
1.13	ЦТП-221	ул. Рябиновская, 80/1	КТЭЦ-1	9,00	0,00	9,00	4,84	0,00	4,84	4,16	0,00	4,16
1.14	ЦТП-222	ул. Коржакская, 24	КТЭЦ-1	1,60	1,75	3,35	1,33	0,41	1,74	0,27	1,34	1,61
1.15	ЦТП-228	ул. Морская, 17	КТЭЦ-1	8,00	0,00	8,00	2,27	0,00	2,27	5,73	0,00	5,73
1.16	ЦТП-231	ул. Ленинская, 12	КТЭЦ-1	3,30	1,23	4,53	1,48	0,31	1,79	1,82	0,92	2,74
1.17	ЦТП-234	ул. Советская, 11	КТЭЦ-1	5,99	0,00	5,99	4,93	0,00	4,93	1,06	0,00	1,06

№ п.п.	Наименование (номер)	Адрес	ИТЭ	Мощность теплообменников, Гкал/ч			Подключенная тепловая нагрузка (включая потери в отходящих от ЦТП сетях) с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч			Резерв (дефицит) мощности теплообменников с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч		
				ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС макс по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.18	ЦТП-236	ул. Ленинская, 75	КТЭЦ-1	9,79	3,28	13,07	5,59	1,13	6,72	4,20	2,15	6,35
1.19	ЦТП-303	ул. Авиационная	КТЭЦ-2	5,88	0,00	5,88	1,60	0,00	1,60	4,28	0,00	4,28
1.20	ЦТП-304	ул. Гастелло, 6	КТЭЦ-2	4,50	1,50	6,00	2,38	0,62	3,01	2,12	0,88	2,99
1.21	ЦТП-306	ул. Солнечная, 19/1	КТЭЦ-2	4,98	0,00	4,98	3,49	0,00	3,49	1,49	0,00	1,49
1.22	ЦТП-308	ул. Кугузова, 6н	КТЭЦ-2	4,40	0,00	4,40	2,26	0,00	2,26	2,14	0,00	2,14
1.23	ЦТП-311	ул. Пограничная	КТЭЦ-2	4,35	4,35	8,70	1,97	0,38	2,35	2,38	3,97	6,35
1.24	ЦТП-312	ул. Пограничная, 18/1	КТЭЦ-2	6,25	0,00	6,25	3,51	0,00	3,51	2,74	0,00	2,74
1.25	ЦТП-313	ул. Пограничная, 30/1	КТЭЦ-2	0,60	0,30	0,90	0,55	0,16	0,71	0,05	0,14	0,19
1.26	ЦТП-314	ул. Семёна Удалого б/н	КТЭЦ-2	8,00	0,00	8,00	5,92	0,00	5,92	2,08	0,00	2,08
1.27	ЦТП-316	ул. Пограничная, 41	КТЭЦ-2	2,05	1,43	3,48	1,23	0,20	1,43	0,82	1,23	2,05
1.28	ЦТП-318	ул. Тундровая	КТЭЦ-2	3,90	0,00	3,90	1,57	0,00	1,57	2,33	0,00	2,33
1.29	ЦТП-319	ул. Дальняя, 1	КТЭЦ-2	6,00	4,00	10,00	6,12	3,11	9,23	-0,12	0,89	0,77
1.30	ЦТП-320	ул. Кирдищева, 21	КТЭЦ-2	5,70	2,30	8,00	4,38	0,82	5,20	1,32	1,48	2,80
1.31	ЦТП-321	ул. Кирдищева, 1	КТЭЦ-2	9,10	2,90	12,00	7,95	3,26	11,20	1,15	-0,36	0,80
1.32	ЦТП-322	ул. Орбитальный проезд, 1/1	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	6,30	1,61	7,92	6,30	3,79	10,08
1.33	ЦТП-323	ул. Ленинградская, 128а	КТЭЦ-2	13,05	7,65	20,70	7,94	4,95	12,89	5,11	2,70	7,81
1.34	ЦТП-324	ул. Ленинградская, 112	КТЭЦ-2	13,05	5,00	18,05	8,59	2,55	11,14	4,46	2,45	6,91
1.35	ЦТП-325	ул. Ленинградская, 65/1	КТЭЦ-2	10,30	0,00	10,30	7,81	0,00	7,81	2,49	0,00	2,49
1.36	ЦТП-326	ул. Звёздная, 37	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	7,93	2,26	10,19	4,67	3,14	7,81
1.37	ЦТП-327	ул. А. Королёва, 23/1	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	7,59	2,32	9,92	5,01	3,08	8,08
1.38	ЦТП-328	ул. Космический проезд, 7/1	КТЭЦ-2	9,10	5,40	14,50	3,13	1,63	4,76	5,97	3,77	9,74
1.39	ЦТП-329	ул. Космический проезд, 1/1	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	8,29	5,51	13,80	4,31	-0,11	4,20
1.40	ЦТП-330	ул. А. Королёва, 45/1	КТЭЦ-2	12,60	5,40	18,00	10,01	2,48	12,49	2,59	2,92	5,51
1.41	ЦТП-332	ул. А. Королёва, 56	КТЭЦ-2	21,60	0,00	21,60	12,11	0,00	12,12	9,49	0,00	9,48

№ п.п.	Наименование (номер)	Адрес	ИТЭ	Мощность теплообменников, Гкал/ч			Подключенная тепловая нагрузка (включая потери в отходящих от ЦТП сетях) с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч			Резерв (дефицит) мощности теплообменников с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч		
				ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС макс по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.42	ЦТП-333	ул. Орджоникидзе, 11а	КТЭЦ-2	16,54	5,44	21,98	10,81	3,05	13,86	5,73	2,39	8,12
1.43	ЦТП-334	ул. Виталия Кручины, 7а	КТЭЦ-2	16,10	3,90	20,00	13,06	3,30	16,37	3,04	0,60	3,63
1.44	ЦТП-335	ул. Савченко, 9а	КТЭЦ-2	17,50	6,50	24,00	9,79	5,97	15,76	7,71	0,53	8,24
1.45	ЦТП-336	ул. Ларина, 30/1	КТЭЦ-2	5,00	6,40	11,40	9,14	5,17	14,31	-4,14	1,23	-2,91
1.46	ЦТП-337	пр. Карла Маркса, 13а	КТЭЦ-2	10,96	5,64	16,60	9,89	4,34	14,23	1,07	1,30	2,37
1.47	ЦТП-338	ул. Кроноцкая, 4а	КТЭЦ-2	5,76	1,44	7,20	5,06	1,08	6,14	0,70	0,36	1,06
1.48	ЦТП-341	ул. Батарейная, 1а	КТЭЦ-2	12,30	5,00	17,30	7,40	1,80	9,19	4,90	3,20	8,11
1.49	ЦТП-344	ул. Ларина	КТЭЦ-2	4,18	3,50	7,68	4,34	3,41	7,75	-0,16	0,09	-0,07
1.50	ЦТП-346	ул. Ленинградская	КТЭЦ-2	11,96	2,44	14,40	4,51	0,00	4,51	7,45	2,44	9,89
1.51	ЦТП-9 «11 км»	пр. Победы	Котельная №1	2,50	0,00	2,50	1,45	0,00	1,45	1,05	0,00	1,05
1.52	ЦТП-10 «108 квартал»	пр. Победы, 39а	Котельная №1	5,16	4,27	9,43	3,76	2,34	6,10	1,40	1,93	3,33
1.53	ЦТП-11 «109 квартал»	ул. Абеля	Котельная №1	20,74	11,95	32,69	12,33	1,91	14,24	8,41	10,04	18,45
1.54	ЦТП-12 «Связь»	пр. Победы	Котельная №1	2,66	0,00	2,66	1,81	0,00	1,81	0,85	0,00	0,85
1.55	ИТП-13 «Елизовское шоссе 26»	Елизовское шоссе, 26	Котельная №1	0,35	0,00	0,35	0,17	0,00	0,17	0,18	0,00	0,18
1.56	ЦТП-14 «Моховая»	ул. Крылова	Котельная №3 «Моховая»	30,34	5,28	35,62	15,61	0,98	16,59	14,73	4,30	19,03
1.57	ЦТП-17 «к-з им. Ленина»	ул. Мишенная	Котельная №12 «Сероглазка»	7,00	0,00	7,00	5,19	0,00	5,19	1,81	0,00	1,81
1.58	ЦТП-21 «Геолог»	пл. Первомайская	Котельная №12 «Сероглазка»	10,80	9,00	19,80	3,60	0,65	4,25	7,20	8,35	15,55
1.59	ЦТП-3 «Завойко»	ул. Петра Ильичева	Котельная №18 «Завойко»	24,80	0,00	24,80	9,26	0,00	9,26	15,54	0,00	15,54
2	МУП «ТЭСК»											
2.1	ЦТП-111 (АБМТП)	ул. Заводская, 7/2	КТЭЦ-1	0,80	0,74	1,53	0,54	0,20	0,74	0,26	0,54	0,80
2.2	АБЦТП-213	ул. Свердлова	КТЭЦ-1	0,87	0,00	0,87	0,51	0,00	0,51	0,36	0,00	0,36
2.3	ЦТП-345	ул. Ларина	КТЭЦ-2	5,98	3,39	9,38	3,31	0,70	4,01	2,67	2,69	5,37
2.4	ИТП-46	ул. Пограничная	КТЭЦ-2	0,65	0,21	0,86	0,46	0,10	0,55	0,20	0,11	0,31
2.5	ЦТП-115А	ул. Уссурийская	Котельная №3 «Моховая»	1,96	1,31	3,27	0,92	0,20	1,12	1,05	1,11	2,16
3	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России											



№ п.п.	Наименование (номер)	Адрес	ИТЭ	Мощность теплообменников, Гкал/ч			Подключенная тепловая нагрузка (включая потери в отходящих от ЦТП сетях) с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч			Резерв (дефицит) мощности теплообменников с учетом перевода части потребителей на закрытую схему ГВС, Гкал/ч		
				ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС макс по закрытой схеме	ИТОГО	ОВ+ГВС по открытой схеме	ГВС по закрытой схеме	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.1	ЦТП-110	ул. Петропавловское шоссе	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,95	0,00	0,95	н.д.	н.д.	н.д.
3.2	ЦТП-208	в/ч 271879	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,14	0,00	0,14	н.д.	н.д.	н.д.
3.3	ЦТП-210	в/ч 51249	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,13	0,00	0,13	н.д.	н.д.	н.д.
3.4	ЦТП-212	в/ч 25037	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,21	0,00	0,21	н.д.	н.д.	н.д.
3.5	ЦТП-214	ул. Свердлова	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	н.д.	0,58	0,00	0,58	н.д.	н.д.	н.д.
4	ООО «КВТ»											
4.1	ЦТП-511 (219)	ул. Драбкина, 5	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	9,06	2,94	1,15	4,09	н.д.	н.д.	4,97
4.2	ЦТП-512 (218)	ул. Никифора Бойко, 12а	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	5,59	1,78	0,00	1,78	н.д.	н.д.	3,81
4.3	ЦТП-513 (224)	ул. Рябиковская, 19а	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	5,71	2,34	0,59	2,93	н.д.	н.д.	2,78
4.4	ЦТП-514 (215)	ул. Океанская, 80/2	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	2,72	0,96	0,00	0,96	н.д.	н.д.	1,76
4.5	ЦТП-515 (225)	ул. Кольцевая, 2	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	6,56	2,01	0,93	2,94	н.д.	н.д.	3,62
4.6	ЦТП-516 (216)	ул. Океанская, 69в	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	8,18	4,97	0,00	4,97	н.д.	н.д.	3,21
4.7	ЦТП-518 (223)	ул. Рябиковская, 37	КТЭЦ-1	н.д.	н.д.	1,28	0,57	0,00	0,57	н.д.	н.д.	0,71

**1.4.7 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

Перечень объектов ЦС ХВС, эксплуатируемых организациями ВКХ на территории ПКГО представлен [в подразделе 1.1](#) настоящей работы.

Все объекты ЦС ХВС, эксплуатируемые КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, находятся в собственности Камчатского края и эксплуатируются КГУП «Камчатский водоканал» на праве хозяйственного ведения.

Все объекты ЦС ХВС, эксплуатируемые УФСБ России по Камчатскому краю, ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, и ООО «Заозерный», находятся в собственности соответствующих организаций ВКХ.

## **2 Направления развития централизованных систем водоснабжения**

### **2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 [1] государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 [1] общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 [2], в рамках

настоящей НИР сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

- 1) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;
- 2) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- 3) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
- 4) сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- 5) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;
- 6) обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения ПКГО разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в [разделе 4](#).

В соответствии с пунктом 2 [9], к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

- 1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения ПКГО данные показатели приведены ниже в [разделе 7](#).

## **2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа**

Все рассмотренные в рамках настоящей НИР сценарии развития ЦС ХВС и ЦС ВО сформированы на принципах государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, представленных выше в [подразделе 2.1](#).

В настоящей работе предусмотрено 2 сценария развития ЦС ХВС ПКГО, в т.ч.:

- 1) развитие ЦС ХВС ПКГО с учетом освоения, строительства и ввода в эксплуатацию Быстринского водозабора;
- 2) развитие ЦС ХВС ПКГО без существенных изменений сложившейся структуры водоснабжения.

С целью исключения дублирования значительного количества идентичных мероприятий в [разделе 4](#) и [разделе 6](#) в основной части настоящей работы подробно

рассмотрен только один (основной) сценарий развития ЦС ХВС ПКГО. Подробные (полные) перечни мероприятия по сценариям № 1 и № 2 приведены в составе [приложения П-1](#) и [приложения П-2](#) соответственно.

Подробное сравнение сценариев развития ЦС ХВС ПКГО представлено в составе [приложения П-3](#).

Главные отличия первого и второго сценария заключаются в освоении и вводе в эксплуатацию Быстринского водозабора.

Основным преимуществом Быстринского водозабора является удачное местоположение на возвышенности (геодезическая отметка водозабора находится выше верхних отметок значительной части основной застройки ПКГО), вследствие чего вода может подаваться на территорию ПКГО фактически самотеком, что позволит ощутимо снизить расходы электроэнергии на транспортировку воды абонентам в основной технологической зоне холодного водоснабжения.

В [разделе 7](#) в таблице 7.1 можно увидеть ожидаемые показатели энергетической эффективности ЦС ХВС ПКГО в целом за счет реализации мероприятий по освоению Быстринского водозабора.

Основные отличия плановых показателей рассматриваемых сценариев заключаются в следующем:

1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть, к 2040 году составит:

а) по сценарию № 1 – 0,20 кВт·ч/м<sup>3</sup>;

б) по сценарию № 2 – 0,27 кВт·ч/м<sup>3</sup>

2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть, к 2040 году составит:

а) по сценарию № 1 – 0,23 кВт·ч/м<sup>3</sup>;

б) по сценарию № 2 – 0,40 кВт·ч/м<sup>3</sup>.

Стоит отметить, что при первом сценарии предполагается больший объем капитальных вложений на рассматриваемом перспективном периоде, однако, в качестве приоритетов следует также учитывать показатели надежности и бесперебойности водоснабжения, качество оказания предоставляемой коммунальной услуги, накапливающийся экономический эффект от снижения расходов на подъем и транспортировку воды.

На основании сведений, представленных выше, в рамках настоящей работы в качестве приоритетного сценария развития ЦС ХВС ПКГО выбран сценарий № 1.

Значения существующей и прогнозной численности постоянного населения на период 2023–2040 годов по планировочным секторам ПКГО представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Значения существующей и прогнозной численности постоянного населения на период 2023–2040 годов по планировочным секторам ПКГО

№ п.п.	Наименование планировочного сектора	Численность населения, чел.		
		2023	2030	2040
1	2	3	4	5
1	Северный планировочный сектор	42 588	47 700	45 620
2	Восточный планировочный сектор	14 200	16 500	23 600
3	Южный планировочный сектор	28 700	32 300	31 410
4	Юго-Западный планировочный сектор	36 517	44 000	42 240

№ п.п.	Наименование планировочного сектора	Численность населения, чел.		
		2023	2030	2040
1	2	3	4	5
5	Западный планировочный сектор	27 574	27 100	26 280
6	Центральный планировочный сектор	13 413	14 400	14 850
7	Всего по ПКГО	162 992	182 000	184 000

Прогнозные балансы водоснабжения и водоотведения ([подраздел 3.7](#) и [подраздел 11.1](#) соответственно) спрогнозированы на основании приведенной в таблице выше прогнозной численности населения.

С целью отображения перспективных абонентов, пятен застройки, в том числе в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа», проанализированы следующие материалы:

- 1) градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29];
- 2) градостроительная документация о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО;
- 3) предоставленные организациями ВКХ условия подключения (технологического присоединения) объектов к ЦС ХВС и ЦС ВО ПКГО;
- 4) Предоставленные Заказчиком работ, организациями ВКХ прочие сведения, в том числе проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023).

Анализ градостроительной документации о градостроительном планировании развития территории ПКГО ([29]) представлен в таблице 2.2.

Для всех объектов в таблице 2.2 приняты значения по таблице А.2 «Расчетные расходы воды потребителями» [14] по данным столбцов «Расчетные расходы воды, л, среднесуточные» по следующим категориям:

- 1) дошкольные образовательные организации с дневным пребыванием детей: со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами с общей нагрузкой на ЦС ХВС в 60 л/сут. на одного ребенка;
- 2) общеобразовательные организации: с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах с общей нагрузки на ЦС ХВС в 16 л/сут. на 1 учащегося и 1 преподавателя;
- 3) кинотеатры с общей нагрузки на ЦС ХВС в 4 л/сут. на 1 место;
- 4) театры (для зрителей) с общей нагрузкой на ЦС ХВС в 10 л/сут. на 1 место.

В соответствии с пунктом 4 примечаний к таблице А.2 «Расчетные расходы воды потребителями» [14] «для водопотребителей гражданских зданий, сооружений и помещений, не указанных в настоящей таблице, расчетные расходы воды следует принимать согласно настоящему приложению для потребителей, аналогичных по характеру водопотребления».

- 5) библиотеки. Для библиотек количество читательских мест для каждого объекта принято как среднее значение по действующим библиотекам ПКГО (по данным таблицы 1.3.5-12 тома II книги 1 [29]). Всего 11 библиотек, рассчитанных суммарно на 344 читательских места. На 1 объект в среднем приходится 32 читательских места. 1 читательское место приравнено к 1 месту для зрителей в театре с общей нагрузки на ЦС ХВС в 10 л/сут. на 1 место.

б) бассейны. Для бассейнов использована методика, аналогичная проведенной в пункте 5 настоящего списка (по данным таблицы 1.3.5-26 тома II книги 1 [29]). Общая площадь зеркала воды действующих бассейнов на территории ПКГО составляет 1 565 м<sup>2</sup>, пропускная способность – 164 чел. Коэффициент перевода площади зеркала воды в количество посетителей:  $164/1565=0,1048$ . В соответствии с пунктом 22 таблицы А.2 «Расчетные расходы воды потребителями» [14] общая нагрузка на ЦС ХВС для спортсменов (с учетом приема душа) составит 100 л/сут, нагрузка на пополнение бассейна принята в размере 10 % вместимости бассейна в сутки.

7) стадионы и спортивные залы. Для спортзалов использована методика, аналогичная проведенной в пункте 5 настоящего списка (таблица 1.3.5-26 Тома II Книги 1 [29]). Общая площадь действующих на территории ПКГО спортзалов составляет 20 247 м<sup>2</sup>, пропускная способность – 2 370 чел. Коэффициент перевода площади спортивных залов в количество посетителей:  $2\,370/20\,247=0,1171$ . Общая площадь плоскостных спортивных сооружений составляет 181 799 м<sup>2</sup>, пропускная способность – 7 311 посетителей. Коэффициент перевода площади плоскостных сооружений в количество посетителей:  $7\,311/181\,799=0,0402$ . В соответствии с пунктом 21 таблицы А.2 «Расчетные расходы воды потребителями» [14] общая нагрузка на ЦС ХВС для 1 физкультурника составит 50 л/сут.

8) нагрузка на ЦС ВО принята идентичной нагрузке на ЦС ХВС.

Анализ градостроительной документации о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, приведен в таблице 2.3.

Перечень предоставленных организациями ВКХ условий подключения (технологического присоединения) объектов к ЦС ХВС и ЦС ВО ПКГО приведен в таблице 2.4.

Перечень прочих перспективных абонентов, пятен застройки в соответствии с предоставленными Заказчиком работ, организациями ВКХ сведениями, в том числе на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023) представлен в таблице 2.5.

Таблица 2.2 – Анализ градостроительной документации о градостроительном планировании развития территории ПКГО ([ 29])

№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м <sup>3</sup> /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7
1	Дошкольные образовательные организации, общеобразовательные организации	-	-	-	-	-
1.1	Строительство начальной школы-сада (Деловое ядро центра городского планировочного района (3.1.1.), ул. Топоркова)	не менее 240 мест и 180 мест соответственно	до 2030 года	Жилая зона	14,6	14,6
1.2	Строительство детского сада микр. «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	не менее 320 мест	до 2030 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.3	Строительство детского сада (Жилой район – «Совхозные поля», пр. Циолковского)	не менее 120 мест	до 2030 года	Жилая зона	7,2	7,2
1.4	Строительство детского сада (Жилой район – «Пограничный», ул. Ломоносова)	не менее 120 мест	до 2030 года	Жилая зона	7,2	7,2
1.5	Строительство детского сада (Жилой район – «Вулканный», «110 квартал»)	не менее 280 мест	до 2030 года	Жилая зона	16,8	16,8
1.6	Строительство детского сада (Жилой район – «Сероглазка»)	не менее 320 мест	до 2040 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.7	Строительство детского сада (Деловое ядро центра городского планировочного района (3.1.1.))	не менее 280 мест	до 2040 года	Жилая зона	16,8	16,8
1.8	Реконструкция детского сада №72 (Деловое ядро центра городского планировочного района (1.1.2.), ул. Виллойская, 60)	не менее 160 мест	до 2030 года	Жилая зона	9,6	9,6
1.9	Строительство детского сада (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Виллойский», ул. Фрунзе)	не менее 320 мест	до 2040 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.10	Строительство детского сада (Деловое ядро центра городского планировочного района (2.1.1.))	не менее 320 мест	до 2040 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.11	Строительство начальной школы-сада (Жилой район – «Чапаевский»)	не менее 200 мест и 160 мест соответственно	до 2030 года	Жилая зона	12,8	12,8
1.12	Строительство детского сада (Жилой район – «Дальний»)	не менее 140 мест	до 2030 года	Жилая зона	8,4	8,4
1.13	Строительство детских садов (Деловое ядро центра городского планировочного района (4.1.1.))	не менее 640 мест	до 2040 года	Жилая зона	38,4	38,4
1.14	Строительство школ (Жилой район – «Восточный»)	не менее 1176 мест	до 2040 года	Жилая зона	18,8	18,8
1.15	Строительство детского сада (Жилой район – «Синичкино»)	не менее 320 мест	до 2040 года	Жилая зона	19,2	19,2
1.16	Строительство нового корпуса СОШ №20 (Жилой район – «Моховая»)	не менее 600 мест	до 2030 года	Жилая зона	9,6	9,6
1.17	Строительство корпуса для начальных классов Гимназии №39 (Жилой район – «Совхозные поля»)	не менее 500 мест	до 2030 года	Жилая зона	8,0	8,0
1.18	Строительство нового корпуса СОШ №40 (Жилой район – «Северо-восток»)	не менее 400 мест	до 2030 года	Жилая зона	6,4	6,4



№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м <sup>3</sup> /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7
1.19	Строительство школ и детских садов (Жилой микрорайон – «Газпром»)	не менее 1176 мест и 320 мест соответственно	до 2040 года	Жилая зона	38,0	38,0
1.20	Реконструкция музыкальной школы №5 (Жилой район – «Совхозные поля»)	не менее 200 мест	до 2030 года	Жилая зона	3,2	3,2
1.21	Строительство художественной школы (Жилой район – «Моховая»)	не менее 80 мест	до 2030 года	Жилая зона	1,3	1,3
1.22	Строительство художественной школы (Жилой район – «Северовосток»)	не менее 60 мест	до 2040 года	Жилая зона	1,0	1,0
1.23	Строительство художественной школы (Жилой район – «Восточный»)	не менее 100 мест	до 2040 года	Жилая зона	1,6	1,6
-	Итого по категории «Дошкольные образовательные организации, общеобразовательные организации»	-	-	-	315,7	315,7
2	Объекты культурно-досугового (клубного) типа, культурно-просветительского назначения	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция здания «Городского дома культуры СРВ» (ул. Сахалинская, 1)	282 места зрительного зала и 70 мест кинозала	до 2030 года	Общественно-деловая зона	3,1	3,1
2.2	Строительство клуба (ул. Савченко)	400 мест зрительного зала	до 2030 года	Жилая зона	4,0	4,0
2.3	Строительство клуба (Восточный планировочный сектор)	300 мест зрительного зала	до 2040 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	3,0	3,0
2.4	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Западный планировочный сектор)	1 объект	до 2030 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
2.5	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Северный планировочный сектор)	1 объект	до 2030 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
2.6	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Юго-западный планировочный сектор)	1 объект	до 2030 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
2.7	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Центральный планировочный сектор)	1 объект	до 2030 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
2.8	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (Южный планировочный сектор)	1 объект	до 2040 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3

№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м <sup>3</sup> /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7
2.9	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещениях (Восточный планировочный сектор)	1 объект	до 2040 года	См. примечание 1 к настоящей таблице	0,3	0,3
-	Итого по категории «Объекты культурно-досугового (клубного) типа, культурно-просветительского назначения»	-	-	-	12,0	12,0
3	Спортивные сооружения и объекты спорта, включающие раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)	-	-	-	-	-
3.1	Строительство спортивных залов (Южный планировочный сектор)	не менее 5500 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	32,2	32,2
3.2	Строительство плоскостных сооружений (Южный планировочный сектор)	не менее 30900 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	62,1	62,1
3.3	Строительство бассейнов (Южный планировочный сектор)	не менее 2400 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	27,7	27,7
3.4	Строительство спортивных залов (Западный планировочный сектор)	не менее 6300 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	36,9	36,9
3.5	Строительство плоскостных сооружений (Западный планировочный сектор)	не менее 20900 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	42,0	42,0
3.6	Строительство бассейнов (Западный планировочный сектор)	не менее 900 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	10,4	10,4
3.7	Строительство спортивных залов (Юго-западный планировочный сектор)	не менее 10000 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	58,5	58,5
3.8	Строительство плоскостных сооружений (Юго-западный планировочный сектор)	не менее 52000 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	104,6	104,6
3.9	Строительство бассейнов (Юго-западный планировочный сектор)	не менее 3200 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	36,9	36,9
3.10	Строительство спортивных залов (Северный планировочный сектор)	не менее 9300 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	54,4	54,4
3.11	Строительство плоскостных сооружений (Северный планировочный сектор)	не менее 58600 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	117,8	117,8
3.12	Строительство бассейнов (Северный планировочный сектор)	не менее 3500 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	40,3	40,3
3.13	Строительство спортивных залов (Центральный планировочный сектор)	не менее 3800 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	22,2	22,2
3.14	Строительство плоскостных сооружений (Центральный планировочный сектор)	не менее 5000 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	10,1	10,1

№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м <sup>3</sup> /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7
3.15	Строительство бассейнов (Центральный планировочный сектор)	не менее 1100 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	12,7	12,7
3.16	Строительство спортивных залов (Восточный планировочный сектор)	не менее 6900 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	40,4	40,4
3.17	Строительство плоскостных сооружений (Восточный планировочный сектор)	не менее 46000 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	92,5	92,5
3.18	Строительство бассейнов (Восточный планировочный сектор)	не менее 1800 кв. м зеркала воды	до 2040 года	См. примечание 2 к настоящей таблице	20,7	20,7
-	Итого по категории «Спортивные сооружения и объекты спорта, включающие раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)»	-	-	-	822,4	822,4
-	Итого по ПКГО	-	-	-	1 150,2	1 150,2

*Примечания*

1 – Местоположение объектов в границах планировочного сектора необходимо определить при подготовке документации по планировке территории в границах функциональных зон, допускающих размещение данных объектов;

2 – Количество объектов в границах планировочного сектора необходимо определить при подготовке документации по планировке территории.

Таблица 2.3 – Анализ градостроительной документации о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Нагрузка (ЦС ХВС), м <sup>3</sup> /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5
1	Постановление администрации ПКГО от 09.10.2014 № 2486 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории «Малозэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний» в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:01:01:09	653,1	565
2	Постановление администрации ПКГО от 25.12.2015 № 2849 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории в районе улицы Академика Курчатова - Космический проезд - проспект Циолковского в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010119:15557; 41:01:0010119:15558; 41:01:0010119:15559; 41:01:0010119:15560	н.д.	н.д.
3	Постановление администрации ПКГО от 29.12.2015 № 2899 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории «Малозэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко» в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010102:178	138,94	98,1

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5
4	Постановление администрации ПКГО от 29.12.2015 № 2900 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории «Малозэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе» в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010120:142; 41:01:0010120:224; 41:01:0010120:230; 41:01:0010120:291	104,18	73
5	Постановление администрации ПКГО от 03.04.2017 № 675 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта «Часть жилой застройки в районе улицы Рябиковская» в Петропавловск-Камчатском городском округе»	н.д.	819,23	709,14
6	Постановление администрации ПКГО от 27.04.2017 № 870 «Об утверждении проекта планировки территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа»	от оз Култучное (~41:01:0010122:3077) до ~41:01:0010122:543	495,45	265,38
7	Постановление администрации ПКГО от 04.12.2018 № 2505 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории квартала № 1 планировочного подрайона 3.2.6. Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010114:217; 41:01:0010114:273; 41:01:0010114:3618	1078,68	780,63
8	Постановление администрации ПКГО от 21.06.2019 № 1260 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 1 планировочного подрайона Петропавловск-Камчатского городского округа 3.1.1. - Деловое ядро центра Северного городского планировочного района»	41:01:0010116:691; 41:01:0010116:690; 41:01:0010116:689; 41:01:0010116:688; 41:01:0010116:10778; 41:01:0010116:15624; 41:01:0010116:14489; 41:01:0010116:15954; 41:01:0010116:14488; 41:01:0010116:295; 41:01:0010116:11023; 41:01:0010116:11011; 41:01:0010116:11006; 41:01:0010116:11102; 41:01:0010116:11101; 41:01:0010116:443	598,265	532,865
9	Постановление администрации ПКГО от 18.10.2019 № 2183 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 6 планировочного подрайона 3.2.6. Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района (в границах улиц Войцешка и Тушканова) в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010116:431; 41:01:0010116:428; 41:01:0010116:18087; 41:01:0010116:245	60	53

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5
10	Постановление администрации ПКГО от 14.11.2019 № 2327 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Улица местного значения. Проезд по ул. Академика Королева к жилым домам по ул. Звездной 25 и 25/1, Орбитальному проезду, 14 в г. Петропавловск-Камчатском» в Северном городском планировочном районе в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010119:296	-	-
11	Постановление администрации ПКГО от 06.12.2019 № 2491 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории «Группа смешанной жилой застройки по улице Кутузова в Петропавловск-Камчатском городском округе» для муниципальных нужд Петропавловск-Камчатского городского округа», утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 28.04.2014 № 991, и в проект межевания территории в границах смежных элементов планировочной структуры кварталов № 3, 4, 5 планировочного подрайона 1.2.4. Многофункциональный жилой – промышленный район «Зеркальный» Центрального городского планировочного района по улице Кутузова в Петропавловск-Камчатском городском округе», утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 11.10.2017 № 2530»	41:01:0010125:180; 41:01:0010125:1270; 41:01:0010125:1277	150	133
12	Постановление администрации ПКГО от 30.01.2020 № 149 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 5 планировочного подрайона 3.2.3. Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010119:290; 41:01:0010119:15853; 41:01:0010119:15848; 41:01:0010119:6627	161	143
13	Постановление администрации ПКГО от 04.03.2020 № 368 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта: «Напорный канализационный коллектор диаметром 700 мм»	расположен в границах 3 кадастровых кварталов: - 41:01:0010114; - 41:01:0010116; - 41:01:0010119.	-	-
14	Постановление администрации ПКГО от 28.04.2021 № 679 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории, предназначенных для размещения линейного объекта «Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2»	41:01:0010126:91; 41:01:0010131:4	-	-
15	Постановление администрации ПКГО от 21.06.2021 № 1300 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории и проект межевания территории квартала № 1 планировочного подрайона 3.2.6. Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 04.12.2018 № 2505»	41:01:0010114:273; 41:01:0010114:3618	см. п. 7	см. п. 7

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5
16	Постановление администрации ПКГО от 03.12.2021 № 2596 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 3 планировочного подрайона 3.2.6 Жилой район – «Пограничный» и части квартала № 3 планировочного подрайона 3.1.1 Деловое ядро центра городского планировочного района Северного городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:0010114:4520; 41:01:0010114:4762; 41:01:0010114:4770; 41:01:0010114:364; 41:01:0010114:205; 41:01:0010114:349; 41:01:0010114:327; 41:01:0010114:141; 41:01:0010114:332; 41:01:0010114:506; 41:01:0010114:353	Опред. на стадии проект.	Опред. на стадии проект.
17	Постановление администрации ПКГО от 23.12.2022 № 2830 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения «морской» составляющей объекта «Регазификационный комплекс СПГ в Камчатском крае»	41:01:0010129:346; 41:01:0010129:292; 41:01:0010129:301; 41:01:0010129:285; 41:01:0010129:286; 41:01:0010129:284; 41:01:0010129:283; 41:01:0010129:260; 41:01:0010129:345; 41:01:0010129:344; 41:01:0010129:343; 41:01:0010129:303; 41:01:0010129:306; 41:01:0010129:308	2 490	11
18	Постановление администрации ПКГО от 20.01.2023 № 63 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта: «Реконструкция напорного коллектора Д-700», утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 04.03.2020 № 368»	Территория для разработки проекта межевания территории расположена в границе кадастровых кварталов: 41:01:0010114; 41:01:0010116; 41:01:0010119.	-	-
-	Итого	-	6748,845	3364,115

Таблица 2.4 – Перечень предоставленных организациями ВКХ условий подключения (технологического присоединения) объектов к ЦС ХВС и ЦС ВО ПКГО

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	№, дата условий подключения (тех. прис.)	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
1	Индивидуальный жилой дом по ул. Беринга, 6	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Беринга, д. 6	41:01:010117:1218	ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	0,84	-
2	Реконструкция сквера у Храмового комплекса с устройством 2х (двухместных) туалетов	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Владивостокская, д. 18	41:01:0010118:12702	ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	4,64	4,64
3	Индивидуальный жилой дом по ул. Красногвардейская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красногвардейская, район дома № 6	41:01:0010123:200	ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	0,25	-
4	Здание магазина по ул. Приморская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Приморская, д. 12	41:01:0010110:109	ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	1,32	-
5	Строительство систем управления движением судов на подходах к морским портам Российской Федерации. Система управления движением судов порта Петропавловск-Камчатский.	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сапун гора, 5	41:01:010127:195	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	0,80	0,80
6	Здание технического обслуживания и ремонта транспортных средств	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010120:234	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	1,17	-
7	Рыбоперерабатывающий комплекс по глубокой переработке рыбной продукции» и «Причалные сооружения ООО «Город 415», расположенных по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чавычная»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чавычная	41:01:0010110:120 41:01:0010110:199	ТПР-34/06-02 от 05.07.2018г.	1 050,10	-
8	АЗС и комплекс зданий сервисного обслуживания	г. Петропавловск-Камчатский ул. Вулканная	41:01:0010113:347	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	1,17	0,09
9	Мастерская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лаперуза, д. 7	41:01:0010129:367	ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.	0,05	-
10	АЦТП «Владивостокская»	Камчатский край, г. Петропавловск-камчатский, ул. Зеркальная	41:1:0010118:14388	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	65,20	0,20
11	Камчатский театр кукол г. Петропавловск-Камчатский	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского 48	41:01:0010119:451 41:01:0010119:6474	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	17,26	17,26
12	Здание диагностики	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вулканная, д. 48	41:01:0010113:3121	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	0,18	0,18
13	Здание гаража	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, туп. Транспортный, 11	41:012:0010117:10250	ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.	0,36	0,54
14	Строительство гостиничного комплекса по ул. Автомобилистов в г. Петропавловске-Камчатском	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Автомобилистов	41:01:0010118:14233	ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	23,66	38,63
15	Индивидуальный жилой дом	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Завойко, д. 17	41:01:0010122:457	ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	0,75	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	№, дата условий подключения (тех. прис.)	Нагрузка (ЦС ХВС), м <sup>3</sup> /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7
16	Организация визит-центра на озере «Култучное» в г. Петропавловске-Камчатском»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3302	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	47,66	47,66
17	Здание гостиницы по ул. Ленинградской (реконструкция объекта незавершенного строительства)	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская (ориентир ул. Ленинградская, 25)	41:01:0010122:441	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	299,98	295,13
18	Индивидуальный жилой дом по ул. Заречная	Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, ул. Заречная	41:01:0010114:619	ТПр-172/06-02 от 13.06.2019г.	0,58	-
19	Индивидуальный жилой дом по ул. Невского	Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, ул. Невского	41:01:0010126:501	ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.	0,97	-
20	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:1655	ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.	1,00	-
21	Здание керосиновая лавка	г. Петропавловск-Камчатский, пр. 50 лет Октября, 15 «б»	41:01:010118:0034	ТПр-174/06-02 от 19.06.2019г.	0,30	0,22
22	Индивидуальный жилой дом по пер. Чуркина	г. Петропавловск-Камчатский, пер. Чуркина, 15	41:01:0010117:1613	ТПр-176/06-02 от 19.06.2019г.	0,35	-
23	Здание Кафе по ул. Красноармейская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красноармейская	41:01:0010121:1240	ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.	3,22	-
24	Сооружение автостоянка открытого типа	Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная	41:01:0010124:290	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	3,25	1,80
25	Общежитие с паркингом	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3685	ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	4,07	-
26	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 22	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, 22	41:01:0010116:13751	ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.	0,54	-
27	Нежилые помещения по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, д.36	г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, д.36	41:01:0010113:6	ТПр-219/06-02 от 18.09.2019	22,08	-
28	Объект незавершенного строительства торгового назначения	г. Петропавловск-Камчатский, пр-т Рыбаков, 44	41:01:0010118:8926	ТПр-244/06-02 от 20.11.2019	0,31	-
29	АЦТП «Ватутина»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина	41:01:0010118:14384	ТПр-226/06-02 от 04.10.2019	387,18	0,18
30	Индивидуальный жилой дом по ул. Волжская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Волжская, д. 10	41:01:0010111:104	ТПр-234/06-02 от 06.11.2019г.	0,18	-
31	Индивидуальный жилой дом по ул. Енисейская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Енисейская, д. 6	41:01:010111:74	ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.	0,18	-
32	Индивидуальный жилой дом по ул. Красноярская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красноярская, д. 20	41:01:010111:223	ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.	0,18	-



№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	№, дата условий подключения (тех. прис.)	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
33	Административное здание по пр. Циолковского	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010119:15790	ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	0,70	0,70
34	Административное здание (ориентир: пр. Циолковского 87)	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010119:15791	ТПр-3/06-02 от 11.02.2020г.	0,70	-
35	Инженерно-изыскательский центр	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова	41:01:0010116:17893	ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г.	0,28	0,44
36	Многофункциональное здание с представительством ФГУП «Кроноцкий заповедник»	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова	41:01:0010114:5060	ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.	6,58	9,18
37	Кофейня-кондитерская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Звездная,	41:01:0010119:15512	ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.	4,62	4,62
38	Индивидуальный жилой дом по ул. Дальняя 61	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя, 61	41:01:0010120:2215	ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	0,54	0,54
39	Здание сельскохозяйственного рынка по проспекту Победы в г. Петропавловске-Камчатском	г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы	41:01:0010113:367	ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.	36,36	36,36
40	Административное здание по ул. Виталия Кручины в г. Петропавловске-Камчатском	г. Петропавловск-Камчатский, ул. В. Кручины	41:01:0010115:12567	ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.	0,88	0,88
41	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:1683	ТПр-68 06-02 от 21.09.2020г.	0,03	-
42	Индивидуальный жилой дом по ул. Мишенная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, 60	41:01:0010117	ТПр-85 06-02 от 28.10.2020г.	0,90	-
43	Хостел по ул. Карьерная, д. 1	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карьерная, 1	41:01:0010117:76	ТПр/84-06-02 от 28.10.2020	3,60	-
44	Коммерческое офисное здание по ул. Кавказская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кавказская	41:01:0010114:3534	ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.	0,37	0,30
45	Индивидуальный жилой дом по ул. Котовского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Котовского	41:01:0010117:1501	ТПр-100 06-02 от 25.12.2020г.	1,00	-
46	Административно-торговое здание по ул. Максутова г. Петропавловск-Камчатский	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Максутова	41:01:0010122:94	21-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2021г.	3,49	3,61
47	Стационар, г. Петропавловск-Камчатский УФСБ России по Камчатскому краю	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ак. Королева	41:01:0010119:15833	ТПр 21-ТПр-00014 06-02 от 06.04.2021г.	117,49	88,71
48	Индивидуальный жилой дом по ул. Целинная 1-я в г. Петропавловск-Камчатский	г. Петропавловск-камчатский, ул. Целинная 1-я	41:01:0010117:1587	21-ТПр-00019 06-02 от 08.04.2021г.	1,03	-
49	Здание крытой автостоянки по ул. Вольского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского, д. 12а	41:01:0010115:12225	21-ТПр-00034 06-02 от 12.05.2021г.	0,23	-
50	Индивидуальный жилой дом по ул. Попова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Попова, 36/9	41:01:0010111:936	21-ТПр-00037/06-02 от 19.05.2021г.	1,03	-
51	Здание крытой автостоянки по пр. Циолковского	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, д. 63	41:01:0010119:375, 41:01:0010119:6664	21-ТПр-00036 06-02 от 17.05.2021г.	0,23	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	№, дата условий подключения (тех. прис.)	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
52	Здание крытой автостоянки по б-р Рыбацкой славы	г. Петропавловск-Камчатский, б-р Рыбацкой славы	41:01:0010118:12705	21-ТПр-00044 06-02 от 31.05.2021г.	0,23	0,20
53	Здание крытой автостоянки по ул. Ларина	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:12424	21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	0,23	0,20
54	Здание крытой автостоянки по ул. Карбышева	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карбышева	41:01:0010116:45	21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	0,23	0,20
55	Индивидуальный жилой дом по ул. Дружбы, 39	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дружбы, дом 39	41:01:0010117:10689	21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.	0,72	-
56	Объект торгового назначения, в том числе рынков	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:245	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2,44	-
57	Административное здание по ул. Вольского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:12823	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	0,32	0,32
58	Здание детского сада по ул. Топоркова	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:14489	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	12,32	21,44
59	Торгово-выставочный центр по пр. Циолковского, г. Петропавловск-Камчатский	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010119:15853	21-ТПР-00065 06.02 от 09.07.2021г.	10,26	-
60	Индивидуальный жилой дом по ул. Держинского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Держинского, д. 23	41:01:0010117:1413	21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.	0,49	-
61	Автомастерская	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, 6	41:01:0010120:307	21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	0,30	0,30
62	Индивидуальный жилой дом по ул. Гоголя	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гоголя, дом 4	41:01:0010117:1463	21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.	0,36	-
63	Строительство и эксплуатация жилого комплекса по ул. Тушканова в г. Петропавловск-Камчатский	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова	41:01:0010116:443	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	1 197,50	1 149,88
64	Индивидуальный жилой дом по ул. Чкалова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чкалова, д. 9	41:05:0010117:918	21-ТПр-00086 06-02 от 06.09.2021г.	0,90	-
65	Административно-хозяйственное здание по ул. Кроноцкая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 46	41:01:0010118:14536	21-ТПР-00091 от 21.09.2021г.	0,30	0,30
66	50-квартирный жилой дом по ул. Ларина в г. Петропавловск-Камчатский	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:7104	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	17,50	17,50
67	Устройство спортивной площадки с бортами для зимних видов спорта на территории МАОУ «Средняя школа №27	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Звездная, д. 11/1	41:01:0010119:235	21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	1,33	0,60
68	Индивидуальный жилой дом по ул. Флотская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Флотская, д. 23	41:01:0010116:362	21-ТПР-00131/06-02 от 08.12.2021г.	0,89	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	№, дата условий подключения (тех. прис.)	Нагрузка (ЦС ХВС), м <sup>3</sup> /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7
69	Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Курчатова, 6	41:01:0010119:12939	21-ТПР-00134/06-02 от 17.12.2021	22,82	22,82
70	Здание гостиницы по ул. Никифора Бойко, 24	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Никифора Бойко, дом 24	41:01:0010127:250	22-ТПР-00006 06-02 от 16.02.2022г.	4,95	-
71	Здание магазина	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0010116:6018	22-ТПР-00004 06-02 от 31.01.2022г.	1,15	-
72	Индивидуальный жилой дом по ул. Мишенная, 91	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, дом 91	41:01:0010117:690	22-ТПР-00002 06-02 от 25.01.2022г.	0,75	-
73	Здание магазина автозапчастей	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Северо-Восточное шоссе, дом 69	41:01:0010119:320	22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г.	0,86	-
74	Автокомплекс Extrime по ул. Индустриальная, 17	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная, 17	41:01:0010129:410	22-ТПР-00009 06-02 от 02.03.2022г. ВС	1,95	-
75	Индивидуальный жилой дом по ул. Тельмана, 54	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тельмана, дом 54	41:01:0010118:268	22-ТПР-00012 06-02 от 18.03.2022г.	0,58	0,58
76	Здание, расположенное по адресу пр. Победы, д. 27	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, д. 27	41:01:0010116:351	22-ТПР-00014/06-02 от 18.03.2022	8,05	8,05
77	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:868	22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	0,72	0,72
78	Павильон по ул. Космический проезд	г. Петропавловск-Камчатский, Космический проезд, д. 3В	н.д.	22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.	0,36	-
79	Здание многоквартирного жилого дома с крытой автопарковкой на земельном участке 41:01:0010112:2124	г. Петропавловск-Камчатский, земельный участок 41:01:0010112:2124 в районе ул. Хасанской	41:01:0010112:2124	22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	23,41	37,08
80	Павильон по ул. Кроноцкая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая	41:01:0010118	22-ТПР-00026/06-02 от 20.04.2022г.	0,36	-
81	Объект общественного питания по ул. Вольского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:12402	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	2,10	2,10
82	Лодочная станция	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Строительная, д. 110	41:01:0010129:6197	22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.	1,85	-
83	Строительство жилого комплекса из семи пятиэтажных, одноподъездных 45-квартирных жилых домов с подземным паркингом и торгово-офисного помещения в г. Петропавловск-Камчатский, (ориентир) - ул. Академика Курчатова 21»	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Курчатова (ориентир д.21)	41:01:0010119:303	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	115,24	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	№, дата условий подключения (тех. прис.)	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
84	Ярмарка на СРВ	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, площадь Труда		22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.	3,24	-
85	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе, 81	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе, дом 81	41:01:0010117:993; 41:01:0010117:654	22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	0,68	0,54
86	Автостоянка по ул. Ларина	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:109	22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	20,48	0,48
87	Индивидуальный жилой дом по ул. Ключевская, 14а	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 14а	41:01:0010122:2091	22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г.	1,03	-
88	Склад для хранения автотранспорта	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя	41:01:0010120:2019	22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.	0,22	-
89	Нежилое здание (здание котельной) по пр. Победы, 109	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, 109	41:01:010111:0162	22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.	0,23	-
90	Здание склада по пр. Победы, г. Петропавловск-Камчатский	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы	41:01:0010112:207	00062 06-02 от 05.07.2022г.	0,25	-
91	Индивидуальный жилой дом по ул. Гагарина, 6	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гагарина, 6	41:01:0010122:255	22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.	0,75	-
92	Детский сад по ул. Виллойская, 60 в г. Петропавловске-Камчатском	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виллойская, 60	41:01:0010117:1578	22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022	12,80	12,80
93	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера	41:01:0010126:2591	22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г.	0,24	-
94	Индивидуальный жилой дом по ул. Партизанская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская	41:01:0010122:3795	22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	0,73	-
95	Павильон по ул. Кавказская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кавказская, д. 49	41:010010114	22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г.	0,64	-
96	Павильон по ул. Молчанова	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Молчанова, д. 3	41:01:0010116	22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г.	0,45	-
97	Павильон по ул. Дальневосточная	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальневосточная	41:01:0010115:69	22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г.	0,72	-
98	Административно-бытовое здание (объект незавершенного строительства)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виталия Кручины, д. 11	41:01:0010115:24	22-ТПР-00060/06-02 от 01.07.2022г.	17,53	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	№, дата условий подключения (тех. прис.)	Нагрузка (ЦС ХВС), м <sup>3</sup> /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7
99	Офисное здание по ул. Дальняя, д. 18	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя, д. 18	41:01:0010120:2353	22-ТПр-00074 06-02 от 18.07.2022г.	0,16	-
100	Индивидуальный жилой дом по ул. Первомайская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Первомайская (ор.1)	41:01:0010109:1647	22-ТПр-00068/06-02 от 08.07.2022	0,24	-
101	Индивидуальный жилой дом по ул. Читинская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Читинская	41:01:0010112:154	22-ТПр-00083/06-02 от 20.07.2022	0,66	-
102	Индивидуальный жилой дом по ул. Пенжинская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пенжинская	41:01:0010117:1432	22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022г.	0,48	-
103	Услуги придорожного сервиса «Гостиница»	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:88	22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	3,00	-
104	Индивидуальный жилой дом по ул. Елизовская, 42	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Елизовская, 42	41:01:0010117:964	22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	0,49	-
105	Индивидуальный жилой дом по ул. Чирикова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чирикова	41:01:0010122:2141	22-ТПр-00104/06-02 от 13.09.2022	0,48	-
106	Индивидуальный жилой дом по ул. 2-ая Шевченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. 2-ая Шевченко	41:01:0010103:349	22-ТПр-00099/06-02 от 08.09.2022	0,90	-
107	Индивидуальный жилой дом по ул. 2-ая Шевченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. 2-ая Шевченко	41:01:0010103:355	22-ТПр-00100/06-02 от 08.09.2022	0,90	-
108	Здание. Учебный корпус МБОУ «Средняя школа №40 по ул. Вольского микрорайона «Северо-Восток» в г. Петропавловске-Камчатском	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. В. Кручины, 7	41:01:0010115:127; 41:01:0010115:261; 41:01:0010115:306; 41:01:0010115:12644; 41:01:0010115:12694	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	37,00	-
109	Индивидуальный жилой дом по ул. Гастелло	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гастелло	41:01:0010126:4018	22-ТПр-00106/06-02 от 26.09.2022г.	0,68	-
110	Индивидуальный жилой дом по ул. Сопочная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сопочная (ор.9)	41:01:0010117:1345	22-ТПр-00111/06-02 от 04.10.2022г.	1,25	-
111	Материальный склад	г. Петропавловск-Камчатский, пр. 50 лет октября 9а	41:01:0010118:236	22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	0,17	0,15
112	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 25/1	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, д. 25/1	41:01:0010116:555	22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г.	0,68	-
113	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 19/2	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, д. 19/2	41:01:0010116:557	22-ТПр-00120 06-02 от 15.11.2022г.	0,68	-
114	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 17/2	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, д. 17/2	41:01:0010116:556	22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г.	0,68	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	№, дата условий подключения (тех. прис.)	Нагрузка (ЦС ХВС), м <sup>3</sup> /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7
115	Индивидуальный жилой дом по ул. Авиаторов	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авиаторов	41:01:0010126:395	22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	0,68	-
116	Административно-бытовое здание со складским помещением	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Приморская	41:01:0010112:2618	22-ТПР-00127 06-02 от 28.11.2022	4,57	-
117	Многоквартирный жилой дом по ул. Арсеньева	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0010112:2655	22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022г.	33,88	55,44
118	Индивидуальный жилой дом по ул. Дзержинского	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дзержинского	41:01:0010117:1658	22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	0,68	-
119	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера	41:01:0010126:427	23-ТПР-00001 06-02 от 31.01.2023	0,49	-
120	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера, д. 13 А	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера, д. 13 А	41:01:0010123:516	23-ТПР-00006/06-02 от 29.03.2023г.	1,00	-
121	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера, д. 17 А	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера, д. 17 А	41:01:0010123:512	23-ТПР-00007/06-02 от 29.03.2023г.	1,00	-
122	Индивидуальный жилой дом по ул. Степная, д. 16	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная, д. 16	41:01:0010123:471	23-ТПР-00008/06-02 от 29.03.2023г.	1,00	-
123	Нежилая блок-вставка по ул. Ларина, 17а	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина, 17а	41:01:0010115:28	23-ТПР-00005 06-02 от 27.03.2023г.	0,36	-
124	Нежилое помещение в ГСК-96	г. Петропавловск-Камчатский, Ботанический переулок	41:01:0000000:1065	23-ТПР-00010 06-02 от 11.04.2023г.	1,58	-
125	Торговый центр	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3747	23-ТПР-00009/06-02 от 06.04.2023г.	14,77	-
126	Здание склада по пр. Циолковского, 1/1	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, 1/1	41:01:0010119:16063	23-ТПР-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.	0,32	-
127	Индивидуальный жилой дом по ул. Мишенная	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, д. 69	41:01:0010117:2245	23-ТПР-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.	0,90	-
128	Торговый павильон по ул. Карбышева, 3 в г. Петропавловске-Камчатском	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карбышева, 3	41:01:0010116:464	23-ТПР-00022/06-02 от 17.05.2023	0,72	-
129	Индивидуальный жилой дом по ул. 2-я Шевченко, уч. 24	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. 2-я Шевченко, участок 24	41:01:0010103:24	23-ТПР-00028/06-02 от 22.05.2023	0,68	-
130	Индивидуальный жилой дом по ул. Тельмана	Петропавловск-Камчатский, ул. Тельмана,	41:01:0010011:14863	23-ТПР-00026 06-02 от 22.05.2023	0,68	0,54

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	№, дата условий подключения (тех. прис.)	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
131	Торгово-выставочный центр	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ш. Северо-Восточное	41:01:0010115:301	23-ТПр-00036/06-02 от 09.06.2023г	0,34	-
132	Здание магазина по пр. Циолковского	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского ор.43	41:01:0010119:6501	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	-	2,88
133	Строительство объектов вспомогательного и обслуживающего назначения, строительство холодильного комплекса, складских сооружений и открытых площадок хранения, строительство базы хранения нефтепродуктов на ФГКУ комбинат «Дальний» Управления Росрезерва по Дальневосточному федеральному округу	г. Петропавловск-Камчатский в районе ул. 2-я Шевченко	41:01:0010103:351; 41:01:0000000:999	ТПР 225/06 02 от 02.10.2019г.	-	87,00
134	Административное здание, расположенное по пр. Карла Маркса, 35	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. К. Маркса, д. 35,	41:01:0010114:525	ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019г.	-	0,05
135	Общежитие с паркингом	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3685	ТПр-209/06-02 от 23.08.2019г.	-	4,07
136	Административно-бытовой-производственный корпус	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, 16	41:01:0010113:315	ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	-	279,68
137	Индивидуальный жилой дом по Радиосвязи	Петропавловск-Камчатский, ул. Радиосвязи, д. 39, кв. 1	41:01:0010122:106	21-ТПР-00130/06-02 от 01.12.2021	-	0,24
138	Объект общественного питания	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:245	22-ТПр-00008/06-02 от 01.03.2022г.	-	10,56
139	Здание магазина	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, 21	41:01:0010116:17514	22-ТПр-00016/06-02 от 25.03.2022г.	-	1,15
140	Ларек по ул. Тушканова	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова, 37	41:01:0010116:404	22-ТПр-00067/06-02 от 08.07.2022	-	0,43
141	Склад продовольственных товаров	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова, д. 16/3	41:01:0010114:30; 41:01:0010114:195	23-ТПр-00033/06-02 от 31.05.2023г.	-	7,43
142	Торговые павильоны	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова, 8	41:01:0010116:18164	23-ТПр-00037/06-02 от 13.06.2023	-	1,62
-	Итого по условиям подключения (технологического присоединения) объектов ЦС ХВС и ЦС ВО	-	-	-	3 723,38	2 280,01

Таблица 2.5 – Перечень прочих перспективных абонентов, пятен застройки в соответствии с предоставленными Заказчиком работ, организациями ВКХ сведениями, в том числе на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023)

№ п.п.	Наименование мероприятия/ подключаемого объекта	Нагрузка ЦС ХВС, м <sup>3</sup> /сут [м <sup>3</sup> /ч]	Нагрузка ЦС ВО, м <sup>3</sup> /сут [м <sup>3</sup> /ч]	Год реализации
1	2	3	4	5
1	Перспективные абоненты с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко)	2,7	-	2026
2	Перспективные абоненты с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	131,02	80	2026
3	Перспективный абонент с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	126	126	2025
4	Перспективный абонент с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	20,43	-	2026
5	Перспективный абонент (котельная) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	3192,23	-	2024
6	Перспективный абонент с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	117,05	117,05	2025
7	Перспективная застройка с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	-	определить на стадии проектирования	2025
8	Перспективные абоненты по ул. Дзержинского, 2, 4, 6	определить на стадии проектирования	определить на стадии проектирования	2024
9	Перспективные абоненты по Светлому пер.	определить на стадии проектирования	-	2024
10	Перспективный абонент с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	определить на стадии проектирования	определить на стадии проектирования	2025
11	КРТ «Комсомольская площадь»	[62,45]	[62,45]	2024–2030
12	КРТ «Причал Мехзавода»	[4]	[4]	2024–2030
13	Создание межвузовского кампуса по ул. Ключевской - Вилюйской - Ленинградской	определить на стадии проектирования	определить на стадии проектирования	2024–2030
14	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Вилюйской-Ленинградской	[25,62]	[25,62]	2024–2030
15	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абея, Молчанова, пр-ту Победы	[8,12]	[8,12]	2024–2030
16	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	[16,75]	[16,75]	2023–2027
17	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	[70,26]	[70,26]	после 2030
18	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинградской, МаксUTOва, у подножия сопки Зеркальной	[42,4]	[42,4]	н.д.
19	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	определить на стадии проектирования	определить на стадии проектирования	2023–2025
20	Развитие микрорайона Солнечного	[243,6]	[243,6]	2025–2030
21	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковской — Океанской	[5,15]	[5,15]	2025–2029



№ п.п.	Наименование мероприятия/ подключаемого объекта	Нагрузка ЦС ХВС, м <sup>3</sup> /сут [м <sup>3</sup> /ч]	Нагрузка ЦС ВО, м <sup>3</sup> /сут [м <sup>3</sup> /ч]	Год реализации
1	2	3	4	5
22	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	[187,54]	[187,54]	2027–2030
-	Итого	19 694,39	16 428,01	-

На основании таблиц 2.2–2.5 определено следующее:

- 1) на основании анализа [29] за счет подключения дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, объектов культурно-досугового (клубного) типа, культурно-просветительского назначения, а также спортивных сооружений и объектов спорта, включающих отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты), ожидается увеличение нагрузки в части ЦС ХВС на 1 150,2 м<sup>3</sup>/сут., в части ЦС ВО 1 150,2 м<sup>3</sup>/сут. на период до 2040 года;
- 2) вследствие анализа градостроительной документации о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, ожидается увеличение нагрузки в части ЦС ХВС на 6 748,85 м<sup>3</sup>/сут., в части ЦС ВО 3 364,12 м<sup>3</sup>/сут. на период до 2040 года;
- 3) в соответствии с перечнем предоставленных организациями ВКХ условий подключения (технологического присоединения) абонентов ожидается увеличение нагрузки в части ЦС ХВС на 3 723,38 м<sup>3</sup>/сут., в части ЦС ВО 2 280,01 м<sup>3</sup>/сут на период до 2027 года;
- 4) в соответствии с перечнем прочих перспективных абонентов, пятен застройки в соответствии с предоставленными Заказчиком работ, организациями ВКХ сведениями, в том числе на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023) ожидается увеличение нагрузки в части ЦС ХВС на 19 694,39 м<sup>3</sup>/сут., в части ЦС ВО 16 428,01 м<sup>3</sup>/сут на период до 2040 года.

В связи с тем, что ЦС ХВС ПКГО изначально проектировалась на численность населения в ~300 тыс. человек, по предварительным оценкам существующей производительности источников водоснабжения, водозаборных сооружений, сооружений для транспортировки воды и водопроводных сетей будет достаточно для обеспечения перспективной нагрузки по списку выше. Отдельно отметим, что фактическая нагрузка будет значительно ниже значений, обозначенных выше, так как в рассмотренных источниках предусматривается максимальная нагрузка для пятен застройки и отдельных абонентов. Далее в рамках настоящей работы прогнозные балансы водоснабжения и водоотведения определяются в соответствии с прогнозной численностью населения ПКГО на основании генерального плана [29], то есть нагрузки из таблиц 2.2–2.5 не рассматриваются.

### 3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

#### 3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды по ПКГО представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Общий баланс подачи и реализации воды по ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ ВС	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1	Общий баланс подачи и реализации воды	-	-	-	-
1.1	Водозабор (подъем) воды, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	32 418,55	32 911,90	32 022,03
1.1.1	Объем воды, поднятый на территории ПКГО	тыс. м <sup>3</sup>	8 022,33	7 521,85	7 240,63
1.1.2	Объем воды, переданный из ЕМР	тыс. м <sup>3</sup>	24 396,22	25 390,05	24 781,40
1.2	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	6 374,36	5 882,14	5 489,19
1.3	Технологические потери и расходы воды перед подачей в водопроводные сети	тыс. м <sup>3</sup>	611,02	644,33	616,84
1.4	Подача воды в водопроводные сети	тыс. м <sup>3</sup>	31 807,53	32 267,57	31 405,19
1.5	Реализация питьевой воды:	тыс. м <sup>3</sup>	14 170,03	14 701,21	14 304,10
1.5.1	Физические лица, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	5 427,78	5 566,87	5 901,06
1.5.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м <sup>3</sup>	5 283,70	5 414,48	5 744,10
1.5.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00
1.5.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м <sup>3</sup>	30,07	27,25	26,67
1.5.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м <sup>3</sup>	13,76	14,36	14,65
1.5.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м <sup>3</sup>	34,37	31,95	32,33
1.5.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м <sup>3</sup>	21,34	20,23	20,21
1.5.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м <sup>3</sup>	15,46	29,46	33,27
1.5.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м <sup>3</sup>	29,07	29,15	29,84
1.5.2	Юридические лица, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	8 742,26	9 134,34	8 403,04
1.5.2.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м <sup>3</sup>	8 591,87	8 941,13	8 209,86
1.5.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м <sup>3</sup>	93,51	149,29	152,69
1.5.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м <sup>3</sup>	7,00	7,27	6,29
1.5.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м <sup>3</sup>	3,00	3,74	5,18
1.5.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м <sup>3</sup>	0,74	0,64	0,64
1.5.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м <sup>3</sup>	10,25	9,65	8,39
1.5.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м <sup>3</sup>	35,55	21,53	18,16
1.5.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м <sup>3</sup>	0,34	1,10	1,82
1.6	Полезный расход воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1 185,85	1 197,53	1 188,31
1.7	Потери воды в водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	16 451,66	16 368,83	15 912,78
1.7.1	То же в %	%	51,72%	50,73%	50,67%
2	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м <sup>3</sup>	31 807,53	32 267,57	31 405,19
2.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м <sup>3</sup>	31 513,08	31 921,96	31 055,05
2.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м <sup>3</sup>	93,51	149,29	152,69
2.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м <sup>3</sup>	37,07	34,51	32,96
2.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м <sup>3</sup>	16,76	18,09	19,83
2.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м <sup>3</sup>	35,12	32,59	32,97
2.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м <sup>3</sup>	31,58	29,88	28,60
2.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м <sup>3</sup>	51,01	51,00	51,43
2.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м <sup>3</sup>	29,41	30,25	31,66
2.2	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м <sup>3</sup> /сут.	87 084,30	88 343,80	85 982,74
2.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м <sup>3</sup> /сут.	86 278,10	87 397,58	85 024,10
2.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м <sup>3</sup> /сут.	256,02	408,73	418,05
2.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м <sup>3</sup> /сут.	101,49	94,49	90,25
2.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м <sup>3</sup> /сут.	45,89	49,54	54,29
2.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м <sup>3</sup> /сут.	96,15	89,22	90,26

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ ВС	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	86,46	81,80	78,30
2.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	139,67	139,62	140,82
2.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	80,52	82,82	86,68
2.3	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м³/сут.	113 158,39	114 765,19	111 693,95
2.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	112 161,53	113 616,85	110 531,33
2.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	281,62	449,60	459,86
2.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	131,94	122,84	117,32
2.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	59,66	64,40	70,58
2.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	124,99	115,98	117,33
2.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	112,40	106,34	101,79
2.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	181,57	181,51	183,06
2.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	104,68	107,67	112,68
2.4	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:	-	-	-	-
2.4.1	Располагаемая производительность водозаборных сооружений (допустимый водоотбор)	м³/сут.	149 810,00	149 810,00	149 810,00
2.4.1.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	146 980,00	146 980,00	146 980,00
2.4.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	500,00	500,00	500,00
2.4.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	500,00	500,00	500,00
2.4.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	180,00	180,00	180,00
2.4.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	300,00	300,00	300,00
2.4.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	700,00	700,00	700,00
2.4.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	400,00	400,00	400,00
2.4.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	250,00	250,00	250,00
2.4.2	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-
2.4.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-
2.4.3	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут.	113 158,39	114 765,19	111 693,95
2.4.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	112 161,53	113 616,85	110 531,33
2.4.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	281,62	449,60	459,86
2.4.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	131,94	122,84	117,32
2.4.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	59,66	64,40	70,58
2.4.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	124,99	115,98	117,33
2.4.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	112,40	106,34	101,79
2.4.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	181,57	181,51	183,06
2.4.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	104,68	107,67	112,68
2.4.4	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	20 942,44	19 325,32	18 034,30
2.4.4.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	20 942,44	19 325,32	18 034,30
2.4.4.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-
2.4.4.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ ВС	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.4.5	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м <sup>3</sup> /сут.	36 651,61	35 044,81	38 116,05
2.4.5.1	ТЗ ВС ПКГО	м <sup>3</sup> /сут.	34 818,47	33 363,15	36 448,67
2.4.5.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м <sup>3</sup> /сут.	218,38	50,40	40,14
2.4.5.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м <sup>3</sup> /сут.	368,06	377,16	382,68
2.4.5.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м <sup>3</sup> /сут.	120,34	115,60	109,42
2.4.5.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м <sup>3</sup> /сут.	175,01	184,02	182,67
2.4.5.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м <sup>3</sup> /сут.	587,60	593,66	598,21
2.4.5.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м <sup>3</sup> /сут.	218,43	218,49	216,94
2.4.5.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м <sup>3</sup> /сут.	145,32	142,33	137,32
2.4.6	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут.	9 057,56	10 674,68	11 965,70
2.4.6.1	ТЗ ВС ПКГО	м <sup>3</sup> /сут.	9 057,56	10 674,68	11 965,70
2.4.6.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.4.6.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.4.6.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.4.6.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.4.6.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.4.6.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.4.6.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-

Фактические потери холодной воды при ее транспортировке по водопроводным сетям по ПКГО за 2020–2022 гг. составили 50,67%–51,72%.

### **3.2 Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой, месячный и суточный в период максимального водопотребления)**

Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой, месячный и суточный в период максимального водопотребления) представлен выше в [подразделе 3.1](#).

### **3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа (пожаротушение, полив и др.)**

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городского округа (пожаротушение, полив и др.) представлены выше в [подразделе 3.1](#).

### **3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды приведены выше в [подразделе 3.1](#).

Норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в многоквартирных жилых домах и жилых домах с водопользованием из водозаборных колонок в ПКГО утвержден [35] в размере 0,913 м<sup>3</sup> в месяц на 1 человека.

### **3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

Доля потребителей в ПКГО, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (отношение численности населения, получающего услуги водоснабжения, к численности населения муниципального образования составляла в 2022 году ~97,66 %.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 [3], организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют. В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема забираемой водозаборными сооружениями и подаваемой в распределительные сети воды АО «НТЭК» установлены приборы технического учета на всех действующих водозаборных сооружениях и СВП.

### **3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа**

Дефициты производственных мощностей системы водоснабжения ПКГО не выявлены.

### **3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со [15] и [14], а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки**

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на территории ПКГО при реализации мероприятий по первому (основному) варианту развития, описанному в [Разделе 2](#) настоящей работы, на срок не менее 10 лет представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на территории ПКГО на срок не менее 10 лет

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Общий баланс подачи и реализации воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Водозабор (подъем) воды, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	32 022,03	32 244,40	32 305,42	32 364,24	32 747,94	28 295,06	27 464,12	26 252,06
1.1.1	Объем воды, поднятый на территории ПКГО	тыс. м <sup>3</sup>	7 240,63	7 290,91	7 304,71	7 318,01	7 404,77	687,24	728,48	729,56
1.1.2	Объем воды, переданный из ЕМР, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	24 781,40	24 953,49	25 000,71	25 046,23	25 343,17	27 607,82	26 735,63	25 522,50
1.1.2.1	ВЗК «Авачинский» (подрусловый)	тыс. м <sup>3</sup>	24 781,40	24 953,49	25 000,71	25 046,23	25 343,17	0,00	0,00	0,00
1.1.2.2	ВЗК «Быстринский»	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27 607,82	26 735,63	25 522,50
1.2	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	5 489,19	5 580,64	5 672,09	5 763,54	5 854,99	6 142,81	6 176,49	6 196,70
1.3	Технологические потери и расходы воды перед подачей в водопроводные сети	тыс. м <sup>3</sup>	616,84	621,12	625,41	629,69	633,97	648,11	651,32	653,25
1.4	Подача воды в водопроводные сети	тыс. м <sup>3</sup>	31 405,19	31 623,28	31 680,02	31 734,55	32 113,97	27 646,96	26 812,80	25 598,82
1.5	Реализация питьевой воды:	тыс. м <sup>3</sup>	14 304,10	14 403,43	14 502,76	14 602,09	14 701,42	15 029,20	15 103,68	15 148,37
1.5.1	Физические лица, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	5 901,06	6 000,39	6 099,72	6 199,05	6 298,38	6 626,16	6 700,64	6 745,33
1.5.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м <sup>3</sup>	5 744,10	5 839,80	5 935,50	6 031,19	6 126,89	6 428,08	6 463,32	6 484,47
1.5.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м <sup>3</sup>	26,67	27,29	27,90	28,52	29,14	33,66	40,33	44,33
1.5.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м <sup>3</sup>	14,65	14,99	15,33	15,66	16,00	18,49	22,15	24,34
1.5.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м <sup>3</sup>	32,33	33,07	33,82	34,57	35,32	40,80	48,88	53,73
1.5.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м <sup>3</sup>	20,21	20,68	21,14	21,61	22,08	25,50	30,55	33,58
1.5.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м <sup>3</sup>	33,27	34,04	34,81	35,58	36,35	41,98	50,30	55,29
1.5.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м <sup>3</sup>	29,84	30,53	31,22	31,91	32,60	37,66	45,11	49,59
1.5.2	Юридические лица, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04
1.5.2.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м <sup>3</sup>	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86
1.5.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м <sup>3</sup>	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69
1.5.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м <sup>3</sup>	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
1.5.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м <sup>3</sup>	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
1.5.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м <sup>3</sup>	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
1.5.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м <sup>3</sup>	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39
1.5.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м <sup>3</sup>	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16
1.5.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м <sup>3</sup>	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
1.6	Полезный расход воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	1 188,31	1 196,56	1 204,81	1 213,07	1 221,32	1 248,55	1 254,73	1 258,45
1.7	Потери воды в водопроводных сетях	тыс. м <sup>3</sup>	15 912,78	16 023,28	15 972,44	15 919,39	16 191,23	11 369,21	10 454,38	9 192,00
1.7.1	То же в %	%	50,67%	50,67%	50,42%	50,16%	50,42%	41,12%	38,99%	35,91%
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м <sup>3</sup>	31 405,19	31 623,28	31 680,02	31 734,55	32 113,97	27 646,96	26 812,80	25 598,82
2.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м <sup>3</sup>	31 055,05	31 269,50	31 322,61	31 373,51	31 749,30	27 255,69	26 382,30	25 144,77

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м³	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69
2.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м³	32,96	33,58	34,20	34,81	35,43	39,95	46,62	50,62
2.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м³	19,83	20,17	20,51	20,85	21,18	23,67	27,33	29,53
2.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м³	32,97	33,71	34,46	35,21	35,96	41,43	49,52	54,37
2.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м³	28,60	29,07	29,53	30,00	30,47	33,89	38,94	41,98
2.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м³	51,43	52,20	52,97	53,74	54,51	60,15	68,47	73,46
2.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м³	31,66	32,35	33,04	33,73	34,42	39,48	46,94	51,41
2.2	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м³/сут.	85 982,74	86 579,81	86 735,16	86 884,47	87 923,26	75 693,24	73 409,44	70 085,74
2.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	85 024,10	85 611,23	85 756,64	85 896,00	86 924,85	74 622,03	72 230,79	68 842,63
2.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05
2.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	90,25	91,94	93,63	95,32	97,00	109,38	127,63	138,58
2.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	54,29	55,22	56,15	57,07	58,00	64,80	74,82	80,84
2.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	90,26	92,30	94,35	96,40	98,45	113,44	135,57	148,84
2.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	78,30	79,58	80,86	82,14	83,42	92,79	106,63	114,92
2.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	140,82	142,92	145,03	147,14	149,25	164,68	187,45	201,11
2.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	86,68	88,57	90,46	92,35	94,24	108,08	128,50	140,76
2.3	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м³/сут.	111 693,95	112 470,14	112 672,10	112 866,20	114 216,62	98 317,60	95 348,66	91 027,85
2.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	110 531,33	111 294,60	111 483,63	111 664,80	113 002,30	97 008,63	93 900,03	89 495,42
2.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86
2.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16
2.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09
2.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50
2.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40
2.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44
2.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98
2.4	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	Располагаемая производительность водозаборных сооружений (допустимый водоотбор)	м³/сут.	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	164 810,00	164 810,00	164 810,00
2.4.1.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	161 980,00	161 980,00	161 980,00
2.4.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
2.4.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
2.4.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00
2.4.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
2.4.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
2.4.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00



№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.4.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
2.4.2	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут.	111 693,95	112 470,14	112 672,10	112 866,20	114 216,62	98 317,60	95 348,66	91 027,85
2.4.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	110 531,33	111 294,60	111 483,63	111 664,80	113 002,30	97 008,63	93 900,03	89 495,42
2.4.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86
2.4.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16
2.4.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09
2.4.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50
2.4.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40
2.4.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44
2.4.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98
2.4.4	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76
2.4.4.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76
2.4.4.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.5	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м³/сут.	38 116,05	37 339,86	37 137,90	36 943,80	35 593,38	66 492,40	69 461,34	73 782,15
2.4.5.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	36 448,67	35 685,40	35 496,37	35 315,20	33 977,70	64 971,37	68 079,97	72 484,58
2.4.5.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14
2.4.5.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	382,68	380,48	378,29	376,09	373,89	357,81	334,08	319,84
2.4.5.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	109,42	108,22	107,01	105,80	104,60	95,77	82,73	74,91
2.4.5.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	182,67	180,00	177,34	174,68	172,02	152,53	123,76	106,50
2.4.5.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	598,21	596,55	594,88	593,22	591,55	579,37	561,39	550,60

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.4.5.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м <sup>3</sup> /сут.	216,94	214,20	211,46	208,72	205,98	185,92	156,32	138,56
2.4.5.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м <sup>3</sup> /сут.	137,32	134,86	132,41	129,95	127,49	109,50	82,95	67,02
2.4.6	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут.	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24
2.4.6.1	ТЗ ВС ПКГО	м <sup>3</sup> /сут.	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24
2.4.6.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-

### **3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы представлено выше в [пункте 1.4.6](#).

### **3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении холодной воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по ЦС ХВС ПКГО представлены выше в [подразделе 3.7](#).

### **3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам**

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам приведено выше в [подразделе 3.7](#).

### **3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами**

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлен выше в [подразделе 3.7](#).

### **3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)**

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке представлены выше в [подразделе 3.7](#).

### **3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)**

Перспективные балансы водоснабжения приведены выше в [подразделе 3.7](#).

Перспективные балансы водоотведения представлены ниже в [подразделе 11.1](#).

### **3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам**

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений приведен выше в [подразделе 3.7](#).

### **3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

В соответствии с [1] введены и определены следующие понятия и требования:

1) Статья 2 главы 1: «гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;

2) Статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;

3) Пункт 1 статьи 12 главы 3: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;

4) Пункт 2 статьи 12 главы 3: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;

5) Пункт 2 Статьи 42 Главы 8: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

В соответствии с указанными выше понятиями и требованиями, на момент разработки настоящей НИР постановлением [36] статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение в границах ПКГО, наделено КГУП «Камчатский водоканал».

#### 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

##### 4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

При формировании приоритетного сценария развития ЦС ХВС ПКГО в рамках настоящей НИР были проанализированы следующие сведения:

- 1) утвержденная инвестиционная программа Камчатского края [31], с учетом корректировок в соответствии с бюджетной заявкой КГУП «Камчатский водоканал» в Инвестиционную программу Камчатского края на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов и прогнозный период 2027–2028 годов;
- 2) утвержденные инвестиционные программы Организаций ВКХ ПКГО, в том числе [30] (с учетом корректировки);
- 3) градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29];
- 4) проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023)
- 5) градостроительная документация о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, и иные источники, в том числе пожелания и предложения Организаций ВКХ.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	2029	2031
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	2029	2031
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	2031	2031
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	2031	2031
1.1.2.2	Ду=500 мм	2031	2031
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	2024	2025
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2025	2026
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	2026	2027
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально- промышленный узел – «Авачинский»)	2027	2028
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	2023	2024
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2026	2028

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.10	1 этап «Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство перемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2023	2024
1.11	Строительство перемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	2025	2026
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	2026	2027
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	2024	2025
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	2024	2024
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	2024	2024
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	2026	2026
1.16.1	Ду=100 мм	2026	2026
1.16.2	Ду=50 мм	2026	2026
1.16.3	Ду=25 мм	2026	2026
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	2026	2026
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	2025	2025
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	2026	2026
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	2024	2024
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	2025	2025
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	2024	2024
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	2024	2024
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021	2025	2025
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019	2024	2024
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	2023	2023

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-34/06-02 от 05.07.2018	2023	2023
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТТР-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00037/06-02 от 19.05.2021	2025	2025
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00038 06-02 от 26.05.2021	2025	2025
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00040 06-02 от 26.05.2021	2025	2025
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00051/06-02 от 11.06.2021	2025	2025
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	2025	2025
1.36.1	Ду=32 мм	2025	2025
1.36.2	Ду=100 мм	2025	2025
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00066 06-02 от 14.07.2021	2025	2025
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00068 06-02 от 16.07.2021	2025	2025
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00070 06-02 от 19.07.2021	2025	2025
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00072/06-02 от 26.07.2021	2025	2025
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00115 06-02 от 10.11.2021	2025	2025
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00127 06-02 от 25.11.2021	2025	2025
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00138 06-02 от 29.12.2021	2025	2025
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00034 06-02 от 12.05.2021	2025	2025
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТТР-00044 06-02 от 31.05.2021	2025	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005/06-02 от 01.02.2022г	2026	2026
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020/06-02 от 11.04.2022г., в том числе:	2026	2026
1.47.1	Ду=50 мм	2026	2026
1.47.2	Ду=32 мм	2026	2026
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.	2026	2026
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030/06-02 от 27.04.2022г.	2026	2026
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036/06-02 от 28.04.2022г.	2026	2026
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	2026	2026
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	2026	2026
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053/06-02 от 21.06.2022г.	2026	2026
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	2026	2026
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	2026	2026
1.58.1	Ду=50 мм	2026	2026
1.58.2	Ду=25 мм	2026	2026
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	2026	2026
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	2026	2026
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.	2026	2026
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019/06-02 от 08.04.2021	2025	2025
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.	2026	2026



№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	2026	2026
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120/06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026
1.65.1	Ду=50 мм	2026	2026
1.65.2	Ду=32 мм	2026	2026
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134/06-02 от 22.12.2022	2026	2026
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019/06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00023/06-02 от 14.04.2022г.	2026	2026
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00049/06-02 от 15.06.2022г.	2026	2026
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00054/06-02 от 23.06.2022г.	2026	2026
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00057/06-02 от 28.06.2022г., в том числе:	2026	2026
1.71.1	Ду=100 мм	2026	2026
1.71.2	Ду=25 мм	2026	2026
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00066/06-02 от 08.07.2022	2026	2026
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00068/06-02 от 08.07.2022	2026	2026
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00074/06-02 от 18.07.2022г.	2026	2026
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00075/06-02 от 18.07.2022	2026	2026
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00083/06-02 от 20.07.2022	2026	2026
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022г.	2026	2026
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	2026	2026
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	2026	2026
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121/06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026
1.81.1	Ду=32 мм	2026	2026

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.81.2	Ду=50 мм	2026	2026
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-0012206-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026
1.82.1	Ду=32 мм	2026	2026
1.82.2	Ду=50 мм	2026	2026
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-0012706-02 от 28.11.2022	2026	2026
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-0013606-02 от 26.12.2022г.	2026	2026
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	2026	2026
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023 ВС.	2027	2027
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	2027	2027
1.87.1	Ду=32 мм	2027	2027
1.87.2	Ду=50 мм	2027	2027
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-0000106-02 от 31.01.2023	2027	2027
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-0000506-02 от 27.03.2023	2027	2027
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023, в том числе:	2027	2027
1.90.1	Ду=32 мм	2027	2027
1.90.2	Ду=50 мм	2027	2027
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-0001006-02 от 11.04.2023	2027	2027
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-0001606-02 от 02.05.2023 ВС.	2027	2027
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-0003606-02 от 09.06.2023	2027	2027
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №0006206-02 от 05.07.2022г.	2026	2026
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-0001106-02 от 18.03.2022	2026	2026
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-219/06-02 от 18.09.2019	2024	2024
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-226/06-02 от 04.10.2019	2024	2024
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-244/06-02 от 20.11.2019	2024	2024

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020	2024	2024
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020	2024	2024
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	2023	2023
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	2024	2024
1.102.1	Ду=50 мм	2024	2024
1.102.2	Ду=100 мм	2024	2024
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020	2024	2024
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020	2024	2024
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	2023	2023
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	2024	2024
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018	2023	2023
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020	2024	2024
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	2023	2023
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020	2024	2024
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020	2024	2024
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018	2023	2023
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020	2024	2024
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100 06-02 от 25.12.2020	2024	2024
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018	2023	2023

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019	2024	2024
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	2024	2024
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019	2024	2024
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019	2024	2024
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019	2024	2024
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019 Новые ТУ 2021	2024	2024
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019	2024	2024
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019	2024	2024
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019	2024	2024
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019	2024	2024
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019	2024	2024
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	2024	2024
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018	2023	2023
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	2025	2025
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта «Театр кукол»	2024	2024
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	2026	2026
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024
1.134.1	Ду=250 мм	2024	2024
1.134.2	Ду=100 мм	2024	2024
1.134.3	Ду=50 мм	2024	2024
1.134.4	Ду=32 мм	2024	2024
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	2028	2028

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	2026	2026
1.136.1	Ду=50 мм	2026	2026
1.136.2	Ду=100 мм	2026	2026
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025
1.137.1	Ду=50 мм	2025	2025
1.137.2	Ду=100 мм	2025	2025
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025
1.138.1	Ду=250 мм	2025	2025
1.138.2	Ду=200 мм	2025	2025
1.138.3	Ду=150 мм	2025	2025
1.138.4	Ду=100 мм	2025	2025
1.138.5	Ду=80 мм	2025	2025
1.138.6	Ду=50 мм	2025	2025
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	2024	2024
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	2024	2024
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта «Группа жилой застройки по ул. Пограничная»	2025	2025
1.143	Строительство участка водопровода для подключения к ЦС ВС перспективной застройки жилого р-на «Электрон», в том числе:	2025	2025
1.143.1	Строительство РЧВ	2025	2025
1.143.2	Строительство водопроводных сетей Ду=300 мм	2025	2025
1.143.3	Строительство водопроводных сетей Ду=100 мм	2025	2025
1.144	Строительство кольцевого водопровода по ул. Сопочной	2025	2025
1.145	Подключение к ЦС ХВС перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:		
1.145.1	КРТ «Комсомольская площадь»	2024	2030
1.145.2	КРТ «Причал Мехзавода»	2024	2030
1.145.3	Создание межвузовского кампуса по ул.Ключевской - Вилюйской - Ленинградской	2024	2030
1.145.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Вилюйской-Ленинградской	2024	2030
1.145.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абеля, Молчанова, пр-ту Победы	2024	2030
1.145.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	2023	2027
1.145.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	2031	2034
1.145.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, Максудова	2031	2034
1.145.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	2023	2025
1.145.10	Развитие микрорайона Солнечного	2025	2030
1.145.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковской — Океанской	2025	2029
1.145.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	2027	2030
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС		
2.1	Реконструкция ВОС	-	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	2023	2023

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	2023	2025
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	2022	2022
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный, в том числе установка станции водоочистки	2023	2024
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	2024	2025
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	2024	2025
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	2024	2025
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2024
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	2024	2024
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2025
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	2025	2026
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2025
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	2024	2024
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	2024	2026
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	2028	2029
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	2027	2028
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	2027	2028
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишеный»)	2027	2028
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишеный»)	2027	2028
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	2028	2029
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	2027	2028
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	2028	2029
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	2027	2028
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	2028	2029
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2028	2029
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	2027	2028
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	2025	2026
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	2028	2029
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	2028	2029
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	2028	2029
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	2027	2028
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъем» (Жилой квартал – «Бабья»)	2028	2029
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2028	2029
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	2024	2025
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2026
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3×3000м <sup>3</sup> (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	2022	2026
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	2023	2025
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м <sup>3</sup> (Центральная промышленная зона)	2024	2025
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3×2000 м <sup>3</sup> (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2024	2025
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м <sup>3</sup> (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2025	2026
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2×1000 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Мишенный»)	2024	2024
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2×1000 м <sup>3</sup> (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	2024	2024
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2×1000 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Антенное поле»)	2025	2026
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Антенное поле»)	2024	2025
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2×200 м <sup>3</sup> (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4×75 м <sup>3</sup> (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2×500 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Чапаевский»)	2025	2026
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2×50 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Дальний»)	2025	2026
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4×100 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2×1106 м <sup>3</sup> (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2024
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский	2024	2025
2.61	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	2024	2025
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	2026	2027
2.63	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	2024	2026
2.64	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	2024	2024

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
2.65	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	2025	2040
2.66	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов и пожарных гидрантов, с отсутствием доступа, в том числе:	-	-
2.66.1	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (29 шт.)	2024	2025
2.66.2	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа (1 шт.)	2024	2025
2.66.3	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа с одновременной установкой нового пожарного гидранта в ближайшем колодце (22 шт.)	2024	2025

**4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения**

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения ПКГО приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения ПКГО

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	1) Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества; 2) Сокращение потерь воды при ее транспортировке
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	"
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	"
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	"
1.1.2.2	Ду=500 мм	"
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	"



№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально-промышленный узел – «Авачинский»)	"
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	Пожарная безопасность
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.10	1 этап «Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство переемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.11	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	"
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	"
1.16.1	Ду=100 мм	"
1.16.2	Ду=50 мм	"
1.16.3	Ду=25 мм	"
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	"
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	"
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	"
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	"
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	"
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	"
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019	"
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	"
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	"
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	"
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-34/06-02 от 05.07.2018	"
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	"
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021	"
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021	"
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021	"
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021	"
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	"
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	"
1.36.1	Ду=32 мм	"
1.36.2	Ду=100 мм	"
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021	"
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021	"



№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	"
1.58.1	Ду=50 мм	"
1.58.2	Ду=25 мм	"
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	"
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	"
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022	"
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021	"
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022	"
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	"
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	"
1.65.1	Ду=50 мм	"
1.65.2	Ду=32 мм	"
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	"
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022	"
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022	"
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022	"
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022	"
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022, в том числе:	"
1.71.1	Ду=100 мм	"
1.71.2	Ду=25 мм	"
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	"
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022	"
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022	"
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00083/06-02 от 20.07.2022	"
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022	"
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	"
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022 ВС	"
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022	"
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	"
1.81.1	Ду=32 мм	"
1.81.2	Ду=50 мм	"
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	"
1.82.1	Ду=32 мм	"
1.82.2	Ду=50 мм	"
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	"
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022	"
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	"
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023 ВС.	"
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	"
1.87.1	Ду=32 мм	"
1.87.2	Ду=50 мм	"
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	"
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023	"
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023, в том числе:	"
1.90.1	Ду=32 мм	"
1.90.2	Ду=50 мм	"
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023	"
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023 ВС.	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	"
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022	"
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022 ВС	"
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-219/06-02 от 18.09.2019	"
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-226/06-02 от 04.10.2019	"
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-244/06-02 от 20.11.2019	"
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020	"
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020	"
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	"
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	"
1.102.1	Ду=50 мм	"
1.102.2	Ду=100 мм	"
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020	"
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020	"
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	"
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	"
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018	"
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020	"
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	"
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	"
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020	"



№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	"
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта «Театр кукол»	"
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	"
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	"
1.134.1	Ду=250 мм	"
1.134.2	Ду=100 мм	"
1.134.3	Ду=50 мм	"
1.134.4	Ду=32 мм	"
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	"
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	"
1.136.1	Ду=50 мм	"
1.136.2	Ду=100 мм	"
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	"
1.137.1	Ду=50 мм	"
1.137.2	Ду=100 мм	"
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	"
1.138.1	Ду=250 мм	"
1.138.2	Ду=200 мм	"
1.138.3	Ду=150 мм	"
1.138.4	Ду=100 мм	"
1.138.5	Ду=80 мм	"
1.138.6	Ду=50 мм	"
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	"
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	"
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	"
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта «Группа жилой застройки по ул. Пограничная»	"
1.143	Строительство участка водопровода для подключения к ЦС ВС перспективной застройки жилого р-на «Электрон», в том числе:	"
1.143.1	Строительство РЧВ	"
1.143.2	Строительство водопроводных сетей Ду=300 мм	"
1.143.3	Строительство водопроводных сетей Ду=100 мм	"



№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1.144	Строительство кольцевого водопровода по ул. Сопочной	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.145	Подключение к ЦС ХВС перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.145.1	КРТ «Комсомольская площадь»	"
1.145.2	КРТ «Причал Мехзавода»	"
1.145.3	Создание межвузовского кампуса по ул.Ключевской - Виллойской - Ленинградской	"
1.145.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Виллойской-Ленинградской	"
1.145.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абея, Молчанова, пр-ту Победы	"
1.145.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	"
1.145.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	"
1.145.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, МаксUTOва	"
1.145.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	"
1.145.10	Развитие микрорайона Солнечного	"
1.145.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябииковской — Океанской	"
1.145.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	"
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС	-
2.1	Реконструкция ВОС	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	"
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	"
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный, в том числе установка станции водоочистки	"
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	"
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	"
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	»
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	»
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	»
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	»
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	»
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	»
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	»
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	»
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	»
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	»
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишенный»)	»
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	»
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	»
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	»
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	»
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	»
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	»
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	»
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	»
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	»
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	»
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	»
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	»
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	»
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	»
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	»
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъем» (Жилой квартал – «Бабья»)	»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	''
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	''
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	''
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	''
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	''
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговой» (Жилой район – «Чапаевский»)	''
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	''
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000м <sup>3</sup> (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	''
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	''
2.46	Реконструкция РЧВ	''
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	''
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	''
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м <sup>3</sup> (Центральная промышленная зона)	''
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3×2000 м <sup>3</sup> (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	''
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м <sup>3</sup> (Деловое ядро центра городского планировочного района)	''
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2×1000 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Мишенный»)	''
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2×1000 м <sup>3</sup> (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	''
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2×1000 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Антенное поле»)	''
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Антенное поле»)	''
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2×200 м <sup>3</sup> (Деловое ядро центра городского планировочного района)	''
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4×75 м <sup>3</sup> (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	''
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2×500 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Чапаевский»)	''
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2×50 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Дальний»)	''
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4×100 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Синичкино»)	''
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2×1106 м <sup>3</sup> (Жилой микрорайон – «Газпром»)	''
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский	''
2.61	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	''

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
2.63	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	"
2.64	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	"
2.65	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.66	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов и пожарных гидрантов, с отсутствием доступа, в том числе:	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.66.1	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (29 ед.)	"
2.66.2	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа (1 ед.)	"
2.66.3	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа с одновременной установкой нового пожарного гидранта в ближайшем колодце (22 ед.)	"

#### 4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения ПКГО представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения ПКГО

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-	-	-
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	74 841,0	1 500	125 000	-
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	-	-	125 000	-
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	-	-	-	-
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	33 990,0	1 000	-	-
1.1.2.2	Ду=500 мм	40 851,0	500	-	-
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	-	-	[48,6]	-
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2 500,0	160	200,0	2×2 000 м <sup>3</sup>
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	-	1×500 м <sup>3</sup>
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	-	-	-	1×500 м <sup>3</sup>
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально- промышленный узел – «Авачинский»)	-	-	-	1×500 м <sup>3</sup>
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	-	-	-	165 шт.
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	300,0	100	-	-
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	17 420,0	500	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.10	1 этап «Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство переемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	3 000,0	н.д.	-	-
1.11	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	1460	н.д.	-	-
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	1600	н.д.	-	-
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	750,0	300	-	-
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	80,0	100	-	-
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	500,0	150	-	-
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	-	-	-	-
1.16.1	Ду=100 мм	764,5	100	-	-
1.16.2	Ду=50 мм	1 366,4	50	-	-
1.16.3	Ду=25 мм	83,7	25	-	-
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	61,2	50	-	-
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	286,7	100	-	-
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	121,5	150	-	-
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	178,9	200	-	-
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	68,7	50	-	-
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	150,0	100	-	-
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	н.д.	н.д.	-	-
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021	35,0	32	-	-
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019	20,4	32	-	-
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	28,4	25	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [М <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	31,2	50	-	-
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	46,5	32	-	-
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-34/06-02 от 05.07.2018	76,3	150	-	-
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	31,7	25	-	-
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021	40,6	32	-	-
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021	61,5	25	-	-
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021	40,8	25	-	-
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021	11,0	32	-	-
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	130,3	50	-	-
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.36.1	Ду=32 мм	45,6	32	-	-
1.36.2	Ду=100 мм	26,8	100	-	-
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021	34,0	32	-	-
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021	20,7	100	-	-
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	14,3	25	-	-
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021	54,6	25	-	-
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021	143,9	100	-	-
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021	140,5	100	-	-
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	24,1	50	-	-
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021	32,3	25	-	-
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021	36,2	25	-	-
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	82,0	32	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020/06-02 от 11.04.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.47.1	Ду=50 мм	74,3	50	-	-
1.47.2	Ду=32 мм	19,7	32	-	-
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022	41,5	25	-	-
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030/06-02 от 27.04.2022	14,2	32	-	-
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036/06-02 от 28.04.2022	38,2	32	-	-
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022	96,8	32	-	-
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	81,1	32	-	-
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053/06-02 от 21.06.2022	10,6	25	-	-
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	91,7	32	-	-
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	5,7	25	-	-
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	30,5	32	-	-
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	21,5	50	-	-
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.58.1	Ду=50 мм	38,0	50	-	-
1.58.2	Ду=25 мм	18,7	25	-	-
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	35,8	25	-	-
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	15,1	32	-	-
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022	60,9	32	-	-
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019/06-02 от 08.04.2021	23,8	32	-	-
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022	25,0	32	-	-
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	12,3	32	-	-
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120/06-02 от 15.11.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.65.1	Ду=50 мм	31,9	50	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.65.2	Ду=32 мм	16,3	32	-	-
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	20,0	32	-	-
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022	16,8	100	-	-
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022	53,3	32	-	-
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022	25,6	32	-	-
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022	12,6	25	-	-
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.71.1	Ду=100 мм	78,9	100	-	-
1.71.2	Ду=25 мм	16,7	25	-	-
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	46,8	32	-	-
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022	24,2	25	-	-
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022	29,6	25	-	-
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022	54,6	50	-	-
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00083/06-02 от 20.07.2022	18,8	32	-	-
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00084/06-02 от 26.07.2022	13,4	32	-	-
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00088/06-02 от 15.08.2022	10,7	32	-	-
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022 ВС	3,1	25	-	-
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022	55,3	80	-	-
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00121 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.81.1	Ду=32 мм	25,7	32	-	-
1.81.2	Ду=50 мм	65,5	50	-	-
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00122 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.82.1	Ду=32 мм	17,5	32	-	-
1.82.2	Ду=50 мм	102,2	50	-	-
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00127 06-02 от 28.11.2022	16,0	50	-	-



№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022	101,0	100	-	-
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	34,8	32	-	-
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00014/06-02 от 26.04.2023 ВС.	46,8	32	-	-
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	-	-	-	-
1.87.1	Ду=32 мм	19,1	32	-	-
1.87.2	Ду=50 мм	84,1	50	-	-
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	63,6	32	-	-
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023	47,0	25	-	-
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023, в том числе:	-	-	-	-
1.90.1	Ду=32 мм	21,6	32	-	-
1.90.2	Ду=50 мм	45,0	50	-	-
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023	18,3	32	-	-
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023 ВС.	12,3	25	-	-
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	39,7	50	-	-
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022	84,2	25	-	-
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022 ВС	14,8	32	-	-
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-219/06-02 от 18.09.2019	60,1	50	-	-
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-226/06-02 от 04.10.2019	23,0	100	-	-
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-244/06-02 от 20.11.2019	57,6	32	-	-
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020	23,1	50	-	-
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020	33,6	25	-	-
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	45,3	32	-	-
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	-	-	-	-
1.102.1	Ду=50 мм	8,5	50	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [М <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.102.2	Ду=100 мм	74,1	100	-	-
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020	23,7	50	-	-
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020	161,4	32	-	-
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	11,1	25	-	-
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	39,7	100	-	-
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018	34,8	25	-	-
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020	22,9	32	-	-
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	56,5	32	-	-
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	34,1	32	-	-
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020	11,9	25	-	-
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020	40,5	25	-	-
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018	75,4	50	-	-
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020	39,9	32	-	-
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100 06-02 от 25.12.2020	15,3	32	-	-
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	71,8	50	-	-
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018	13,6	32	-	-
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019	22,5	32	-	-
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	45,9	32	-	-
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019	18,8	200	-	-
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019	111,2	50	-	-
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019	18,9	32	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [М <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019 Новые ТУ 2021	47,9	32	-	-
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019	59,8	32	-	-
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019	14,9	32	-	-
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019	22,8	32	-	-
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019	31,7	25	-	-
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019	30,4	25	-	-
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	22,6	50	-	-
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018	14,1	32	-	-
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	126,1	100	-	-
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта «Театр кукол»	656,7	150	-	-
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	2 386,4	100	-	-
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	-	-	-	-
1.134.1	Ду=250 мм	661,7	250	-	-
1.134.2	Ду=100 мм	3 168,1	100	-	-
1.134.3	Ду=50 мм	255,1	50	-	-
1.134.4	Ду=32 мм	392,6	32	-	-
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	1 160,0	250	-	-
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-
1.136.1	Ду=50 мм	68,2	50	-	-
1.136.2	Ду=100 мм	69,3	100	-	-
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-
1.137.1	Ду=50 мм	29,0	50	-	-
1.137.2	Ду=100 мм	9,3	100	-	-
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-
1.138.1	Ду=250 мм	539,7	250	-	-
1.138.2	Ду=200 мм	869,5	200	-	-
1.138.3	Ду=150 мм	202,4	150	-	-
1.138.4	Ду=100 мм	117,6	100	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [М <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.138.5	Ду=80 мм	142,1	80	-	-
1.138.6	Ду=50 мм	112,2	50	-	-
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2 088,7	100	-	-
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	3 640,0	200	-	-
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	950,0	150	-	-
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта «Группа жилой застройки по ул. Пограничная»	38,0	100	-	-
1.143	Строительство участка водопровода для подключения к ЦС ВС перспективной застройки жилого р-на «Электрон», в том числе:	-	-	-	-
1.143.1	Строительство РЧВ	-	-	-	1×500 м <sup>3</sup>
1.143.2	Строительство водопроводных сетей Ду=300 мм	700,0	300	-	-
1.143.3	Строительство водопроводных сетей Ду=100 мм	70,0	100	-	-
1.144	Строительство кольцевого водопровода по ул. Сопочной	683,0	100	-	-
1.145	Подключение к ЦС ХВС перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:	-	-	-	-
1.145.1	КРТ «Комсомольская площадь»	1 900,0	150–300	-	-
1.145.2	КРТ «Причал Мехзавода»	250,0	150	-	-
1.145.3	Создание межвузовского кампуса по ул. Ключевской - Вилюйской - Ленинградской	800,0	150–300	-	-
1.145.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Вилюйской-Ленинградской	880,0	150–200	-	-
1.145.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абея, Молчанова, пр-ту Победы	700,0	150	-	-
1.145.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	680,0	150	-	-
1.145.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	8 200,0	150–300	-	-
1.145.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, Максимова	600,0	150–300	-	-
1.145.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	подкл к сущ сетям	подкл к сущ сетям	-	-
1.145.10	Развитие микрорайона Солнечного	3 700,0	150–300	-	-
1.145.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковской — Океанской	2 300,0	150–300	-	-
1.145.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	1 100,0	150–200	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС				
2.1	Реконструкция ВОС	-	-	-	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	-	-	-	Q=144 кг/сут
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	-	-	без изм.	ПИР, КПП, ограждение
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	-	-	0,2	-
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный, в том числе установка станции водоочистки	-	-	0,8	-
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	-	298	-
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	-	-	1 062	-
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	-	2 637	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	-	-	1 538	-
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	1 166	-
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	1 296	-
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	-	864	-
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	2 539	-
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	-	-	902	-
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	1 854	-
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	-	-	1 728	-
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	-	-	без изм.	-
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	[135]	-
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	[640]	-
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	-	-	[100]	-
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишеный»)	-	-	[50]	-
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишеный»)	-	-	[200]	-
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	[50]	-
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	[120]	-
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	-	-	[50]	-
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	[50]	-
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	-	-	[50]	-
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	-	[14,4]	-
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	-	-	[100]	-
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	[2 500]	-
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная 19» (Жилой район – «Солнечный»)	-	-	[100]	-
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	[600]	-
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	-	[50]	-
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	-	[1 065]	-
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[175]	-
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	[50]	-
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъем» (Жилой квартал – «Бабья»)	-	-	[50]	-
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	[162]	-
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[100]	-
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	-	[2 720]	-
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[100]	-
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[100]	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	[1 040]	-
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	-	-	-	5×3 000 м <sup>3</sup>
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	2×2 000 м <sup>3</sup>
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000м <sup>3</sup> (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	3×3 000 м <sup>3</sup>
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	1×2 000 м <sup>3</sup>
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-	-	-
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	-	-	-	2×2 000 м <sup>3</sup>
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	-	-	-	2×500 м <sup>3</sup>
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м <sup>3</sup> (Центральная промышленная зона)	-	-	-	1×400 м <sup>3</sup>
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3×2000 м <sup>3</sup> (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	-	-	3×2 000 м <sup>3</sup>
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м <sup>3</sup> (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	1×500 м <sup>3</sup>
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2×1000 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Мишенный»)	-	-	-	2×1 000 м <sup>3</sup>
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2×1000 м <sup>3</sup> (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	-	-	-	2×1 000 м <sup>3</sup>
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2×1000 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	-	2×1 000 м <sup>3</sup>
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	-	1×500 м <sup>3</sup>
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2×200 м <sup>3</sup> (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	2×200 м <sup>3</sup>
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4×75 м <sup>3</sup> (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	-	-	4×75 м <sup>3</sup>
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2×500 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	2×500 м <sup>3</sup>
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2×50 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Дальний»)	-	-	-	2×50 м <sup>3</sup>
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4×100 м <sup>3</sup> (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	-	4×100 м <sup>3</sup>
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промзудел – 8 км» 2×1106 м <sup>3</sup> (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	-	2×1106 м <sup>3</sup>
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский	-	-	-	до 1×75м <sup>3</sup> , после 2×200м <sup>3</sup>
2.61	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	-	-	без изм.	-
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	-	-	без изм.	-
2.63	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	2 841,0	без изм.	-	-
2.64	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	1 097,2	200	-	-
2.65	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	253 115,0	без изм.	-	-
2.66	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов и пожарных гидрантов, с отсутствием доступа, в том числе:	-	-	-	-
2.66.1	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (29 ед.)	-	-	-	29 ед.
2.66.2	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа (1 ед.)	-	-	-	1 ед.
2.66.3	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа с одновременной установкой нового пожарного гидранта в ближайшем колодце (22 ед.)	-	-	-	22 ед.

#### **4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

- 1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной бесперебойной работы;
- 2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- 3) зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
- 4) территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
- 5) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
- 6) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
- 7) значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

- 1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
- 2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
- 3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- 4) уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчиненных им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъема заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

- 1) давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
- 2) давление в напорном водоводе;
- 3) расход перекачиваемой воды;
- 4) уровень воды в дренажном приялке;
- 5) работающие насосные агрегаты;

- б) наработка каждого насосного агрегата;
- 7) потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
- 8) число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
- 9) аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

#### **4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

По итогам 2022 года в ПКГО порядка ~27,64 % от общего объема реализации холодной воды абонентам было определено расчетным методом, что говорит о недостаточно высокой оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 [3] до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38\_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных [6], в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе



установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 [3], организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

#### **4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа и их обоснование**

Трассы прокладки перспективных водопроводных следует выбирать с учетом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоснабжения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории ПКГО приведены в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

#### **4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

В рамках настоящей работы изменение мест размещения насосных станций и резервуаров не предусмотрено.

Водонапорные башни в ЦС ХВС ПКГО отсутствуют.

Строительство Быстринского водозабора предусмотрено в 12 км за пределами ПКГО.

#### **4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения представлены в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

#### **4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения приведены в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-

Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

## **5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

### **5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Вследствие специфики настоящей НИР, основные проблемы, связанные с охраной окружающей среды и здоровьем населения, совпадают с основными проблемами общего характера, так как деятельность по водоснабжению напрямую связана со здоровьем населения, загрязнением подземных и поверхностных вод, в том числе из-за отсутствия зон ЗСО и СЗЗ. Текущая ситуация по состоянию объектов водоснабжения ПКГО подробно описывается в технических разделах работы.

Основными проблемами системы водоснабжения, относящимися к охране окружающей среды и здоровью населения, при этом являются:

- 1) существенное колебание качества воды в поверхностных источниках водоснабжения, расположенных на территории ПКГО, в том числе с превышением возможностей станции водоподготовки в период паводков;
- 2) отсутствие или недостаточная обустроенность зон санитарной охраны собственных водозаборов;
- 3) существенные потери воды вследствие утечек и аварий;
- 4) высокое удельное потребление электроэнергии в системе водоснабжения;
- 5) отдельные нарушения нормативов на водозаборных сооружениях и СВП, в частности отсутствие ливневых и частично – промышленных систем канализации, складирование отходов и материалов, стоянки автотранспорта и т.д.;
- 6) высокий риск загрязнения вод источника водоснабжения с поверхности (в том числе неочищенными или недостаточно очищенными стоками с сельскохозяйственных и животноводческих предприятий, расположенных выше по течению, а также вторичное микробиологическое загрязнение).

Комплекс мер, предложенный в программе мероприятий, направлен на разрешение этих проблем. Развитие технической составляющей системы водоснабжения, а также повышение параметров энергосбережения, снижение показателей аварийности и утечек положительно сказывается на степени воздействия на окружающую среду.

Таким образом, в долгосрочной перспективе все предложенные к реализации мероприятия оказывают только положительное воздействие на окружающую среду, способствуют более рациональному расходованию ресурсов (воды и энергии), а также улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки ПКГО.

Основное негативное воздействие на окружающую среду в результате реализации предложенных проектов будет связано с этапом строительства.

По типу воздействий на окружающую среду предложенные к реализации в рамках программы проекты можно разделить на несколько групп, похожих по характеру воздействия на окружающую среду:

- 1) замена трубопроводов, а также строительство новых сетей;
- 2) реконструкция существующих сооружений водоснабжения;

- 3) строительство новых объектов водоснабжения;
- 4) мероприятия, реализация которых не оказывают значимого воздействия на окружающую среду.

Наибольшее количество проектов, предложенных в программе, связаны с реновацией и заменой существующих трубопроводов, а также со строительством новых сетей водоснабжения в существующих и проектируемых районах.

При этом для реновации сетей предполагается использование двух методов: бестраншейной реновации и открытой перекладки сетей.

В случае использования метода бестраншейной реновации воздействие на окружающую среду минимально. Основными воздействиями на окружающую среду при выборе этого метода будут:

- 1) выбросы загрязняющих веществ от транспорта и строительной техники
- 2) повышенный уровень шума в районе ведения работ.

При открытой перекладке сетей, а также при прокладке новых сетей воздействия на окружающую среду больше:

- 1) возможное нарушение существующих дорог и коммуникаций, нарушение почв, уничтожение зеленых насаждений и т.д.;
- 2) дополнительное загрязнение воздуха за счет выбросов выхлопных газов строительной техники и используемого автотранспорта, а также возможность возникновения ветровой эрозии нарушенных почв и земляных отвалов;
- 3) загрязнение прилегающих к строительству территорий за счет размыва земляных отвалов дождевыми стоками;
- 4) загрязнение атмосферы пылью при выполнении земляных работ;
- 5) утилизация старых труб (при выполнении работ с изъятием старых труб);
- 6) шумовое загрязнение прилегающих к строительству территорий за счет работы техники и автотранспорта.

Однако все вышеперечисленные воздействия минимизируются соблюдением всех мер по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, использования исправной техники, четким соблюдением сроков работ, организации работ в пределах жилых кварталов и т.д.

После введения новых трубопроводов в эксплуатацию дополнительных негативных воздействий на окружающую среду не будет. Результатом реализации данных проектов станет повышение надежности и качества услуг и снижение рисков вторичного загрязнения водопроводной воды.

Следующая группа проектов подразумевает строительство новых и реконструкцию (модернизацию) существующих объектов водоснабжения.

К этой группе проектов относятся:

- 1) реконструкция и модернизация насосных станций;
- 2) реконструкция РЧВ;
- 3) строительство Быстринского водозабора.

При реализации данных проектов основные негативные воздействия на окружающую среду будут связаны непосредственно со строительными работами. Однако все воздействия будут осуществляться на ограниченной территории производственных

площадок. Также можно ожидать увеличение транспортной нагрузки из-за использования строительного оборудования и техники, а также увеличение уровня шума в результате производства строительных работ.

Негативное экологическое воздействие будет заключаться в следующем:

- 1) загрязнение воздуха на площадке, где будут осуществляться работы по реализации проекта и запуску оборудования;
- 2) засорение здания и прилегающей территории частями разобранного оборудования;
- 3) шумовое загрязнение рабочей площадки и прилегающей территории.

Для минимизации негативных воздействий на этапе реализации проекта необходимо проведение следующих мероприятий:

- 1) планирования регулярных проверок на соответствие качества воздуха;
- 2) планирования уборки площадки, где реализуется проект, а также хранения и отведения отходов;
- 3) соблюдением графика ведения шумных работ.

Результатом реконструкции насосных станций с точки зрения охраны окружающей среды станет повышение энергоэффективности системы, а, следовательно, экономия ресурсов.

Дополнительных негативных воздействий на окружающую среду в штатном режиме работы вышеперечисленных сооружений не ожидается.

В предложенной программе один компонент предполагает строительство новых наземных сооружений. Это строительство нового водозабора (Быстринского). В рассматриваемом случае воздействия от строительства на окружающую среду будут в целом аналогичными воздействиям, возникающим при модернизации существующих сооружений. Дополнительными воздействиями станет нарушение почвенного покрова в зоне строительства, как в результате непосредственно строительных работ, так и в ходе движения строительной техники, а также засорение территории строительным мусором в ходе ведения строительных работ. Однако, необходимо отметить, что данные воздействия характерны для любых строительных работ и могут быть легко минимизированы разработкой и соблюдением мероприятий по защите почвенного покрова и своевременным вывозом строительного мусора.

В результате строительства нового водозабора надежность системы водоснабжения существенно вырастет из-за использования двух независимых источников водоснабжения.

Остальные проекты программы мероприятий, не связаны со значимым воздействием на окружающую среду на этапе реализации. К этим проектам относятся:

- 1) мероприятия по обеспечению гарантированного давления в ПКГО;
- 2) автоматизация системы водоснабжения;
- 3) установка водомерного оборудования.

Для выполнения данных мероприятий не требуется дополнительных мер по охране окружающей среды на этапе реализации, однако их выполнение будет способствовать повышению качества воды, улучшению энергоэффективности системы, снижению аварийности, снижению потерь воды.

В целом, в результате рассмотрения предложенных проектов программы мероприятий можно сделать вывод, что основное негативное воздействие на окружающую

среду будет связано с этапом реализации, и не будет выходить за рамки воздействий, обычных для ведения любых строительных работ. В долгосрочной же перспективе выполнение данных мероприятий позволит повысить уровень охраны окружающей среды ПКГО.

## **5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)**

При анализе существующего положения в ЦС ХВС ПКГО вредного воздействия на окружающую среду при снабжении и хранении химических реагентов, используемых в водоподготовке, не обнаружено. Обработка поступающей воды на очистных сооружениях производится по двухступенчатой схеме с применением реагентов: гипохлорита кальция и гипохлорита натрия (солевой раствор) для обеззараживания воды.

Использование гипохлорита натрия в качестве дезинфицирующего агента взамен хлора является перспективным и обладает рядом существенных преимуществ:

- 1) реагент может быть синтезирован электрохимическим методом непосредственно на месте использования из легкодоступной поваренной соли;
- 2) необходимые показатели качества питьевой воды и воды для гидротехнических сооружений могут быть достигнуты за счет меньшего количества активного хлора;
- 3) концентрация канцерогенных хлорорганических примесей в воде после обработки существенно меньше;
- 4) замена хлора на гипохлорит натрия способствует улучшению экологической обстановки и гигиенической безопасности;
- 5) гипохлорит обладает более широким спектром биоцидного действия на различные типы микроорганизмов при меньшей токсичности.

Необходимость хранения запаса реагента для обеззараживания непосредственно на водоочистных сооружениях отсутствует, реагент можно завозить на ВОС «по мере необходимости».

## **6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения с разбивкой по годам**

### **6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения**

Оценка объемов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- 1) [11];
- 2) [12];
- 3) [13].

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с [12] приняты следующие положения:

- 1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;
- 2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3 м);
- 3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации  $K_{пер}=1,67$ ;
- 4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства  $K_{пер/зон}=1,00$ ;
- 5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями  $K_{рег1}=1,01$ ;
- 6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району  $K_c=1,01$ .

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с [13] приняты следующие положения:

- 1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации  $K_{пер}=1,82$ ;
- 2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства  $K_{пер/зон}=1,00$ ;
- 3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями  $K_{рег1}=1,01$ ;
- 4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району  $K_c=1,00$ .

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023 года к ценам лет их реализации применены определенные в соответствии прогнозами социально-экономического развития Российской Федерации индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»), в том числе:

- 1) на период 2024–2026 годов в соответствии с публикацией Министерства экономического развития Российской Федерации от 22.09.2023;

2) на период 2027–2036 годов в соответствии с публикацией Министерства экономического развития Российской Федерации от 28.11.2018;

3) на период 2037–2040 годов приняты средние показатели предыдущего пятилетнего периода.

Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Примененные индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	106,97%	105,27%	104,76%	104,58%	104,13%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%
2	Темп роста по отношению к 2023 г.	100,00%	105,27%	110,29%	115,34%	120,10%	124,94%	129,98%	135,21%	140,66%
3	-	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
4	Темп роста по отношению к предыдущему году	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%
5	Темп роста по отношению к 2023 г.	146,33%	152,23%	158,36%	164,75%	171,39%	178,29%	185,48%	192,95%	200,73%

**6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования**

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по ПКГО, приведена в таблице 6.2.



Таблица 6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	-	-	-	-	-	-	417 994,7	434 840,1	452 364,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 305 199,3
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	7 511 291,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 511 291,7
1.1.2.2	Ду=500 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	3 508 102,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 508 102,3
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	10 000,0	144 849,3	150 643,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305 492,5
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	-	-	-	11 575,9	12 053,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 629,8
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально-промышленный узел – «Авачинский»)	-	-	-	-	12 053,9	12 539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 593,7
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	1 551,9	1 633,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 185,7
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	1 500,0	4 680,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 180,0
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	39 254,2	736 651,8	736 651,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 512 557,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040		Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.10	1 этап "Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство перемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площади перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	79 646,5	209 575,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289 221,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.11	Строительство перемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	-	-	77 314,9	77 314,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154 629,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	-	-	-	25 000,0	36 235,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 235,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	-	14 242,3	14 920,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 162,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	-	1 219,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 219,1	Не определен
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	-	8 678,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 678,7	Не определен
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16.1	Ду=100 мм	-	-	-	18 551,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 551,5	Не определен
1.16.2	Ду=50 мм	-	-	-	30 496,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 496,8	Не определен
1.16.3	Ду=25 мм	-	-	-	1 817,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 817,7	Не определен
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	-	-	-	1 365,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 365,9	Не определен
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	-	-	6 652,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 652,8	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	-	-	-	3 363,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 363,9	Не определен
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	-	5 136,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 136,7	Не определен
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	-	-	1 466,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 466,6	Не определен
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	-	3 322,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 322,5	Не определен
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	-	-	463 966,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463 966,3	Не определен
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021	-	-	727,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,0	Не определен
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019	-	404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,5	Не определен
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	534,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,9	Не определен
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	603,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603,7	Не определен
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	875,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875,8	Не определен
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-34/06-02 от 05.07.2018	1 831,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 831,3	Не определен
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	597,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597,0	Не определен
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021	-	-	843,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	843,3	Не определен
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021	-	-	1 277,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 277,4	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021	-	-	847,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847,4	Не определен
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021	-	-	228,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,5	Не определен
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	2 780,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 780,8	Не определен
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.36.1	Ду=32 мм	-	-	947,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947,1	Не определен
1.36.2	Ду=100 мм	-	-	621,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	621,9	Не определен
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021	-	-	706,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,2	Не определен
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021	-	-	480,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480,3	Не определен
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	-	-	297,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,0	Не определен
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021	-	-	1 134,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 134,1	Не определен
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021	-	-	3 339,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 339,2	Не определен
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021	-	-	3 260,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 260,3	Не определен
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	-	-	514,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514,3	Не определен
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021	-	-	670,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670,9	Не определен
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021	-	-	751,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,9	Не определен
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	-	-	-	1 781,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 781,2	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47.1	Ду=50 мм	-	-	-	1 658,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 658,3	Не определен	
1.47.2	Ду=32 мм	-	-	-	427,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,9	Не определен	
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022	-	-	-	901,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901,4	Не определен	
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	-	-	-	308,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,4	Не определен	
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022	-	-	-	829,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829,8	Не определен	
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022	-	-	-	2 102,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 102,7	Не определен	
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	-	-	-	1 761,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 761,6	Не определен	
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022	-	-	-	230,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,2	Не определен	
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	-	-	-	1 991,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 991,9	Не определен	
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	-	-	-	123,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,8	Не определен	
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	-	-	-	662,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,5	Не определен	
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	-	-	-	479,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,8	Не определен	
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.58.1	Ду=50 мм	-	-	-	848,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848,1	Не определен	
1.58.2	Ду=25 мм	-	-	-	406,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,2	Не определен	
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	-	-	-	777,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	777,6	Не определен	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	-	-	-	328,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,0	Не определен
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022	-	-	-	1 322,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 322,9	Не определен
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021	-	-	494,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494,3	Не определен
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022	-	-	-	543,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543,0	Не определен
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	-	-	-	267,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,2	Не определен
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.65.1	Ду=50 мм	-	-	-	712,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712,0	Не определен
1.65.2	Ду=32 мм	-	-	-	354,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354,1	Не определен
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	-	-	-	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4	Не определен
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022	-	-	-	407,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,7	Не определен
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022	-	-	-	556,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556,1	Не определен
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022	-	-	-	273,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,7	Не определен
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.71.1	Ду=100 мм	-	-	-	1 914,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 914,7	Не определен
1.71.2	Ду=25 мм	-	-	-	362,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362,8	Не определен
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	-	-	-	1 016,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 016,6	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00068/06-02 от 08.07.2022	-	-	-	525,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,7	Не определен
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00074 06-02 от 18.07.2022	-	-	-	643,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643,0	Не определен
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00075/06-02 от 18.07.2022	-	-	-	1 218,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 218,6	Не определен
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00083/06-02 от 20.07.2022	-	-	-	408,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,4	Не определен
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022	-	-	-	291,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,1	Не определен
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	-	-	-	232,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,4	Не определен
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022 ВС	-	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,3	Не определен
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022	-	-	-	1 301,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 301,7	Не определен
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.81.1	Ду=32 мм	-	-	-	558,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,3	Не определен
1.81.2	Ду=50 мм	-	-	-	1 461,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 461,9	Не определен
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.82.1	Ду=32 мм	-	-	-	380,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380,1	Не определен
1.82.2	Ду=50 мм	-	-	-	2 281,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 281,0	Не определен
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	-	-	-	357,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,1	Не определен
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022	-	-	-	2 451,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 451,0	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	-	-	-	755,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,9	Не определен
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00014/06-02 от 26.04.2023 ВС.	-	-	-	-	1 058,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 058,6	Не определен
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.87.1	Ду=32 мм	-	-	-	-	432,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,0	Не определен
1.87.2	Ду=50 мм	-	-	-	-	1 954,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 954,5	Не определен
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	-	-	-	-	1 438,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 438,6	Не определен
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023	-	-	-	-	1 063,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 063,1	Не определен
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.90.1	Ду=32 мм	-	-	-	-	488,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488,6	Не определен
1.90.2	Ду=50 мм	-	-	-	-	1 045,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 045,8	Не определен
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023	-	-	-	-	413,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413,9	Не определен
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023 ВС.	-	-	-	-	278,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278,2	Не определен
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022	-	-	-	1 829,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 829,0	Не определен
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022 ВС	-	-	-	321,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,5	Не определен



№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-219/06-02 от 18.09.2019	-	1 224,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 224,3	Не определен
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-226/06-02 от 04.10.2019	-	509,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,5	Не определен
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-244/06-02 от 20.11.2019	-	1 142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 142,0	Не определен
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-3/06-02 от 11.02.2020	-	470,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,6	Не определен
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-15/06-02 от 17.03.2020	-	666,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666,2	Не определен
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-17 06-02-01 от 20.04.2017	853,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,2	Не определен
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.102.1	Ду=50 мм	-	173,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,2	Не определен
1.102.2	Ду=100 мм	-	1 641,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 641,3	Не определен
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-27/06-02 от 09.04.2020	-	482,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482,8	Не определен
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-31/06-02 от 28.04.2020	-	3 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 200,0	Не определен
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40 06-02-02 от 24.07.2017	209,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,1	Не определен
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-41 06-02 от 30.06.2020	-	879,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879,4	Не определен
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-47/06-02 от 30.07.2018	655,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655,4	Не определен
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-53 06-02 от 27.07.2020	-	454,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,0	Не определен
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017	1 064,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 064,1	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	642,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642,2	Не определен
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020	-	235,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,9	Не определен
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020	-	803,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803,0	Не определен
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018	1 459,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 459,1	Не определен
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020	-	791,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,1	Не определен
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100 06-02 от 25.12.2020	-	303,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,4	Не определен
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	1 389,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 389,4	Не определен
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018	256,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256,1	Не определен
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019	-	446,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446,1	Не определен
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	-	910,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910,0	Не определен
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019	-	539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,7	Не определен
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019	-	2 265,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 265,3	Не определен
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019	-	374,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,7	Не определен
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019 Новые ТУ 2021	-	949,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949,7	Не определен
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019	-	1 185,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 185,6	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019	-	295,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,4	Не определен
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019	-	452,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452,0	Не определен
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019	-	628,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628,5	Не определен
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019	-	602,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602,7	Не определен
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	-	460,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,4	Не определен
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018	265,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,6	Не определен
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	-	-	2 926,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 926,1	Не определен
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол"	-	16 592,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 592,2	Не определен
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	65 990,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 990,6	Не определен
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.134.1	Ду=250 мм	-	21 539,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 539,2	Не определен
1.134.2	Ду=100 мм	-	70 173,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 173,3	Не определен
1.134.3	Ду=50 мм	-	5 196,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 196,7	Не определен
1.134.4	Ду=32 мм	-	7 783,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 783,8	Не определен
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	-	-	-	-	-	44 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 813,9	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.136.1	Ду=50 мм	-	-	-	1 522,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 522,1	Не определен	
1.136.2	Ду=100 мм	-	-	-	1 681,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 681,7	Не определен	
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.137.1	Ду=50 мм	-	-	618,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618,9	Не определен	
1.137.2	Ду=100 мм	-	-	215,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,8	Не определен	
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.138.1	Ду=250 мм	-	-	18 404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 404,5	Не определен	
1.138.2	Ду=200 мм	-	-	26 150,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 150,1	Не определен	
1.138.3	Ду=150 мм	-	-	5 357,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 357,4	Не определен	
1.138.4	Ду=100 мм	-	-	2 728,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 728,9	Не определен	
1.138.5	Ду=80 мм	-	-	3 198,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 198,4	Не определен	
1.138.6	Ду=50 мм	-	-	2 394,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 394,5	Не определен	
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	57 120,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 120,9	Не определен	
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	-	104 496,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104 496,5	Не определен	
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	-	24 002,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 002,7	Не определен	
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	-	-	881,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	881,8	Не определен	
1.143	Строительство участка водопровода для подключения к ЦС ВС перспективной застройки жилого р-на «Электрон», в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.143.1	Строительство РЧВ	-	-	22 137,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 137,8	Не определен	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040		Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.143.2	Строительство водопроводных сетей Ду=300 мм	-	-	27 851,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 851,6	Не определен
1.143.3	Строительство водопроводных сетей Ду=100 мм	-	-	1 624,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 624,3	Не определен
1.144	Строительство кольцевого водопровода по ул. Сопочной	-	-	15 848,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 848,8	Не определен
1.145	Подключение к ЦС ХВС перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.145.1	КРТ «Комсомольская площадь»	-	10 308,7	10 799,6	11 294,2	11 760,7	12 234,6	12 727,7	13 240,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 366,1	Не определен
1.145.2	КРТ «Причал Мехзавода»	-	902,4	945,3	988,6	1 029,5	1 070,9	1 114,1	1 159,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 209,8	Не определен
1.145.3	Создание межвузовского кампуса по ул.Ключевской - Виллюйской - Ленинградской	-	4 340,5	4 547,2	4 755,5	4 951,9	5 151,4	5 359,0	5 575,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34 680,5	Не определен
1.145.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Виллюйской-Ленинградской	-	3 609,0	3 780,8	3 954,0	4 117,3	4 283,2	4 455,9	4 635,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 835,7	Не определен
1.145.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абеля, Молчанова, пр-ту Победы	-	2 526,6	2 646,9	2 768,1	2 882,5	2 998,6	3 119,5	3 245,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 187,4	Не определен
1.145.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	3 264,1	3 436,2	3 599,8	3 764,7	3 920,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 984,9	Не определен
1.145.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	-	-	-	-	-	-	-	-	104 031,7	108 224,3	112 585,8	117 123,1	-	-	-	-	-	-	441 964,8	Не определен
1.145.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, МаксUTOва	-	-	-	-	-	-	-	-	7 612,1	7 918,9	8 238,0	8 570,0	-	-	-	-	-	-	32 338,9	Не определен
1.145.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен
1.145.10	Развитие микрорайона Солнечного	-	-	24 535,9	25 659,7	26 719,4	27 796,2	28 916,4	30 081,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163 709,4	Не определен
1.145.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковской — Океанской	-	-	18 302,5	19 140,7	19 931,2	20 734,5	21 570,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99 679,0	Не определен
1.145.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	-	-	-	-	9 006,6	9 369,6	9 747,2	10 140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38 263,4	Не определен
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ХВС»	95 699,2	560 879,5	952 899,6	552 506,2	890 410,5	877 644,6	562 125,4	502 917,2	11 583 402,2	116 143,1	120 823,8	125 693,0	-	-	-	-	-	-	16 941 144,5	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция ВОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	21 318,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 318,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	3 300,0	30 000,0	37 210,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 510,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный, в том числе установка станции водоочистки	1 946,8	33 844,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 790,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	16 344,9	17 123,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 468,2	Не определен
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	-	-	17 123,3	17 907,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 030,8	Не определен
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	-	5 000,0	56 848,0	59 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 969,9	Не определен
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	-	-	-	32 008,9	33 298,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 307,7	Не определен
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	-	-	47 770,7	49 695,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 466,6	Не определен
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишенный»)	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	-	-	-	-	35 306,5	36 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 035,9	Не определен
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	-	-	29 526,2	30 716,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 242,4	Не определен
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	-	-	-	-	14 624,5	15 213,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 838,3	Не определен
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	103 571,9	108 315,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 887,4	Не определен
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	-	-	-	52 105,7	54 205,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106 311,2	Не определен
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	-	-	-	59 586,7	61 988,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121 574,7	Не определен
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	59 069,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 069,0	Не определен
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъём» (Жилой квартал – «Бабыя»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	-	-	-	34 118,0	35 493,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 611,0	Не определен
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	100 049,5	104 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 863,4	Не определен
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	60 626,6	63 069,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123 696,4	Не определен
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	4 949,0	275 465,8	286 484,5	297 943,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	864 843,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	4 500,0	110 186,4	114 593,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229 280,3	Не определен
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000м³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	4 500,0	165 279,4	171 890,6	178 766,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520 436,3	Не определен
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	4 500,0	110 186,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114 686,3	Не определен
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	52 974,2	52 974,2	52 974,2	45 620,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 543,3	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	17 658,1	17 658,1	17 658,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 974,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м³ (Центральная промышленная зона)	-	9 710,3	10 172,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 883,0	Не определен
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3×2000 м³ (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	122 846,1	128 696,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251 542,2	Не определен
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м³ (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2×1000 м³ (Жилой район – «Мишенный»)	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2×1000 м³ (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2×1000 м³ (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	43 521,5	45 514,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89 036,2	Не определен
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м³ (Жилой район – «Антенное поле»)	-	10 565,8	11 068,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 634,7	Не определен
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2×200 м³ (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	26 658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 658,2	Не определен
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4×75 м³ (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	14 970,9	15 683,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 654,7	Не определен
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2×500 м³ (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	22 137,8	23 151,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 289,5	Не определен
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2×50 м³ (Жилой район – «Дальний»)	-	-	6 382,3	6 674,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 056,8	Не определен
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4×100 м³ (Жилой район – «Синичкино»)	-	15 553,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 553,7	Не определен



№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2×1106 м <sup>3</sup> (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	91 975,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 975,2	Не определен
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский	-	13 329,1	13 963,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 293,0	Не определен
2.61	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	-	2 711,2	2 840,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 551,5	Не определен
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	-	-	-	2 970,4	3 093,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 063,4	Не определен
2.63	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	-	20 976,0	21 974,9	22 981,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 932,2	Не определен
2.64	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	-	31 498,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 498,0	Не определен
2.65	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	-	-	367 091,7	383 904,4	399 759,9	415 870,4	432 630,3	450 065,6	468 203,5	487 072,4	506 701,7	527 122,1	548 365,5	570 465,0	593 455,1	617 371,7	642 252,2	668 135,4	8 078 466,9	Не определен
2.66	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов и пожарных гидрантов, с отсутствием доступа, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.66.1	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (29 ед.)	-	106,9	111,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,8	Не определен
2.66.2	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа (1 ед.)	-	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	Не определен
2.66.3	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа с одновременной установкой нового пожарного гидранта в ближайшем колодце (22 ед.)	-	298,9	313,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	612,0	Не определен
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС»	102 146,8	1 368 287,4	1 880 034,8	1 312 167,0	852 678,6	1 142 264,1	894 950,6	450 065,6	468 203,5	487 072,4	506 701,7	527 122,1	548 365,5	570 465,0	593 455,1	617 371,7	642 252,2	668 135,4	13 631 739,5	-
-	Итого по ЦС ХВС ПКГО	197 846,0	1 929 166,9	2 832 934,5	1 864 673,2	1 743 089,1	2 019 908,6	1 457 076,1	952 982,7	12 051 605,7	603 215,5	627 525,5	652 815,2	548 365,5	570 465,0	593 455,1	617 371,7	642 252,2	668 135,4	30 572 884,0	-

Источниками финансирования мероприятий в таблице 6.2 являются:

- 1) краевой бюджет;
- 2) средства КГУП «Камчатский водоканал»;
- 3) источник финансирования не определен.

Для мероприятий, не имеющих утвержденных источников финансирования, источниками могут являться:

- 1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;
- 2) собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли;
- 3) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального к централизованным системам водоснабжения.

## **7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

В соответствии с пунктом 2 [9], к показателям развития ЦС ХВС относятся:

1) показатели качества воды:

а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

а) количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);

3) показатели энергетической эффективности:

а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть (кВт·ч/м<sup>3</sup>).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС ПКГО при реализации мероприятий по первому (основному) варианту развития, описанному в [Разделе 2](#) настоящей работы, приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения							
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4								
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-									
1.2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,42	0,39	0,37
1.3	Показатели энергетической эффективности	-									

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения							
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4								
1.3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	50,67%	50,67%	50,67%	50,42%	50,16%	50,42%	41,12%	38,99%	35,91%
1.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,20	0,20	0,20
1.3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,23	0,23	0,23

### **7.1 Показатели качества воды**

Показатели качества воды по ЦС ХВС ПКГО приведены в начале [раздела 7](#).

### **7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС ПКГО приведены в начале [раздела 7](#).

### **7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)**

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды по ЦС ХВС ПКГО приведены в начале [раздела 7](#).

### **7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства**

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент разработки настоящей НИР не установлены.

## **8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию и основания для эксплуатации**

В соответствии с [1] по вопросам эксплуатации бесхозных объектов определено следующее:

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации»;

3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность».

Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения на территории ПКГО представлен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории ПКГО

№ п.п.	Тип	Наименование объекта	Площадь, м <sup>2</sup>	Протяженность, м	Адрес объекта
1	2	3	4	5	6
1	Сеть водоснабжения	Сети водоснабжения по улице Макарова в городе Петропавловске-Камчатском к домам №№ 27, 29, 30, 32/1, 32/2, 33, 35, 37/1, 37/2, 38, 39, протяженность 1500 м	-	1 500	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Макарова
2	Сеть водоснабжения	Участок сети холодного водоснабжения от колодца с отметкой 166,36/166,40, расположенного возле многоквартирного дома № по пр-кту Карла Маркса, через территорию АЗС «ТСК», автобусный парк, войсковой части № 30973 до многоквартирного дома № 4 по ул. Ломоносова, протяженность 1500 м	-	1 500	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ломоносова
3	Сеть водоснабжения	Сеть водоснабжения от ВК 183,53/180,77, включая колодец, до ВК 194,38/191,89, от ВК 198,21/195,56 до ВК 207,22, расположенная в городе Петропавловске-Камчатском, ориентир Северо-Восточное шоссе, ориентировочной протяженностью 585 м	-	585	г. Петропавловск-Камчатский, ориентир Северо-Восточное шоссе
4	Сеть водоснабжения	Сети водоснабжения от ВК 72,28/70,56 с координатами МСК 41-559127,74/1412628,93, протяженностью 517 м, диаметром 110 мм	-	517	г. Петропавловск-Камчатский, вдоль домов по ул. Завойко, №№ 9–34А
5	Сеть водоснабжения	Участок сети водоснабжения, расположенный от ВК 167,71/167,56 в районе пр-кта 50 лет Октября, 246 до ВК 177,99/175,45 в районе ул. Владивостокская, ориентировочной протяженностью 1664,46 м, диаметром 400 мм в г. Петропавловске-Камчатском	-	1 664,46	г. Петропавловск-Камчатский, 50 лет Октября, 246 – ул. Владивостокская



## СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

### 9 Существующее положение в сфере водоотведения

#### 9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление территории на эксплуатационные зоны

В соответствии с пунктом 7 статьи 31 главы 6 [1] к регулируемым видам деятельности в сфере водоотведения относятся:

- 1) водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод;
- 2) прием и транспортировка сточных вод;
- 3) подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения.

Статьей 2 главы 1 [1] определено:

- 1) централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Пунктом 2 [2] определено:

- 1) эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- 2) технологическая зона водоотведения – часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории ПКГО, представлен в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории ПКГО

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоотведения
1	2	3	4	5	6
1	Краевое государственное унитарное предприятие «Камчатский водоканал»	КГУП «Камчатский водоканал»	683009, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского, д. 3/1	4101119472	Водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод
2	Общество с ограниченной ответственностью «Жестяно-баночная фабрика и КО»	ООО «ЖБФ и КО» <sup>1</sup>	683015, г. Петропавловск-Камчатский, Индустриальная ул., д. 38, офис 75-76	4101116979	Водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоотведения
1	2	3	4	5	6
3	Общество с ограниченной ответственностью «Магма»	ООО «Магма» <sup>2</sup>	683023, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, д. 102	4100020304	Водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод
4	Акционерное общество «Судоремсервис»	АО «Судоремсервис» <sup>3</sup>	683013, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, Садовый пер.	4102007860	Водоотведение, в том числе очистка сточных вод, обращение с осадком сточных вод

*Примечание (1, 2, 3) – Исполнителем работ в адрес организаций ВКХ ООО «ЖБФ и КО», ООО «Магма», АО «Судоремсервис» был направлен запрос о предоставлении исходных данных (исх. № 53-05 от 03.08.2023). В связи с непредоставлением сведений, необходимых для отображения в рамках настоящей работы, данные организации ВКХ рассматриваются опосредованно и только в составе настоящего раздела.*

Перечень объектов ЦС ВО в разрезе эксплуатационных зон организаций ВКХ, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории ПКГО, приведен в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Перечень объектов ЦС ВО в разрезе эксплуатационных зон организаций ВКХ, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ВО	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (производительность, м <sup>3</sup> /сут., протяженность, [м])
1	2	3	4	5	6
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-
1.1	КОС, в том числе:				
1.1.1	КОС «Чавыча»	41:01:0010110:398– 41:01:0010110:407; 41:01:0010110:411– 41:01:0010110:422; 41:01:0010110:732	г. Петропавловск-Камчатский, мыс Чавыча	1990 (2013 – 1 этап (ЦОО); 2016 – 2 этап (здание решеток)).	проектная – 50 000; фактическая – 19 762
1.1.2	МКОС «ЖБФ»	41:01:0010129:6307	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	2022/ 2023	350
1.1.3	МКОС «Долиновка»	41:01:0010131:1062	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Спортивная	2022/ Сооружения не введены в эксплуатацию	150
1.1.4	КОС «Дальний»	41:01:0010109:1307	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Дальний	1978	проектная – 400; фактическая – 200
1.1.5	КОС «Чапаевка»	41:01:0000000:1070	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Чапаевка	1987	проектная – 600; фактическая – 200

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ВО	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (производительность, м <sup>3</sup> /сут., протяженность, [м])
1	2	3	4	5	6
1.1.6	КОС «Нагорный»	41:01:0010104:81	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Нагорный	2023/ Сооружения не введены в эксплуатацию	250
1.1.7	МКОС «Волна»	41:01:0010125:1735, 41:01:0010125:2231	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кутузова	2022/ 2023	300
1.1.8	МКОС «Авача»	41:01:0010111:37	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Авача	2022/ Сооружения не введены в эксплуатацию	250
1.1.9	МКОС «Герiatricеская больница»	41:01:0010110:686	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Приморская	2022/ Сооружения не введены в эксплуатацию	50
1.1.10	МКОС «Халактырка»	41:01:0010126:405	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авиационная	2022/ Сооружения не введены в эксплуатацию	50
1.1.11	Сливная станция «Заозерный»	41:01:0010109:1309	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	2019	140
1.2	КНС, в том числе:	-	-	-	-
1.2.1	КНС №1	41:01:0010122:676	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	1962	7 200
1.2.2	КНС №2	41:01:0010120:2025	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Кирпичи, ул. Дальняя	1984	3 200
1.2.3	КНС №6	41:01:0010119:721	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Циолковского	1980	12 000
1.2.4	КНС «К.Маркса» (№7)	41:01:0010114:4267	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карла Маркса 1\1	1975	3 200
1.2.5	КНС №11	41:01:0010119:11756	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Курчатова	1986	19 200
1.2.6	КНС «Завойко»	41:01:0000000:1405	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Завойко, ул. Петра Ильичева	1975	3 200
1.2.7	КНС «Заозерный»	41:01:0010109:1310	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Заозерный	1990	768
1.2.8	КНС «Тундровый»	41:01:0010106:167	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Тундровый, ул. Щорса	1961	980
1.2.9	КНС «Чапаевка»	41:01:0010108:457	г. Петропавловск-Камчатский, мкр. Чапаевка	1969	1 200

№ п.п.	Наименование организации ВКХ/ группы объектов/ объекта ЦС ВО	Кадастровый номер объекта/ земельного участка	Местоположение	Год строительства/ ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Основная характеристика объекта (производительность, м <sup>3</sup> /сут., протяженность, [м])
1	2	3	4	5	6
1.3	Канализационные сети в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»	-	г. Петропавловск-Камчатский	1958 – 2020	[277 281]
2	ООО «ЖБФ и КО»	-	-	-	-
2.1	КОС ООО «ЖБФ и КО»	41:01:0010129:181	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	1956	проектная – 400; фактическая – 300
2.2	КНС ООО «ЖБФ и КО»	41:01:0010129:123	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная	1956	~3 360
2.3	Канализационные сети в эксплуатационной зоне ООО «ЖБФ и КО»	-	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[1 889]
3	ООО «Магма»	-	-	-	-
3.1	КОС ООО «Магма»	41:01:0010111:158	г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 109/12	н.д.	проектная – 400; фактическая – 191,8
3.2	Канализационные сети в эксплуатационной зоне ООО «Магма»	-	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[1 900]
4	АО «Судоремсервис»	-	-	-	-
4.1	КОС АО «Судоремсервис»	41:01:0010127:114	г. Петропавловск-Камчатский, пер. Садовый	1980	проектная – 1 730; фактическая – 700–800
4.2	КНС АО «Судоремсервис»	41:01:0010127:6886	г. Петропавловск-Камчатский, пер. Садовый	н.д.	2 400
4.3	Канализационные сети в эксплуатационной зоне АО «Судоремсервис»	-	г. Петропавловск-Камчатский	н.д.	[460]

Все объекты ЦС ВО, эксплуатируемые КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, находятся в собственности Камчатского края и эксплуатируются КГУП «Камчатский водоканал» на праве хозяйственного ведения. Все объекты ЦС ВО, эксплуатируемые ООО «ЖБФ и КО», ООО «Магма», АО «Судоремсервис», находятся в собственности соответствующих организаций ВКХ.

В соответствии с [29] территория ПКГО разделена на 6 планировочных секторов, в том числе:

- 1) Северный планировочный сектор;
- 2) Восточный планировочный сектор
- 3) Южный планировочный сектор;

- 4) Юго-Западный планировочный сектор;
- 5) Западный планировочный сектор;
- 6) Центральный планировочный сектор.

Графическое отображение планировочных секторов ПКГО представлено на рисунке

9.1.

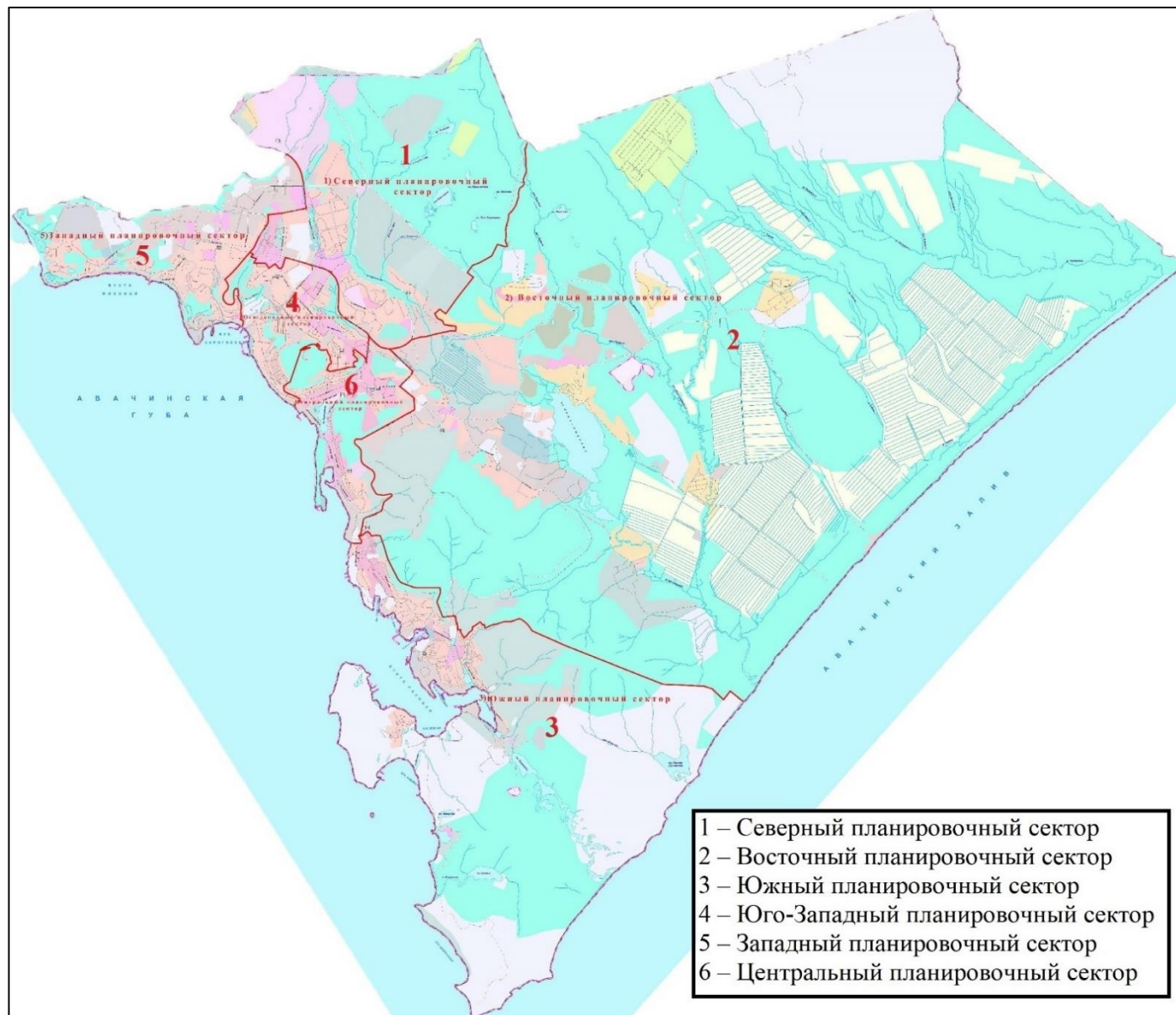


Рисунок 9.1 – Графическое отображение планировочных секторов ПКГО

Показатели численности населения ПКГО в разрезе планировочных секторов по состоянию на 2023, 2030 и 2040 год приведены в таблице 9.3.

Таблица 9.3 – Показатели численности населения ПКГО в разрезе планировочных секторов по состоянию на 2023, 2030 и 2040 год

№ п.п.	Наименование планировочного сектора	Численность населения, чел.		
		2023	2030 <sup>1</sup>	2040 <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
1	Северный планировочный сектор	42 588	47 700	45 620
2	Восточный планировочный сектор	14 200	16 500	23 600
3	Южный планировочный сектор	28 700	32 300	31 410
4	Юго-Западный планировочный сектор	36 517	44 000	42 240
5	Западный планировочный сектор	27 574	27 100	26 280
6	Центральный планировочный сектор	13 413	14 400	14 850
7	Всего по ПКГО	162 992	182 000	184 000

*Примечания (1, 2) – источником сведений по перспективной численности населения ПКГО в разрезе планировочных секторов является [29].*

Перечень ТЗ ВО ПКГО с привязкой к выпускам в разрезе эксплуатационных зон ЦС ВО ПКГО по состоянию на 01.01.2023 представлен в таблице 9.4.

Перечень выданных разрешений о предоставлении водных объектов в пользование в разрезе ТЗ ВО ПКГО с указанием основных характеристик приведен в таблице 9.5.

Таблица 9.4 – Перечень ТЗ ВО ПКГО с привязкой к выпускам в разрезе эксплуатационных зон ЦС ВО ПКГО по состоянию на 01.01.2023

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВО	Наименование планировочного сектора	Обслуживаемые территории	Численность населения, обеспеченного услугой ЦС ВО	Состав ТЗ ВО				
					выпуск	координаты выпуска	КОС	КНС	канализационные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	Западный планировочный сектор; Северный планировочный сектор	мкр. Моховая, мкр. 10 км. пр-кт Победы, ул. Карбышева, ул. Молчанова, ул. Чубарова, б-р Пийпа, ул. Абеля, мкр. АЗС, мкр. Северо-Восток, мкр. Горизонт	65 088	выпуск Чавыча	С Ш 53°02'38'' В Д 158°35'29''	КОС «Чавыча»	1) КНС «К. Маркса» (№7); 2) КНС №11	150 158,6
1.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	Западный планировочный сектор	ул. Попова	998	выпуск Авача	С Ш 53°3'49,29'' В Д 158°32'37,031''	МКОС «Авача»	нет	1 927,7
1.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricкая больница»	Западный планировочный сектор	ул. Приморская	104	выпуск Герiatricкая больница	С Ш 53°3'45,082'' В Д 158°33'49,152''	МКОС «Герiatricкая больница»	нет	1 016,7
1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	Западный планировочный сектор	ул. Приморская, ул. Даурская	1 464	Выпуск Моховской	С Ш 53°03'42'' В Д 158°34'12''	нет	нет	12 929,7
1.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	Восточный планировочный сектор	мкр. Долиновка	768	выпуск Долиновка	С Ш 52°59'26,296'' В Д 158°46'06,298''	МКОС «Долиновка»	нет	957,1
1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	Восточный планировочный сектор	ул. Гаражная, ул. Новая, ул. Тепличная	н.д.	выпуск Заозерный	С Ш 53°00'19,9'' В Д 158°47'41,0''	Сливная станция «Заозерный»	КНС «Заозерный»	2 983,5
1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	Южный планировочный сектор	мкр. Завойко	1 727	выпуск Завойко	С Ш 52°57'27,015'' В Д 158°40'47,879''	нет	КНС «Завойко»	6 964,6
1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	Восточный планировочный сектор	мкр. Тундровый	847	выпуск Тундровый	С Ш 53°3'33,915'' В Д 158°47'4,192''	нет	КНС «Тундровый»	2 110,6
1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	Восточный планировочный сектор	мкр. Чапаевка	790	выпуск Чапаевка	С Ш 53°03'36,278'' В Д 158°49'53,789''	КОС «Чапаевка»	КНС «Чапаевка»	1 641,9
1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	Восточный планировочный сектор	мкр. Нагорный	1 969	выпуск Нагорный	С Ш 53°03'38,3'' В Д 158°44'03,5''	КОС «Нагорный»	нет	1 390,0



№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВО	Наименование планировочного сектора	Обслуживаемые территории	Численность населения, обеспеченного услугой ЦС ВО	Состав ТЗ ВО				
					выпуск	координаты выпуска	КОС	КНС	канализационные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	Южный планировочный сектор	ул. Индустриальная, Заводская	1 380	выпуск ЖБФ	С Ш 52°9'63069 В Д 158°701313	МКОС «ЖБФ»	нет	1 978,8
1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	Южный планировочный сектор	Городская больница № 2, ул. Заводская, Индустриальная, Школьная	1 379	выпуск Рассвет	С Ш 52°58'06,248'' В Д 158°41'50,266''	нет	нет	7 040,5
1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	Южный планировочный сектор	ул. Зеленая роща, Сахалинская, Комсомольская, Лермонтова, Труда, Хабарова, Челюскинцев	3 608	выпуск СРВ	С Ш 52°58'0,184'' В Д 158°40'41,246''	нет	нет	11 316,2
1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	Южный планировочный сектор	ул. Строительная	67	выпуск Строительная	С Ш 52°57'59,302'' В Д 158°42'3,118''	нет	нет	593,1
1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	Южный планировочный сектор	ул. Петропавловское шоссе 31, мкр. Хлебозавод, ул. Лермонтова	4 210	выпуск Богородское озеро	С Ш 52°58'34,131'' В Д 158°41'02,308''	нет	нет	7 608,5
1.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	Южный планировочный сектор	ул. Штурмана Елагина, Океанская, пер. Садовый	2 550	выпуск КОС АО «Судоремсервис»	С Ш 52°58'34,067'' В Д 158°40'39,84''	нет (в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»)	нет (в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»)	5 593,6
1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	Южный планировочный сектор	ул. Пономарева, Океанская, Павлова, Свердлова	1 461	выпуск УДОС-4	С Ш 52°58'53,361'' В Д 158°39'57,891''	нет	нет	11 781,7
1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	Южный планировочный сектор	ул. Океанская, капитана Беляева, Никифора Бойко, Павлова	2 859	выпуск Океанский	С Ш 52°58'54'' В Д 158°39'51''	нет	нет	10 707,7
1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	Южный планировочный сектор	ул. Корякская, Рябиковская	1 724	выпуск Лесозавод	С Ш 52°59'10,977'' В Д 158°39'30,428''	нет	нет	3 781,9
1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	Южный планировочный сектор	ул. Корякская, Рябиковская	2 500	выпуск Охотский КМТС	С Ш 52°9'996659 В Д 158°660598	нет	нет	3 511,3
1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	Южный планировочный сектор	ул. Рябиковская, Курильская, Корякская, Командорская, Охотская	1 800	выпуск «Охотская улица»	С Ш 52°59'23,759'' В Д 158°39'13,701''	нет	нет	3 548,1

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВО	Наименование планировочного сектора	Обслуживаемые территории	Численность населения, обеспеченного услугой ЦС ВО	Состав ТЗ ВО				
					выпуск	координаты выпуска	КОС	КНС	канализационные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	Южный планировочный сектор	ул. Красная сопка, Корякская, Рябиковская, Портовская, Закхева	1 200	выпуск «Кислая яма»	С Ш 52°59'50,258'' В Д 158°39'14,055''	нет	нет	2 829,0
1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	Центральный планировочный сектор	территория вокруг торгового порта	391	выпуск «Торговый порт»	С Ш 53°00'36,095'' В Д 158°38'55,636''	нет	нет	5 195,0
1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	Центральный планировочный сектор	территория вокруг Рыбного порта	722	выпуск «Рыбный порт»	С Ш 53°00'58'' В Д 158°38'44''	нет	нет	7 653,7
1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	Центральный планировочный сектор	территория вокруг пл. Ленина	1 500	выпуск «Драмтеатр»	С Ш 53°01'25'' В Д 158°38'20''	нет	нет	4 667,7
1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	Центральный планировочный сектор	центр города, ул. Ленинградская	10 800	выпуск «Мехзавод»	С Ш 53°01'39'' В Д 158°38'11''	нет	КНС №1	35 212,2
1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	Юго-Западный планировочный сектор	Центральные районы города	6 727	выпуск «Фрунзе»	С Ш 53°01'48'' В Д 158°37'49''	нет	нет	32 702,9
1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	Юго-Западный планировочный сектор	Ул. Беринга, Невельского	2 500	выпуск Геолог	С Ш 53°02'30'' В Д 158°36'44''	нет	нет	4 040,9
1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	Юго-Западный планировочный сектор	Ул. Беринга, Колхозная	1 600	выпуск Акрос	С Ш 53°03'7884 В Д 158°624441	нет	нет	1 820,4
1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	Юго-Западный планировочный сектор	Ул. Бохняка, Автомобилистов, Давыдова	7 709	выпуск Сероглазка	С Ш 53°02'54'' В Д 158°36'32''	нет	нет	28 439,2
1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	Юго-Западный планировочный сектор	Ул. Фестивальная, Омская	913	выпуск Фестивальная-Корфская	С Ш 53°3'7,389'' В Д 158°36'43,692''	нет	нет	2 088,2
1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	Юго-Западный планировочный сектор	Территория нефтебазы	456	выпуск Нефтебаза	С Ш 53°3'3,895'' В Д 158°36'11,254'	нет	нет	1 699,3
1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	Восточный планировочный сектор	мкр. Дальний	1 145	выпуск Дальний	С Ш 53°01'49,900'' В Д 158°44'33,200''	КОС «Дальний»	нет	2 928,8
1.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	Восточный планировочный сектор	мкр. Халактырка	463	выпуск Халактырка	С Ш 53°01'45,290'' В Д 158°44'01,172''	МКОС «Халактырка»	нет	1 350,6

№ п.п.	Наименование эксплуатирующей организации/ ТЗ ВО	Наименование планировочного сектора	Обслуживаемые территории	Численность населения, обеспеченного услугой ЦС ВО	Состав ТЗ ВО				
					выпуск	координаты выпуска	КОС	КНС	канализационные сети (по ЭМ), м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	Восточный планировочный сектор	ул. Суворова, Кутузова	3 400	выпуск Волна	С Ш 53°01'54,103'' В Д 158°41'43,678''	МКОС «Волна»	нет	6 573,0
1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	Восточный планировочный сектор	ул. Солнечная	2 701	выпуск Солнечный-1	С Ш 53°1'6,694'' В Д 158°43'22,528''	нет	нет	3 258,8
1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	Восточный планировочный сектор	ул. Солнечная, О. Кошевого	1 377	выпуск Солнечный-2	С Ш 53°1'2,16'' В Д 158°43'1,561''	нет	нет	4 234,2
1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	Восточный планировочный сектор	ул. Лизы Чайкиной	740	выпуск Солнечный-3	С Ш 53°01'35,55'' В Д 158°7'15,395''	нет	нет	2 157,7
1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	Юго-Западный планировочный сектор	мкр. Кирпичики, ул. Циолковского, Кирдищева, часть мкр. Горизонт Север	15 548	выпуск Совхозный	С Ш 53°02'38,490'' В Д 158°40'08,422''	нет	1) КНС №2; 2) КНС №6	56 638,7
1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	Южный планировочный сектор	ул. Рябиковская, 64	28	выпуск Метеостанция	С Ш 52°59'18,228'' В Д 158°39'21,901''	нет	нет	101,3
1.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	Южный планировочный сектор	ул. Днепровская	383	выпуск Днепровская	С Ш 52°57'26,223'' В Д 158°42'24,979''	нет	нет	239,9
2	ООО «ЖБФ и КО»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	ТЗ ВО КОС ООО «ЖБФ и КО»	Южный планировочный сектор	ул. Заводская, Индустриальная	н.д.	выпуск Изотерм	С Ш 52°9'67,144'' В Д 158°6'95,435''	КОС ООО «ЖБФ и КО»	КНС ООО «ЖБФ и КО»	1 889,0
3	ООО «Магма»	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	ТЗ ВО КОС ООО «Магма»	Северный планировочный сектор	пр-кт Победы	н.д.	выпуск Магма	С Ш: 53°04'41,68644'', В Д: 158°34'32,89363''	КОС ООО «Магма»	нет	1 900,0
4	АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	Южный планировочный сектор	Садовый переулок	н.д.	выпуск КОС АО «Судоремсервис»	С Ш 52°58'34,067'' В Д 158°40'39,84''	КОС АО «Судоремсервис»	КНС АО «Судоремсервис»	460,0

*Примечание – также на территории ПКГО функционируют две зоны нецентрализованного водоотведения, представленные канализационными сетями и септиками, расположенными в районе ул. Индустриальная, 27/1 и Строительная, 133*

Таблица 9.5 – Перечень выданных разрешений о предоставлении водных объектов в пользование в разрезе ТЗ ВО ПКГО с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО	№ решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Водопользователь	Тип оголовка выпуска и его камеры	Допустимый объем сброса сточных вод				Срок действия	
						м³/с	тыс. м³/ч	тыс. м³/сут.	тыс. м³/г.	Начало	Окончание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 820 мм, длина рассеивающей части – 1,1 м, количество отверстий – 108 (6×18 секций), диаметр отверстий – 5 см	0,229	0,823	19,762	6 558,31	01.01.2017	31.12.2026
2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	Сведения отсутствуют									
3	ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница»	Сведения отсутствуют									
4	ТЗ ВО выпуска Моховской	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 400 мм, длина рассеивающей части – 1,1 м, количество отверстий – 54 (3×18 секций), диаметр отверстий – 5 см	0,012	0,043	1,032	344,99	01.01.2017	31.12.2026
5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01283/00 от 29.03.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 150 мм	0,003	0,010	0,229	71,15	01.01.2017	31.12.2027
6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01290/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Береговой, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 100 мм	0,003	0,012	0,299	72,16	01.01.2017	31.12.2027
7	ТЗ ВО выпуска Завойко	Сведения отсутствуют									
8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	Сведения отсутствуют									
9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01289/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 150 мм	0,002	0,006	0,144	44,79	01.01.2017	31.12.2027
10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01290/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Береговой, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,002	0,005	0,132	40,20	01.01.2017	31.12.2027
11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	Сведения отсутствуют									

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО	№ решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Водопользователь	Тип оголовка выпуска и его камеры	Допустимый объем сброса сточных вод				Срок действия	
						м³/с	тыс. м³/ч	тыс. м³/сут.	тыс. м³/г.	Начало	Окончание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01285/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Береговой, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,006	0,022	0,527	134,36	01.01.2017	31.12.2027
13	ТЗ ВО выпуска СРВ	Сведения отсутствуют									
14	ТЗ ВО выпуска Строительная	Сведения отсутствуют									
15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Береговой, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 400 мм	0,012	0,043	1,032	267,99	01.01.2017	31.12.2026
16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01299/00 от 24.04.2017	Амурское БВУ	АО «Судоремсервис»	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	01.01.2017	20.04.2037
17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	Сведения отсутствуют									
18	ТЗ ВО выпуска Океанский	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 500 мм	0,024	0,087	2,088	624,54	01.01.2017	31.12.2026
19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	Сведения отсутствуют									
20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	Сведения отсутствуют									
21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	Сведения отсутствуют									
22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	Сведения отсутствуют									
23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	Сведения отсутствуют									
24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,006	0,020	0,480	169,47	01.01.2017	31.12.2026
25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 500 мм, длина рассеивающей части – 0,74 м, количество отверстий – 54 (3×18 секций), диаметр отверстий – 3 см	0,005	0,018	0,432	107,46	01.01.2017	31.12.2026
26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,045	0,162	3,888	1 057,73	01.01.2017	31.12.2026

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО	№ решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Водопользователь	Тип оголовка выпуска и его камеры	Допустимый объем сброса сточных вод				Срок действия	
						м³/с	тыс. м³/ч	тыс. м³/сут.	тыс. м³/г.	Начало	Окончание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 500 мм, длина рассеивающей части – 1,1 м, количество отверстий – 72 (4×18 секций), диаметр отверстий – 5 см	0,051	0,184	4,416	1 371,88	01.01.2017	31.12.2026
28	ТЗ ВО выпуска Геолог	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 300 мм	0,009	0,033	0,792	218,56	01.01.2017	31.12.2026
29	ТЗ ВО выпуска Акрос	Сведения отсутствуют									
30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	№ 00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 от 26.04.2017	Амурское БВУ	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр трубы – 500 мм, длина рассеивающей части – 1,1 м, количество отверстий – 72 (4×18 секций), диаметр отверстий – 5 см	0,051	0,183	4,392	1 320,26	01.01.2017	31.12.2026
31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	Сведения отсутствуют									
32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	Сведения отсутствуют									
33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01287/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Глубоководный, рассеивающий, безнапорный. Диаметр оголовка – 150 мм	0,004	0,015	0,351	86,00	01.01.2017	31.12.2027
34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01287/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 150 мм	0,001	0,005	0,126	35,43	01.01.2017	31.12.2027
35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01288/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, безнапорный. Диаметр оголовка – 500 мм	0,004	0,015	0,359	111,52	01.01.2017	31.12.2027
36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	Сведения отсутствуют									
37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	Сведения отсутствуют									
38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	Сведения отсутствуют									

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО	№ решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Водопользователь	Тип оголовка выпуска и его камеры	Допустимый объем сброса сточных вод				Срок действия	
						м³/с	тыс. м³/ч	тыс. м³/сут.	тыс. м³/г.	Начало	Окончание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01286/00 от 03.04.2017	Минприроды Камчатского края	КГУП «Камчатский водоканал»	Заглубленный, сосредоточенный, напорный. Диаметр оголовка – 400 мм	0,133	0,479	11,489	3 020,84	01.01.2017	31.12.2027
40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	Сведения отсутствуют									
41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	Сведения отсутствуют									
42	ТЗ ВО КОС ООО «ЖБФ и КО»	Сведения отсутствуют									
43	ТЗ ВО КОС ООО «Магма»	№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2023-22676/00 от 20.02.2023	Минприроды Камчатского края	ООО «Магма»	Сосредоточенный безнапорный выпуск протяженностью 116 м, диаметром 150 мм, расположенным на расстоянии 1 м от левого берега. Оголовок заглублен на 0,3 м относительно поверхности воды – за пределами ПКГО	-	-	-	2023: 93,44; 2024–2032: 100,95; 2033: 7,51	с момента гос. регистр. в водном реестре	31.01.2033

Центральной химической лабораторией сточных вод КГУП «Камчатский водоканал» осуществляется контроль состава и свойств сбрасываемых сточных вод из выпусков, эксплуатируемых КГУП «Камчатский водоканал».

Инструментальный учет сбросов организован на ряде выпусков, большая часть выпусков не имеет расходомеров. Приводимые данные по расходам на выпусках имеют расчетный характер с привязкой к ТЗ ВО учтенных потребителей и расчетом суммарного объема сточных вод по принятым нормативам.

В связи с преобладанием самотечных канализационных сетей общее количество действующих КНС незначительно, в транспортировке сточных вод на основной части ПКГО задействованы 6 основных КНС:

- 1) КНС №1 – в эксплуатации с 1962 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод, поступающих от домов по ул. Ленинградская, ул. Пограничная, на выпуск «Мехзавод»;
- 2) КНС №2 – в эксплуатации с 1984 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод мкр. «Кирпичики» на КНС №6;
- 3) КНС №6 – в эксплуатации с 1980 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод от самотечной канализации части Северного планировочного сектора в ручей Совхозный и далее в оз. Халактырское (выпуск сточных вод «Совхозный»);
- 4) КНС №7 – в эксплуатации с 1975 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод на КОС «Чавыча»;
- 5) КНС №11 – в эксплуатации с 1986 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод Северного планировочного сектора на КОС «Чавыча»;
- 6) КНС «Завойко» – в эксплуатации с 1975 года, передана в эксплуатацию КГУП «Камчатский Водоканал» в 2000 году. Обеспечивает транспортировку сточных вод от мкр. Завойко на глубоководный выпуск.

Кроме перечисленных выше КНС, на территории ПКГО функционируют три КНС в мкр. Заозерный (КНС «Заозерный»), Чапаевка (КНС «Чапаевка»), Тундровый (КНС «Тундровый»), которые перекачивают сточные воды данных мкр. на сливную станцию «Заозерный», КОС «Чапаевка» и колодец-гаситель в районе выпуска Тундровый соответственно.

В ТЗ ВО выпусков КОС АО «Судоремсервис» и «Изотерм» сточные воды принимаются ведомственными КНС АО «Судоремсервис» (в эксплуатационной зоне АО «Судоремсервис») и КНС ООО «ЖБФ и Ко» (в эксплуатационной зоне ООО «ЖБФ и Ко») соответственно, которые далее их транспортируют на собственные очистные сооружения (КОС АО «Судоремсервис» и КОС «ЖБФ и Ко») и после предварительной очистки сбрасывают в залив. Границей эксплуатационной зоны при этом является колодец перед входом на территорию предприятий, где установлены расходомеры.

**9.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Статьей 2 главы 1 [1] введено следующее определение:

- 1) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения – оценка технических



характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Оценка технического состояния и заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объектов ЦС ВО произведена в соответствии с [1] и [10].

Техническое обследование в рамках настоящей схемы водоотведения ПКГО до 2040 года выполнено в объеме камерального обследования объектов ЦС ВО КГУП «Камчатский водоканал» и частично объектов ЦС ВО ООО «ЖБФ и КО», ООО «Магма», АО «Судоремсервис».

КОС «Чавыча»

Местоположение КОС «Чавыча» приведено на рисунке 9.2.

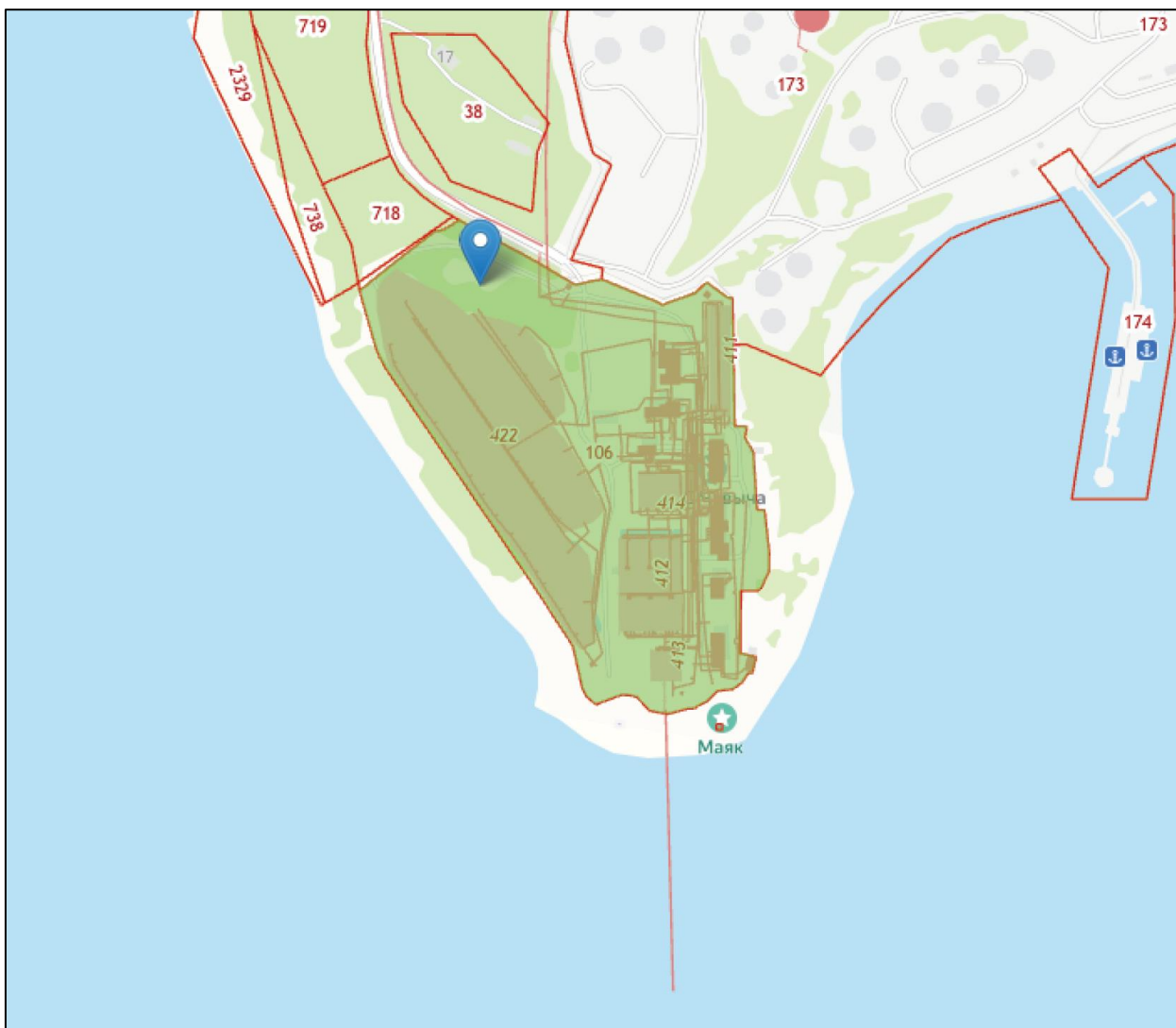


Рисунок 9.2 – Местоположение КОС «Чавыча»

#### Состав сооружений

Существующие очистные сооружения на мысе Сероглазка проектировались Иркутским отделением института «Гипрокоммунводоканал» в начале восьмидесятых годов и введены в эксплуатацию в декабре 1989 году в неполном объеме.

Очистные сооружения запроектированы с учетом качества очистки в соответствии с требованиями того времени, не предусматривающими глубокое удаление органических соединений и биогенных элементов, на производительность 50 тыс. м<sup>3</sup>/сут. В составе сооружений запроектированы и построены:

- 1) здание решеток (3 решетки, установлено 2);
- 2) аэрируемые песколовки (2 секции, выполнено 2);
- 3) песковые площадки (2 карты);
- 4) первичные горизонтальные отстойники (4 шт.);
- 5) аэротенки (3 секции, из них одна не достроена);
- 6) вторичные горизонтальные отстойники в одном блоке с аэротенками (6 шт., из них два отстойника не достроены);
- 7) хлораторная на жидком хлоре;
- 8) контактные резервуары (3 шт., из них один не достроен);
- 9) водоизмерительный лоток;
- 10) морской рассеивающий выпуск длиной 240 м.;
- 11) аэробные минерализаторы с выделенными илоуплотнителями;
- 12) цех механического обезвоживания осадков на центрифугах;
- 13) резервные иловые площадки с оградительным валиком и площадка складирования кека.

Кроме основных технологических сооружений в составе станции имеются:

- 1) насосно-воздуходувная станция (НВС);
- 2) административно-бытовой блок (АБК);
- 3) внутриплощадочные насосные станции (песколовок и первичных отстойников; дренажных вод песковых и иловых площадок и др.);
- 4) вспомогательные здания и сооружения (котельная и др.).

Строительные конструкции основных зданий и сооружений находятся в удовлетворительном состоянии, вместе с тем, по данным обследования в январе-феврале 2011 года их состояние требует ремонта, объем которого и способы выполнения изложены в заключении ГУП «Камчатгражданпроект».

Основное оборудование сооружений (решетки, насосные и воздуходувные агрегаты, скребковые механизмы отстойников, воздухораспределительные системы, щитовые затворы и др.) физически изношено, технологически устарело и требует замены.

Реконструкция КОС «Чавыча». Реализованные мероприятия

Существующая схема и состояние сооружений без реконструкции сооружений и модернизации оборудования не позволяет достичь требуемых современными нормами показателей качества очищенных сточных вод, при сбросе их в водоемы рыбохозяйственного водопользования.

В связи с этим в 2010 году началось проектирование и реконструкция КОС «Чавыча».

Реализованные в рамках реконструкции КОС мероприятия:

В 2013 году полностью завершен первый этап реконструкции – строительство цеха обработки осадка.

Технология обезвоживания осадка и механической очистки.

Обработка смеси сырого осадка и избыточного активного ила осуществляется в следующей последовательности:

1) образуемый в первичных отстойниках сырой осадок и избыточный активный ил со вторичных отстойников перекачивается в резервуары осадка, где происходит их стабилизация;

2) подготовленная смесь перекачивается винтовыми насосными агрегатами вновь построенной насосной станции сырого осадка в цех механического обезвоживания.

Обработка осадка происходит по следующей схеме:

1) подготовленный осадок подается на фильтр-пресс (производство Россия, НПО «Бифар») – 1 рабочий, 1 резервный, куда, насосами дозаторами, так же подается флокулянт. Приготовление рабочего раствора флокулянта производится в растворном баке (1 рабочий, 1 резервный);

2) обезвоженный осадок шнековым транспортером подается в смеситель;

3) для улучшения агрохимических качеств, ускорения процесса компостирования в смеситель подаются:

а) биологический препарат «Биофорс Компост» из расходных емкостей;

б) опилки из помещения «Живое дно»;

4) после смешения всех компонентов осадок шнековым транспортером выгружается в машину и вывозится на площадку временного размещения.

В 2016 году завершен этап реконструкции помещения решеток.

Произведена реконструкция здания цеха решеток и установлено технологическое оборудование:

1) решетки грубой очистки с прозорами 60 мм производства Россия – 2 шт.;

2) решетки тонкой очистки автоматические ступенчатые Rotoscreen Швеция с прозорами 5 мм – 2 шт.;

3) шнековые промывочные прессы – 2 шт.

Работа решеток автоматическая в зависимости от уровня жидкости в канале перед решеткой. Работа решетки и прессы заблокированы.

Управление всем установленным в цехе решеток оборудованием (решетки, шиберы, задвижки, насосы, прессы) осуществляется автоматически посредством щитов управления и в ручном режиме.

Плавающие вещества

Удаление плавающих веществ из первичных горизонтальных отстойников осуществляется поворотным лотком и далее в самотечном режиме по трубопроводу в прошедшую реконструкцию насосную станцию плавающих веществ, из которой погружными насосами подаются в здание решеток на сгуститель. Для интенсификации разделения и очистки фильтрата в трубопровод подачи плавающих веществ перед сгустителем вводится рабочий раствор катионного флокулянта. Сгущенные плавающие вещества сбрасываются в контейнер и вывозятся вместе с отбросами с решеток на полигон твердых бытовых отходов. Фильтрат сбрасывается в «голову» сооружений.

Произведена реконструкция двух существующих аэрируемых песколовок и построена дополнительная секция. Установлена новая система аэрации, гидроэлеваторные установки.

Решение о строительстве дополнительной секции песколовок принято из опыта эксплуатации КОС, а именно значительного поступления песка в период снеготаяния (в

зимний период дороги ПКГО посыпаются песком). Среднесуточный объем задерживаемого песка в весенний период составляет 0,5 м<sup>3</sup>.

Произведена реконструкция песковых площадок.

Существующая технологическая схема очистки воды и качество поступающих и очищенных сточных вод

Очистка сточных вод осуществляется по следующей схеме: городские сточные воды коллекторами подаются в приемную камеру очистных сооружений, откуда по каналам поступают в здание решеток, имеющих прозоры 60 мм. Задержанные на решетках (2 шт.) отбросы подаются на промывочный шнековый пресс и далее сгружаются в пластиковые контейнеры и периодически вывозятся на полигон твердых бытовых отходов. Тяжелые минеральные загрязнения задерживаются в аэрируемых песколовках (3 секции), песок из которых гидроэлеваторами перекачивается для обезвоживания на песковые площадки.

Из песколовки вода поступает в горизонтальные первичные отстойники (4 шт.), осветленная вода из которых направляется в двухкоридорные аэротенки (три секции). Иловая смесь из аэротенков разделяется в горизонтальных вторичных отстойниках (6 шт., в работе – 4), заблокированных с аэротенками. Система аэрации в аэротенках пневматическая с распределением воздуха через трубчатые аэраторы. Возвратный активный ил из вторичных отстойников эрлифтами возвращается в аэротенки, а избыточный активный ил перекачивается насосами и подается в распределительный канал перед первичными отстойниками, или в аэробный минерализатор, куда также направляются плавающие вещества и может направляться осадок первичных отстойников.

После прохождений всех стадий очистки вода через водоизмерительный лоток Вентури по глубоководному рассеивающему выпуску (Ду=850 мм, длина 240 м) сбрасывается в Авачинскую губу.

Работа систем аэрации в аэротенках, песколовках, минерализаторах, а также работа эрлифтов вторичных отстойников обеспечивается воздуходувками ТВ175-1.6М1-0,1, установленными в здании воздуходувно-насосной станции.

Технологическая схема очистки воды на действующих сооружениях является классической схемой полной биологической очистки воды, предусматривающей весь комплекс механической, биологической очистки и обеззараживания. При существующем притоке сточных вод (~12,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.) сооружения обеспечивают заложенные проектные параметры очистки (восьмидесятых годов) с относительно неглубоким окислением аммонийного азота.

Перечень гидромеханического оборудования КОС «Чавыча» представлен в таблице 9.6.

Таблица 9.6 – Перечень гидромеханического оборудования КОС «Чавыча»

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Насосная станция осадка	-	-
1.1	Мацератор (измельчитель) «РСМ» 302D2 9	шт.	2
1.2	Насос-дозатор осадка с частотным преобразователем «РСМ» 50M6L – 2 шт.;	шт.	2
1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
1.4	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
1.5	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
2	Цех механического обезвоживания	-	-
2.1	Ленточный фильтр - пресс ЛФ-1800П – 2 шт.;	шт.	2
2.2	Установка автоматического растворения флокулянта АУПФ 5	шт.	1

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
2.3	Емкость для растворения флокулянта с мешалкой и диспергатором	шт.	1
2.4	Насос дозатор рабочего раствора флокулянта с вариатором «РСМ» 13М6F	шт.	2
2.5	Насос промывной воды «Grundfos» NB32-250/219	шт.	2
2.6	Насос чистой воды RX5	шт.	2
2.7	Смеситель Millermix MX3000	шт.	1
2.8	Склад опилок с модулем «Живое дно»	шт.	1
2.9	Скребокый транспортер	шт.	1
2.10	Шнековый транспортер-300	шт.	1
2.11	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
2.12	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2.13	Грузоподъемные механизмы (электротельфер);	шт.	1
3	Насосно-воздуходувная станция	-	-
3.1	Турбовоздуходувка ТВ-175-1,6	шт.	3
3.2	Насос СД250/22,5	шт.	3
3.3	Насос СД80/18	шт.	2
3.4	Насос К160/30	шт.	3
3.5	Насос ВК 1/16А	шт.	1
3.6	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
3.7	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
3.8	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
4	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	-	-
4.1	Насос СМ150-125-315/4	шт.	1
4.2	Насос СМ100-65-200/2	шт.	1
4.3	Насос К160/30	шт.	1
4.4	Насос СМ100-65-200/2	шт.	1
4.5	Насос дренажный ВК 1/16А	шт.	1
4.6	Насос дренажный ВК 1/16	шт.	1
4.7	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
4.8	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
4.9	грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
5	Песколовки	-	-
5.1	Донные скребки с гидростанцией	шт.	3
5.2	Система аэрации	комплект	3
5.3	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
6	Первичные отстойники	-	-
6.1	Скребокый механизм МСО	комплект	4
6.2	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
7	Аэротенки-вторичные отстойники:	-	-
7.1	Скребокый механизм МСО	комплект	4
7.2	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
7.3	Система аэрации	комплект	1
7.4	Эрлифты	комплект	1
8	КНС плавающих веществ	-	-
8.1	Насос СДВ 80/18	шт.	2
8.2	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
8.3	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
8.4	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
9	Здание решеток	-	-
9.1	Решетка тонкой очистки «Rotoscreen» RS29-130-5	шт.	2
9.2	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
9.3	Решетчатый затвор с прозорами 20 мм с эл. Приводом	шт.	2
9.4	Скребокое оборудование для сбора осадка Z2003X	шт.	2
9.5	Узел сгущения в комплекте: сгуститель ЛФ-2000С, реагентная установка, Насос-дозатор флокулянта	комплект	1
9.6	Насосный агрегат RS60	шт.	3

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
9.7	Насосный агрегат плавающих веществ SL1.80.80.75.4.51D	шт.	2
9.8	Гидроциклон	шт.	1
9.9	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
9.10	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
9.11	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	шт.	1
10	Наружные сети водоснабжения и канализации	-	-
10.1	Трубопроводы Ду=32 мм	м	600
10.2	Трубопровод технолог. (наруж. системы) Ду=159 мм	м	2 200
10.3	Трубопровод технолог. Ду=219 мм	м	1 100
10.4	Водопровод холодной воды Ду=100 мм	м	470
10.5	Водопровод холодной воды Ду=75 мм	м	600
10.6	Канализационный трубопровод Ду=150 мм	м	100
10.7	Канализационный трубопровод Ду=250 мм	м	780
10.8	Воздуховод наружный Ду=300 мм	м	300
10.9	Колодцы хоз. бытовые, канализационные	шт.	21
10.10	Колодцы опорожнения	шт.	17

На КОС «Чавыча» установлен прибор учета сточных вод марки ХРСВ-510П.

В целом состояние основных капитальных конструкций, механического и электрического оборудования удовлетворительное. Отмечается единичные разрушения железобетона на стенах емкостных сооружений, коррозионный износ металлоконструкций, общий износ механического и электрического оборудования.

Поставщиком электроэнергии на объекты водоотведения КГУП «Камчатский водоканал» является ПАО «Камчатскэнерго». Объекты КОС «Чавыча» обеспечиваются электроэнергией, напрямую от питающих центров по прямым фидерам 6–10 кВ через собственные (ведомственные) участки распределительных сетей. Однолинейная схема электроснабжения очистных сооружений КОС «Чавыча» с системой расчетного учета электроэнергии, представлена на рисунке 9.3.

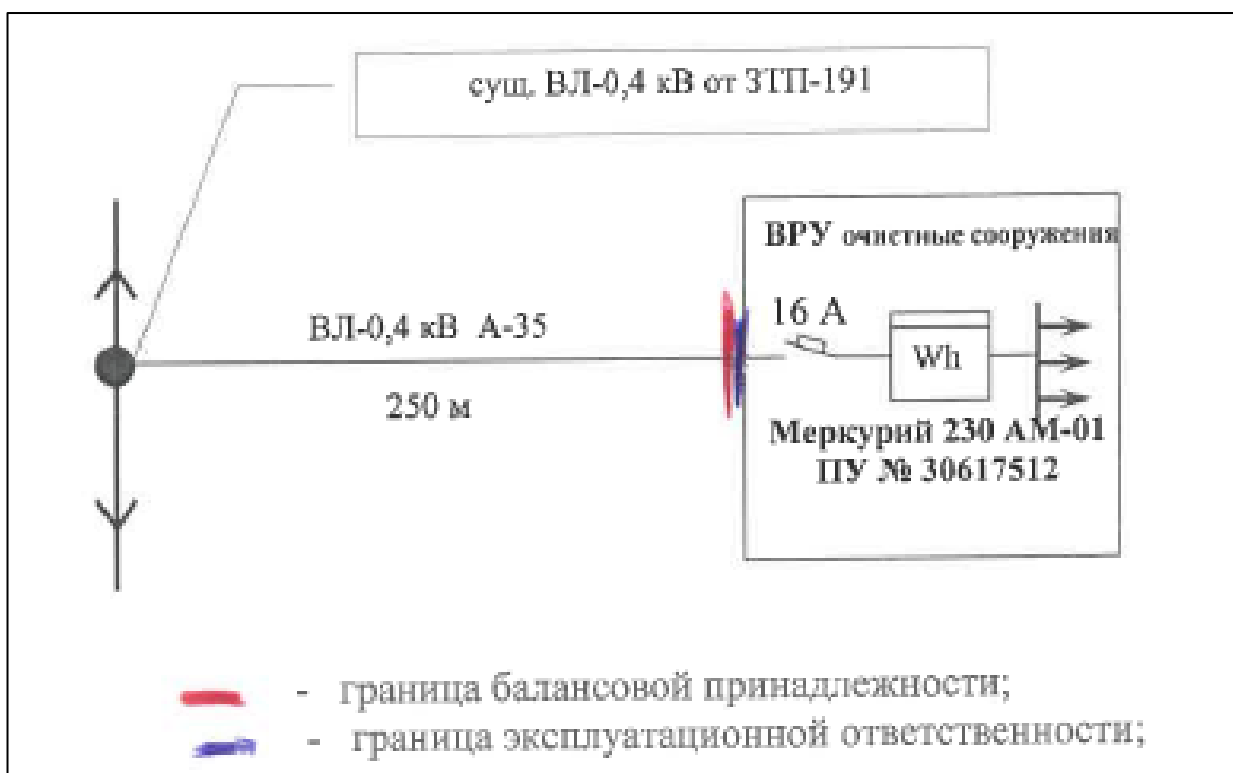


Рисунок 9.3 – Однолинейная электрическая схема КОС «Чавыча»

Технологическая схема КОС «Чавыча» приведена на рисунке 9.4.

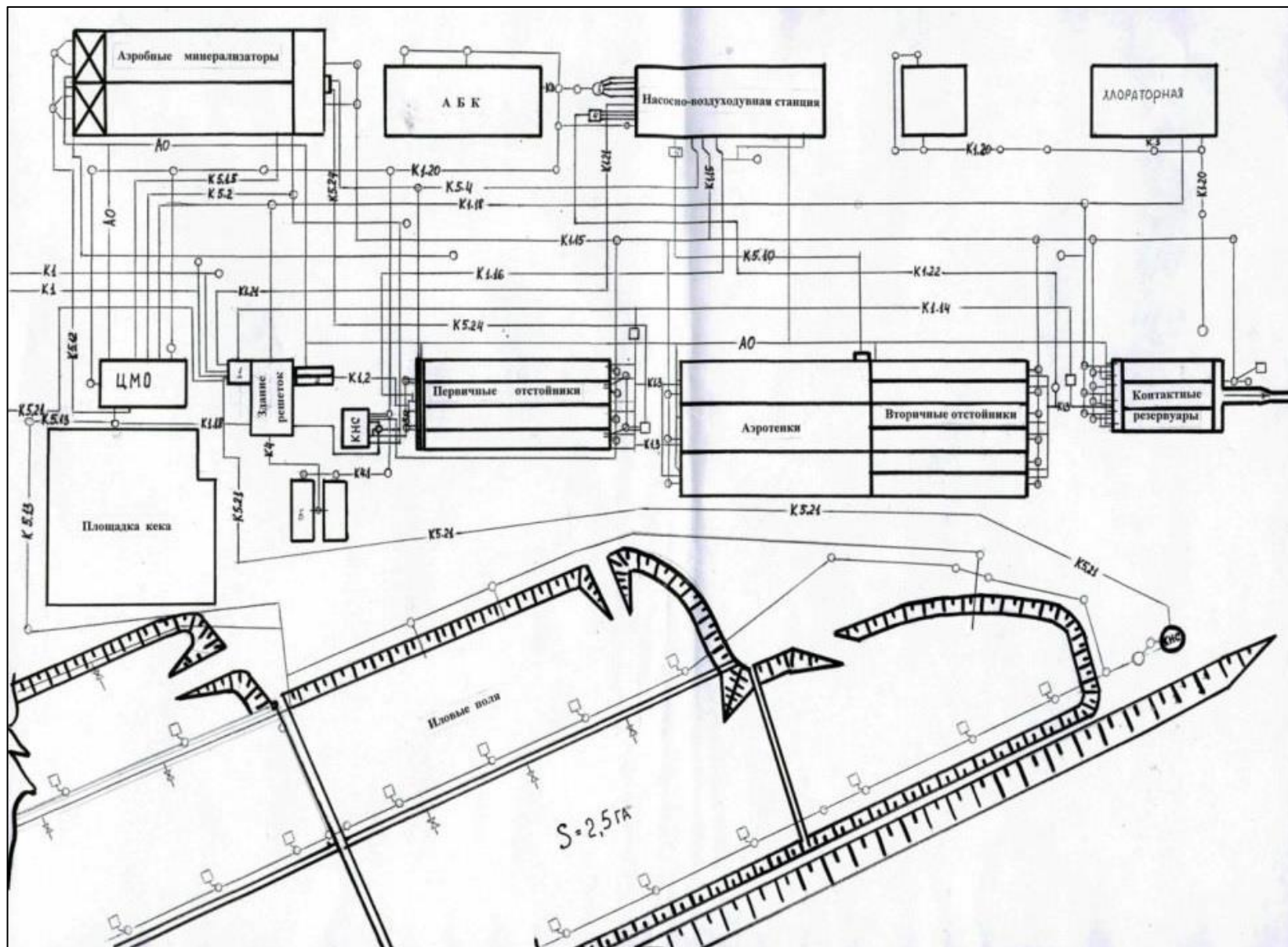


Рисунок 9.4 – Технологическая схема КОС «Чавыча»

Технологическая схема очистки воды на действующих сооружениях является классической схемой полной биологической очистки воды, предусматривающей весь комплекс механической, биологической очистки и обеззараживания. При существующем притоке сточных вод (среднесуточное значение по состоянию на 2022 год – 12,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.) очистные сооружения обеспечивают заложенные проектные параметры очистки сточных вод, однако, не соответствуют введенным 28.01.2021 требованиям [20].

Таким образом, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

МКОС «Авача»

Местоположение МКОС «Авача» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.5.



Рисунок 9.5 – Местоположение МКОС «Авача» (вид со спутника)

КОС расположены в одноименном микрорайоне в северной части (западный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Попова.

Год строительства – 2022.

На момент выполнения настоящей работы МКОС «Авача» не введены в эксплуатацию.

После ввода в эксплуатацию МКОС «Авача» будут принимать и производить глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 250 м<sup>3</sup>/сут.

МКОС состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонное основание. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.



#### Технологическая схема (после ввода в эксплуатацию)

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, где проходят грубую механическую очистку на шнековой вертикальной решетке, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

МКОС «Авача» представляют собой одноэтажный модуль контейнерного типа внешними размерами 24 760×80 900×5 000 мм с двухскатной крышей.

#### Оборудование очистных сооружений:

- 1) усреднитель;
- 2) автоматические шнековые решетки;
- 3) песколовки;
- 4) промежуточная емкость песколовки;
- 5) денитрификатор;
- 6) аэротенк нитрификатор;
- 7) мембранный биореактор;
- 8) емкость чистой воды;
- 9) сухие технологические зоны;
- 10) минерализатор;
- 11) установка обезвоживателей;
- 12) установка обеззараживания с ультрафиолетовыми лампами.

#### Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу подаются на механическую очистку – автоматические шнековые решетки, песколовки. Далее сточные воды поступают в усреднитель. Контроль расхода сточных вод, подаваемых на очистное сооружение, осуществляется с помощью ультразвукового расходомера. Из песколовки сточные воды поступают в промежуточную емкость, откуда перекачиваются в денитрификатор.

#### Биологическая очистка, доочистка и обеззараживание

Из зоны денитрификации сточная вода поступает в зону аэрации и нитрификации. Из аэротенка иловая смесь попадет в мембранный биореактор далее перекачивается в емкость с чистой водой откуда она подается на установку ультрафиолетового обеззараживания. После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод направляется на сброс.

#### Обезвоживание

Образованный избыточный активный ил, подается в минерализатор откуда на обезвоживание (дегидратор). Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Авача» представлен в таблице 9.7.

Таблица 9.7 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Авача»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение:	-	-
1.1	Шнековая решетка FCPV20	шт.	1
1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	шт.	2
1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	шт.	2
1.4	Пресс винтовой отжимной	шт.	3
1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51A	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	шт.	2
2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 B/A	шт.	2
2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	шт.	2
2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	шт.	2
2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	шт.	2
2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	шт.	2
2.7	Роторная воздуходувка RB 80	шт.	2
2.8	Воздуходувка Unokor GL 318-27	шт.	2
2.9	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	шт.	2
4	1.8.2.4. Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	2
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	шт.	4
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Авача» приведена на рисунке 9.6.

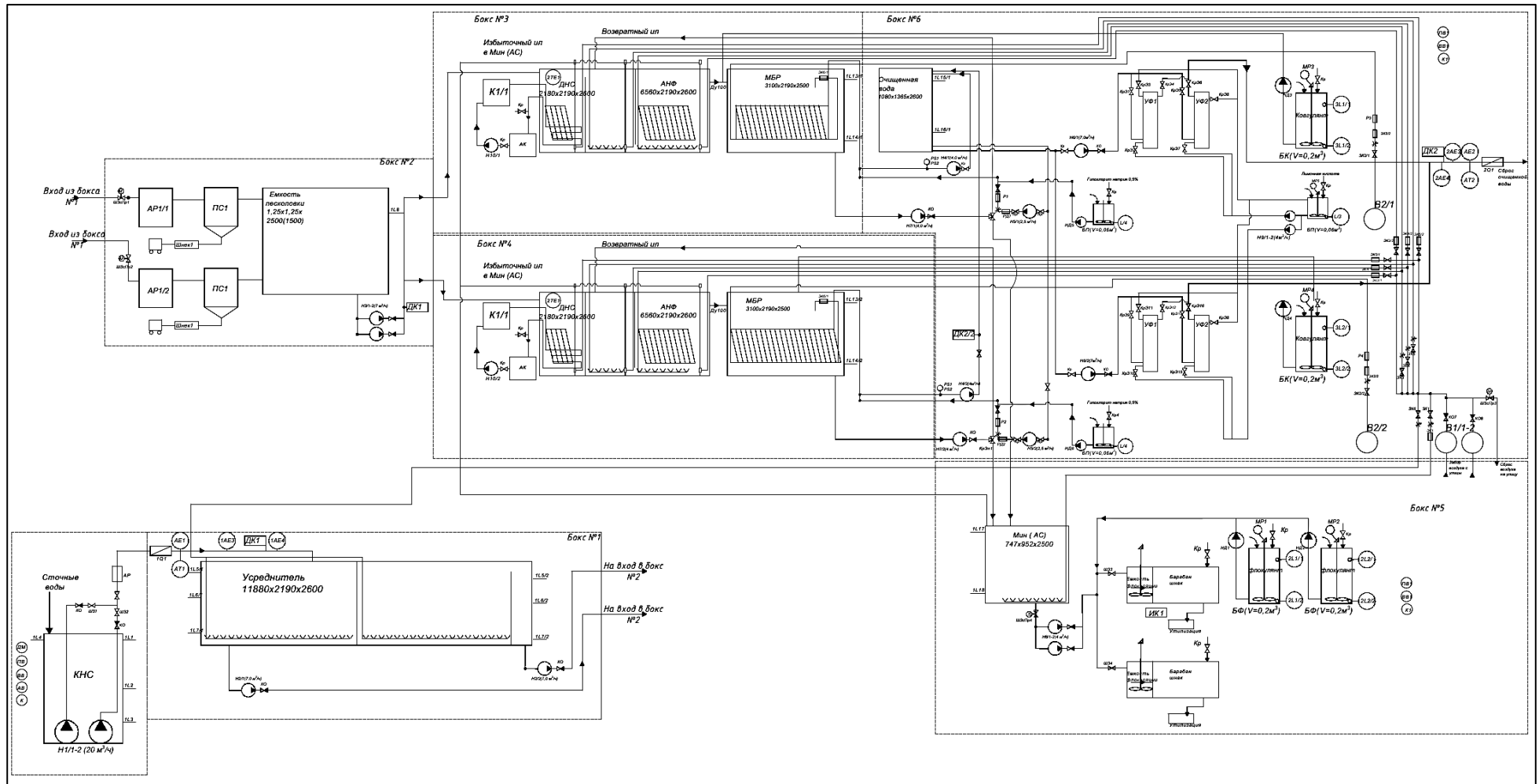


Рисунок 9.6 – Технологическая схема МКОС «Авача»

В связи с тем, что МКОС «Авача» находятся на стадии пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

#### МКОС «Гериатрическая больница»

Местоположение МКОС «Гериатрическая больница» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.7.



Рисунок 9.7 – Местоположение МКОС «Гериатрическая больница» (вид со спутника)

КОС расположены в одноименном микрорайоне в северной части (западный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Приморская.

Год строительства – 2022.

На момент выполнения настоящей работы МКОС «Гериатрическая больница» не введены в эксплуатацию.

После ввода в эксплуатацию МКОС «Гериатрическая больница» будут принимать и производить глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 50 м<sup>3</sup>/сут.

КОС состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонное основание. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

#### Технологическая схема (после ввода в эксплуатацию)

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, где проходят грубую механическую очистку на шнековой вертикальной решетке, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

КОС представляет собой одноэтажный модуль контейнерного типа внешними размерами 24 760×80 900×5 000 мм с двухскатной крышей.

Оборудование очистных сооружений:

- 1) усреднитель;
- 2) автоматические шнековые решетки;
- 3) песколовки;
- 4) промежуточная емкость песколовки;
- 5) денитрификатор;
- 6) аэротенк нитрификатор;
- 7) мембранный биореактор;
- 8) емкость чистой воды;
- 9) сухие технологические зоны;
- 10) минерализатор;
- 11) установка обезвоживателей;
- 12) установка обеззараживания с ультрафиолетовыми лампами.

Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу подаются на механическую очистку – автоматические шнековые решетки, песколовки. Далее сточные воды поступают в усреднитель. Контроль расхода сточных вод, подаваемых на очистные сооружения, осуществляется с помощью ультразвукового расходомера. Из песколовки сточные воды поступают в промежуточную емкость, откуда перекачивается в денитрификатор.

Биологическая очистка, доочистка и обеззараживание

Из зоны денитрификации сточная вода поступает в зону аэрации и нитрификации. Из аэротенка иловая смесь попадет в мембранный биореактор далее перекачивается в емкость с чистой водой откуда она подается на установку ультрафиолетового обеззараживания. После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод направляется на сброс.

Обезвоживание

Образованный избыточный активный ил, подается в минерализатор откуда на обезвоживание (дегидратор). Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Герiatricкая больница» представлен в таблице 9.8.

Таблица 9.8 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Герiatricкая больница»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Шнековая решетка FCPV20	шт.	1
1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	шт.	2
1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	шт.	2
1.4	Пресс винтовой отжимной	шт.	3
1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51 A	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	шт.	2
2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 В/А	шт.	2
2.3	Моноблочный насос Calpeda МХН202	шт.	2
2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	шт.	2
2.5	Насосный агрегат Lowara СЕА 120-5	шт.	2
2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	шт.	2
2.7	Роторная воздуходувка RB 80	шт.	2
2.8	Воздуходувка Unokor GL 318-27	шт.	2
2.9	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo МНН803-16/3-400-50-2/ЕЗ	шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	шт.	2
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	2
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	шт.	4
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Герiatricческая больница» приведена на рисунке 9.8.

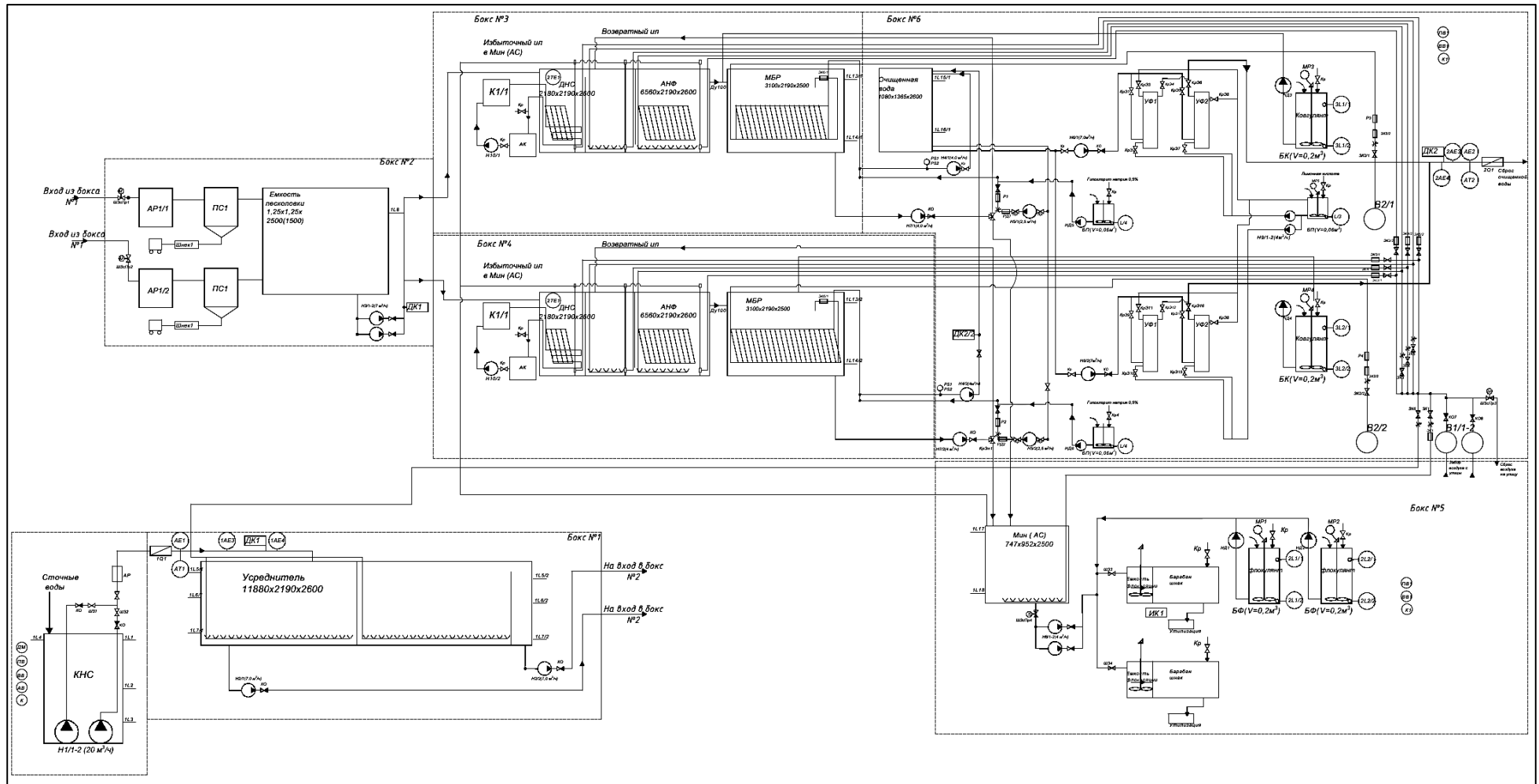


Рисунок 9.8 – Технологическая схема МКОС «Гериатрическая больница»

В связи с тем, что МКОС «Герiatricкая больница» находятся на стадии пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

МКОС «Долиновка»

Местоположение МКОС «Долиновка» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.9.



Рисунок 9.9 – Местоположение МКОС «Долинovка» (вид со спутника)

МКОС «Долинovка» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку стоки поступают от жилой застройки по ул. Спортивная и Ракетная.

Год строительства – 2022.

Не введены в эксплуатацию.

После ввода в эксплуатацию МКОС будут принимать и производить глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной



территории, гостиничных и туристических комплексов. Производительность КОС составляет 150 м<sup>3</sup>/сут.

КОС состоят из блок-контейнеров заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные блок-контейнеры образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

#### Технологическая схема (после ввода в эксплуатацию)

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС, входящей в состав КОС, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

#### Механическая очистка

Механическая очистка поступающих сточных вод производится на фильтрующей решетке. При фильтровании сточной воды через решетку происходит разделение частиц загрязнений по крупности: более 1,5÷2мм – отбросы, менее – фильтрат. После решетки механически очищенные сточные воды в самотечном режиме поступают в усреднитель.

#### Усреднитель-денитрификатор

После механической очистки сточные воды поступают по трубопроводу К1.1 в усреднитель.

Объем усреднителя включает в себя объем необходимый для регулирования неравномерного поступления сточных вод и контактный объем для обеспечения необходимого времени процесса денитрификации.

Для интенсификации процесса производится перемешивание активного ила с исходной водой.

Из усреднителя сточные воды постоянным расходом погружным насосом по напорному трубопроводу К1.2Н подаются в аэротенк. Контроль расхода сточных вод, подаваемых из усреднителя на очистку, осуществляется с помощью электромагнитного расходомера.

#### Биологическая очистка

В технологической схеме применяется аэротенк-вытеснитель, представляющий собой сооружение, в котором очищаемая сточная вода постепенно перемещается от места подачи к месту ее выпуска. При этом практически не происходит активного перемешивания поступающей сточной воды с ранее поступившей.

Биологическая очистка производится на основе метода технологии нитри-денитрификации. В аэротенке выделено две зоны:

- 1) зона аэрации – окисления органических загрязнений;
- 2) зона нитрификации.

Зона денитрификации (аноксидная) вынесена в голову сооружений – в усреднитель.

Из аэротенка иловая смесь под гидростатическим давлением подается в центральный распределительный карман вторичного отстойника вертикального типа.

Днище отстойника выполнено в виде двух конусов. Из конусов отстойника ил отводится в общую сборную трубу, из которой забирается насосом рециркуляции и по напорному трубопроводу К5.1Н подается в усреднитель и в первый коридор аэротенка.

Избыточный активный ил отводится в илоуплотнитель проточного типа.

Осветленная вода во вторичном отстойнике собирается в лотки и самотеком поступает в блок доочистки.

## Блок доочистки

Из вторичного отстойника сточная вода через лоток постоянного уровня поступает в блок доочистки.

Блок доочистки состоит из биореактора, аэрационного смесителя, фильтра с синтетической загрузкой и фильтра тонкой очистки.

## Обеззараживание

Обеззараживание очищенного стока после фильтров тонкой очистки производится на установке ультрафиолетового обеззараживания (1 рабочая, 1 резервная).

После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод под остаточным давлением (1 атм.) направляется на сброс.

## Обработка осадка

Избыточный активный ил из контура рециркуляции направляется в илоуплотнитель проточного типа. После уплотнения избыточный ил направляется на последующую обработку (обезвоживание). Надиловая вода отводится в усреднитель.

Механическое обезвоживание осадка производится шнековым обезвоживателем осадка с дозированием раствора флокулянта.

Все технологическое оборудование станции работает в автоматическом режиме с передачей данных на центральный пульт Диспетчерской службы КГУП «Камчатский водоканал».

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Долиновка» представлен в таблице 9.9.

Таблица 9.9 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Долиновка»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Решетка механической очистки	шт.	2
1.2	Решетка ручная грубой очистки	шт.	1
1.3	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	шт.	2
1.4	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	шт.	2
1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471 T1-6T6LA4	шт.	2
1.6	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	шт.	2
2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	шт.	2
2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	шт.	2
2.4	Воздуходувка ротационная КУ ВРМТ 10/2	шт.	2
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	шт.	2
3.2	Фильтр тонкой очистки Agma-Jk JYP	шт.	2
3.3	Синтетическая загрузка	комплект	1
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Винтовой насос	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	2
4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	шт.	1
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УДВ15	шт.	2

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Долиновка» представлена на рисунке 9.10.

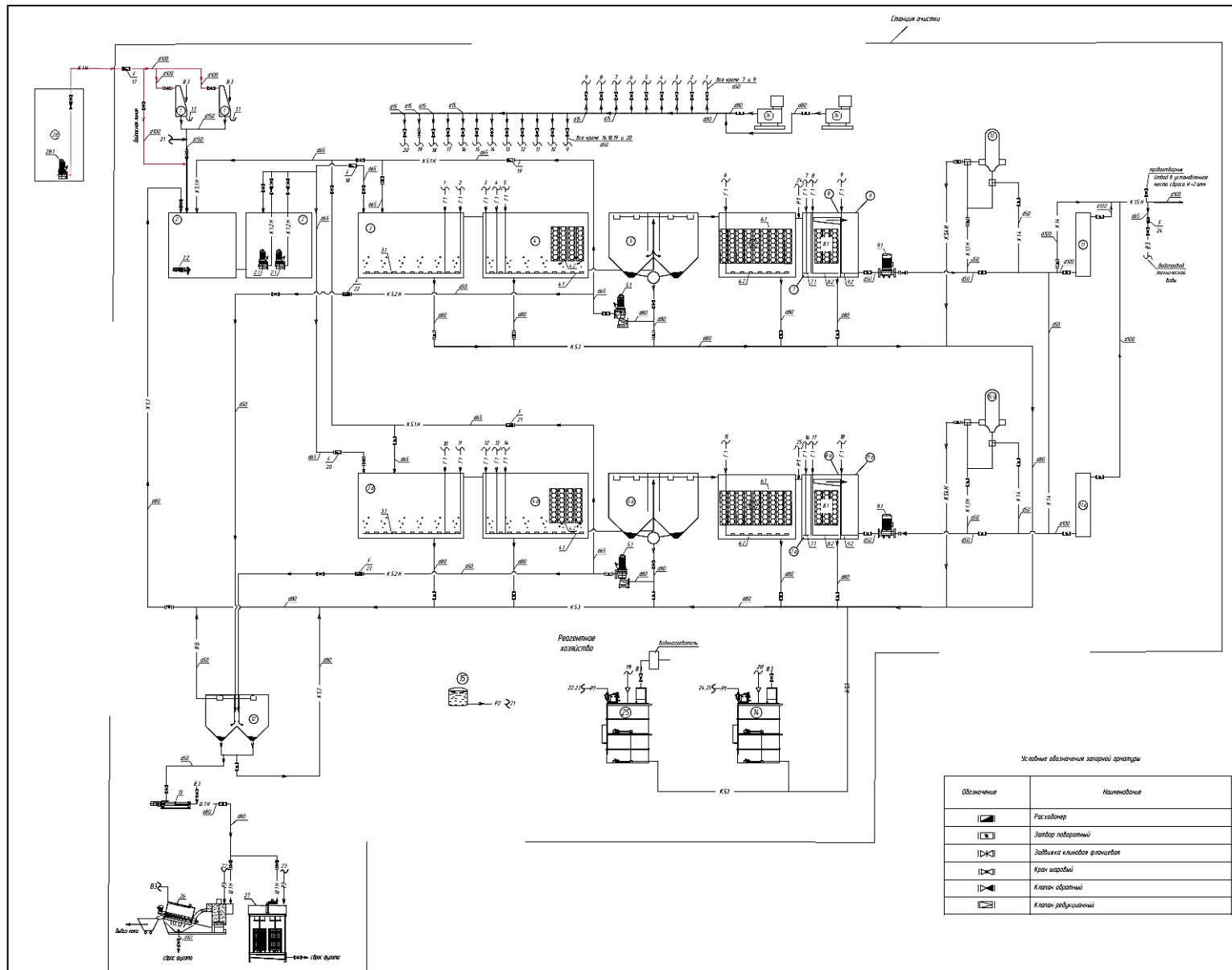


Рисунок 9.10 – Технологическая схема МКОС «Долиновка»

В связи с тем, что МКОС «Долиновка» находятся на стадии пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

#### Сливная станция «Заозерный»

Местоположение сливной станции «Заозерный» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.11.



Рисунок 9.11 – Местоположение сливной станции «Заозерный» (вид со спутника)

Сливная станция «Заозерный» расположена в мкр. Заозерный. Изначально функционировали очистные сооружения, которые были запущены в эксплуатацию в 1987 году. Проектная мощность сооружений составляла 400 м<sup>3</sup>/сут. КОС «Заозерный» были переданы на баланс КГУП «Камчатский водоканал» в 2006 году.

Сооружения были выполнены по типовому проекту. Очистные сооружения состояли из 2 железобетонных блоков, в которых находились:

- 1) приемные камеры;
- 2) аэротенк;
- 3) вторичный отстойник;
- 4) контактный резервуар;
- 5) иловые площадки.

С 2006 года очистные сооружения выведены из эксплуатации. Сточные воды без очистки сбрасывались в водный объект – ручей Первый Крутобереговый.

В 2019 году осуществлено строительство сливной станции «Заозерный» для приема и переработки жидких бытовых отходов производительностью 100 м<sup>3</sup>/сут.

Новые КОС не строились. Требуется проектирование и строительство.

Перечень гидромеханического оборудования сливной станции «Заозерный» представлен в таблице 9.10.

Таблица 9.10 – Перечень гидромеханического оборудования сливной станции «Заозерный»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Барабанная решетка	шт.	2
2	Тангенциальная песколовка	шт.	2
3	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	2
4	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	3
5	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	3
6	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	2
7	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	4
8	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	2
9	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	шт.	1
10	Модуль мембранной фильтрации	шт.	2
11	Установка УФО	шт.	2
12	Воздуходувка ротационная	шт.	2
13	Установка дозирования лимонной кислоты	шт.	1
14	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
15	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
16	Установка дозирования овицидного препарата	шт.	1
17	Установка дозирования раствора NaOCl	шт.	1
18	Установка дозирования раствора NaOH	шт.	1
19	Установка дозирования раствора NCl	шт.	1
20	Датчик контроля кислорода	шт.	1
21	Датчик контроля pH	шт.	1
22	Узел учета сточных вод	шт.	2
23	Расходомер Ду-40	шт.	2
24	Расходомер Ду-50	шт.	5
25	Расходомер Ду-65	шт.	1
26	Расходомер Ду-80	шт.	1
27	Расходомер Ду-100	шт.	1
28	Задвижка поворотная Ду-40	шт.	4
29	Задвижка поворотная Ду-50	шт.	4
30	Задвижка поворотная Ду-200	шт.	1

В соответствии с результатами лабораторных испытаний сточных вод на выходе сливной станции «Заозерный» можно заключить, что эффективность очистки сточных вод – высокая, сточные воды после очистки соответствуют требованиям [20].

КОС «Чапаевка»

Местоположение КОС «Чапаевка» (вид со спутника) приведено на рисунке 9.12.



Рисунок 9.12 – Местоположение КОС «Чапаевка» (вид со спутника)

КОС «Чапаевка» расположены в одноименном микрорайоне в Восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Фурманова.

Год строительства – 1987.

Год ввода в эксплуатацию – 1987.

КОС «Чапаевка» принимают и производят биологическую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Производительность КОС составляет:

- 1) проектная – 600 м<sup>3</sup>/сут.;
- 2) фактическая – 200 м<sup>3</sup>/сут.

Сооружения КОС «Чапаевка»:

- 1) производственное здание;
- 2) компактные установки КУ – 200 3 шт., в состав которых входят аэротенк, вторичный отстойник, аэробный минерализатор;
- 3) иловые карты – 3 шт.;
- 4) биопруды – 2 шт.;
- 5) контактные резервуары;
- 6) выпуск сточных вод с отводящим коллектором.

В работе находится одна из трех установок, одна в резерве, одна выведена из эксплуатации.

Технологическая схема

Очистка сточных вод производится в типовой компактной установке КУ-200, с пневматической аэрацией. Воздух для аэрации подается воздуходувками типа 2А (Q=18,6 л/с). После установки сточная вода подается для доочистки на биологические пруды. Биологические пруды включают в себя 2 емкости, связанные последовательно друг с другом, и углубленные на 3,5 метра, с бетонным покрытием и трубами для аэрации, проложенными по дну биопрудов. После биопрудов очищенная вода попадает в контактный резервуар для обеззараживания раствором хлорной извести. Хлорный раствор готовится в помещении хлораторной в двух ваннах.

Избыточный ил по мере накопления в стабилизаторе компактной установки сбрасывается на иловые площадки и далее вывозится на КОС «Чавыча». Иловые площадки представляют собой четыре карты с двумя бетонированными площадками каждая. Сброшенный ил отстаивается, избыточная вода через переливные окна поступает в специально предназначенный колодец.

Перечень гидромеханического оборудования КОС «Чапаевка» представлен в таблице 9.11.

Таблица 9.11 – Перечень гидромеханического оборудования КОС «Чапаевка»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка	-	-
1.1	Насосный агрегат ЦМК 16/27	шт.	2
1.2	Компрессор шестеренчатый 23ВФ1 1/1,3	шт.	2
1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
1.4	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2	Ку – 200	-	-
2.1	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2.2	Система аэрации трубчатая	комплект	1
2.3	Эрлифты	комплект	1

Поставщиком электроэнергии на объекты водоотведения КГУП «Камчатский водоканал» является ПАО «Камчатскэнерго». Объекты КОС «Чапаевка» обеспечиваются электроэнергией, напрямую от питающих центров по прямым фидерам 6–10 кВ через собственные (ведомственные) участки распределительных сетей. Однолинейная схема электроснабжения КОС «Чапаевка» представлена на рисунке 9.13.

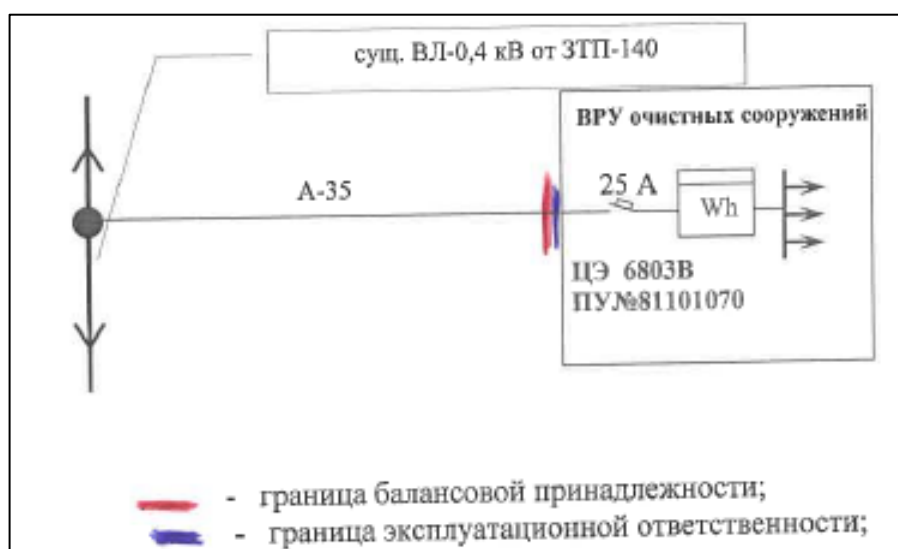


Рисунок 9.13 – Однолинейная схема электроснабжения КОС «Чапаевка»

Очистные сооружения запроектированы по типовому проекту. Технологическая схема КОС «Чапаевка» приведена на рисунке 9.14.



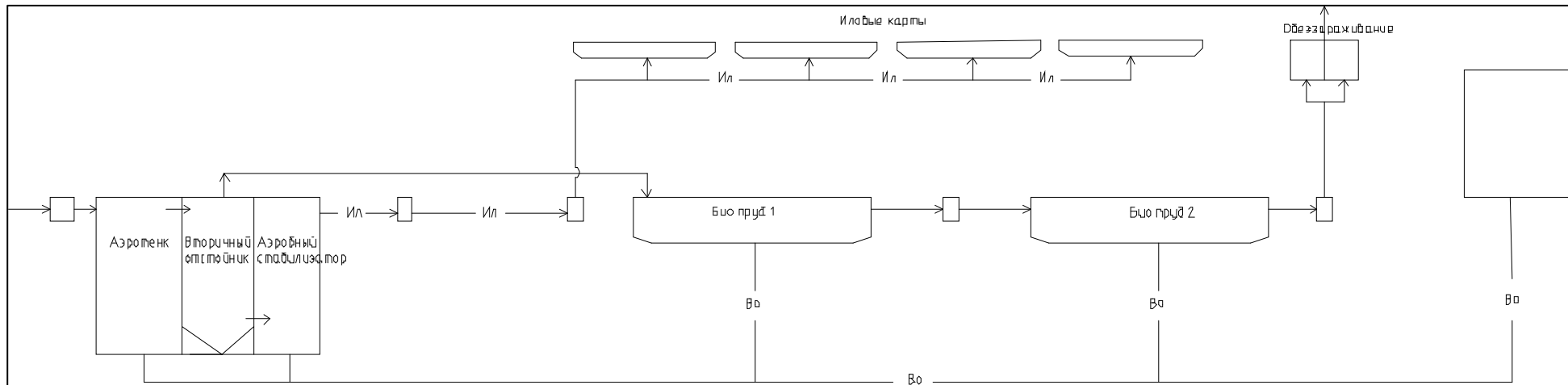


Рисунок 9.14 – Технологическая схема КОС «Чапавка»

Состояние КОС «Чапаевка» неудовлетворительное, требуется комплексная реконструкция или строительство новых сооружений. Эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

#### КОС «Нагорный»

Местоположение КОС «Нагорный» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.15.



Рисунок 9.15 – Местоположение КОС «Нагорный» (вид со спутника)

КОС «Нагорный» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. 2-я Шевченко.

По состоянию на 01.01.2023 КОС «Нагорный» находятся на стадии строительства и запуска.

КОС «Нагорный» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 250 м<sup>3</sup>/сут.

КОС «Нагорный» состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием. КОС состоит из двух блоков производительностью 200 и 50 м<sup>3</sup>/сут., работающих как совместно, так и раздельно.

#### Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

#### Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу поступают на механическую очистку – шнековые решетки и барабанные решетки станции, где происходит удаление загрязнений размером более 0,25 мм.

Шнековые решетки используются для удаления крупных загрязнений размером более 1,5–3 мм. Барабанные решетки применены для тонкой очистки.

Для выделения из сточных вод нерастворенных минеральных примесей применяются тангенциальные песколовки.

Для дегельминтизации сточных вод и осадков ила применяется овицидный препарат «Тиазон». Доза препарата составляет 1 л на 100 м<sup>3</sup> обрабатываемых сточных вод.

Биологическая очистка

На КОС реализована технология нитри-денитрификации. В аэротенке выделено две зоны:

1) зона аэрации – окисления органических загрязнений;

2) зона нитрификации.

Зона денитрификации (аноксидная) вынесена в голову сооружений в усреднитель.

Из аэротенка иловая смесь под гидростатическим давлением подается в мембранный биореактор. Мембранный биореактор предназначен для биологической очистки и тонкой доочистки сточных вод.

Обеззараживание

Обеззараживание очищенного стока происходит на установках ультрафиолетового обеззараживания.

Обработка избыточного активного ила

Избыточный активный ил из биореактора подается в емкость флокуляции для смешения с реагентом (флокулянт), откуда подается на шнековый дегидратор.

Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования КОС «Нагорный» представлен в таблице 9.12.

Таблица 9.12 – Перечень гидромеханического оборудования КОС «Нагорный»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Шнековая решетка механической очистки	шт.	2
1.2	Барабанная решетка тонкой очистки	шт.	1
1.3	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	шт.	2
1.4	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	шт.	2
1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	шт.	2
1.6	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	шт.	2
2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	шт.	2
2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	шт.	2
2.4	Воздуходувка вихревая	шт.	6
2.5	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации	шт.	5

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Винтовой насос	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	1
4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	шт.	1
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УДВ15	шт.	3
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема КОС «Нагорный» приведена на рисунке 9.16.

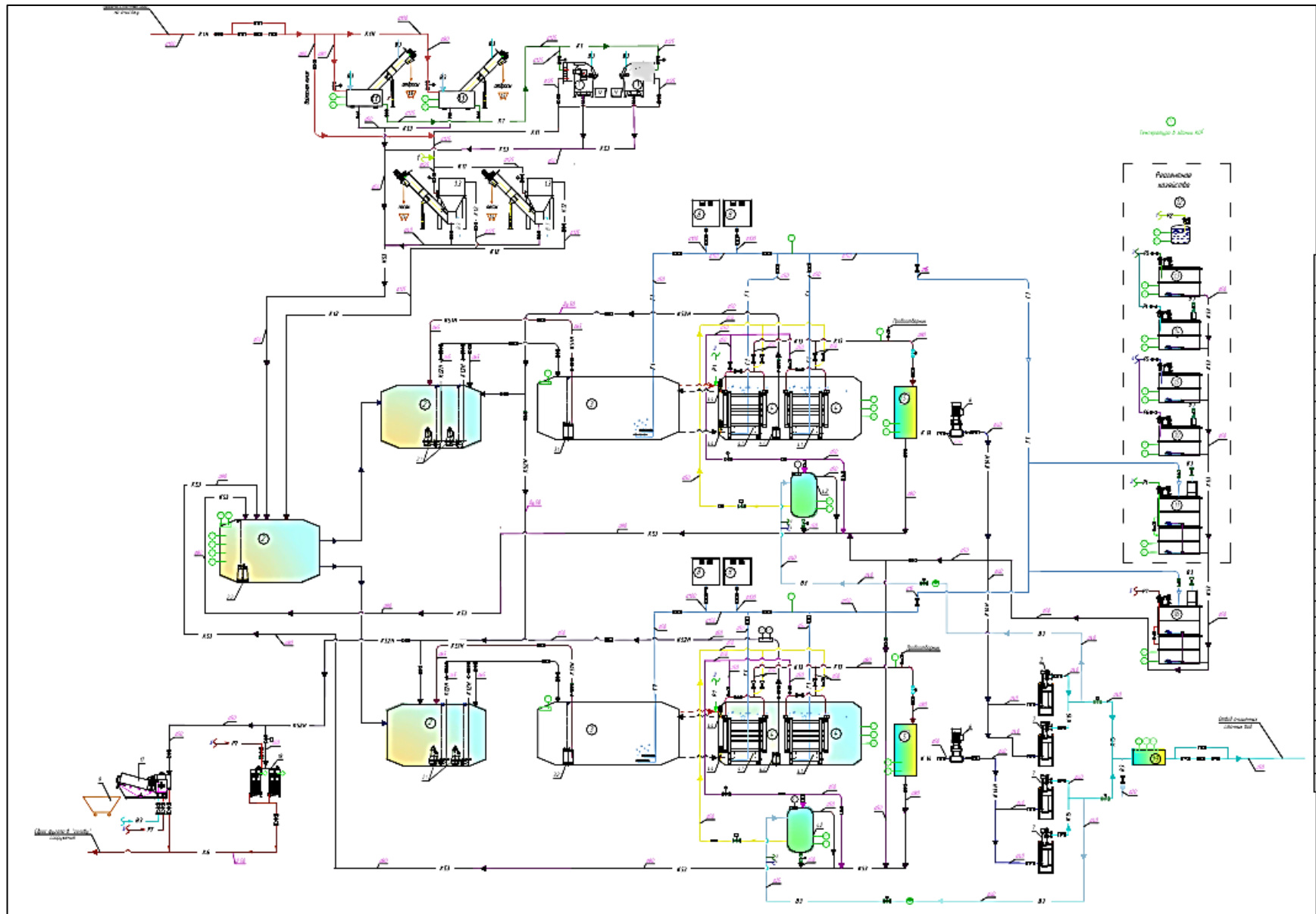


Рисунок 9.16 – Технологическая схема КОС «Нагорный»

В связи с тем, что КОС «Нагорный» находятся на стадии пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

#### МКОС «ЖБФ»

Местоположение МКОС «ЖБФ» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.17.



Рисунок 9.17 – Местоположение МКОС «ЖБФ» (вид со спутника)

МКОС «ЖБФ» расположены в одноименном микрорайоне в южной части (южный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Индустриальная.

Год строительства – 2022.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «ЖБФ» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории, гостиничных и туристических комплексов. Производительность очистных сооружений составляет 350 м<sup>3</sup>/сут.

МКОС «ЖБФ» состоят из блоков-контейнеров заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные блоки-контейнеры образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

#### Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

#### Механическая очистка

Механическая очистка поступающих сточных вод производится на фильтрующей решетке. При фильтровании сточной воды через решетку происходит разделение частиц

загрязнений по крупности: более 1,5÷2 мм – отбросы, менее – фильтрат. После решетки механически очищенные сточные воды в самотечном режиме поступают в усреднитель.

#### Усреднитель-денитрификатор

После механической очистки сточные воды поступают по трубопроводу К1.1 в усреднитель.

Объем усреднителя включает в себя объем, необходимый для регулирования неравномерного поступления сточных вод, и контактный объем для обеспечения необходимого времени процесса денитрификации.

Для интенсификации процесса осуществляется перемешивание активного ила с исходной водой.

Из усреднителя сточные воды постоянным расходом погружным насосом по напорному трубопроводу К1.2Н, подаются в аэротенк. Контроль расхода сточных вод, подаваемых из усреднителя на очистку, осуществляется с помощью электромагнитного расходомера.

#### Биологическая очистка

В технологической схеме применяется аэротенк-вытеснитель, представляющий собой сооружение, в котором очищаемая сточная вода постепенно перемещается от места подачи к месту ее выпуска. При этом практически не происходит активного перемешивания поступающей сточной воды с ранее поступившей.

Биологическая очистка производится на основе метода технологии нитриденитрификации. В аэротенке выделено две зоны:

- 1) зона аэрации – окисления органических загрязнений;
- 2) зона нитрификации.

Зона денитрификации (аноксидная) вынесена в голову сооружений – в усреднитель.

Из аэротенка иловая смесь под гидростатическим давлением подается в центральный распределительный карман вторичного отстойника вертикального типа.

Днище отстойника выполнено в виде двух конусов. Из конусов отстойника ил отводится в общую сборную трубу, из которой забирается насосом рециркуляции и по напорному трубопроводу К5.1Н подается в усреднитель и в первый коридор аэротенка.

Избыточный активный ил отводится в илоуплотнитель проточного типа.

Осветленная вода во вторичном отстойнике собирается в лотки и самотеком поступает в блок доочистки.

#### Блок доочистки

Из вторичного отстойника сточная вода через лоток постоянного уровня поступает в блок доочистки.

Блок доочистки состоит из биореактора, аэрационного смесителя, фильтра с синтетической загрузкой и фильтра тонкой очистки.

#### Обеззараживание

Обеззараживание очищенного стока после фильтров тонкой очистки производится на установке ультрафиолетового обеззараживания (1 рабочая, 1 резервная).

После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод под остаточным давлением (1 атм.) направляется на сброс.

#### Обработка осадка

Избыточный активный ил из контура рециркуляции направляется в илоуплотнитель проточного типа. После уплотнения избыточный ил направляется на последующую обработку (обезвоживание). Надиловая вода отводится в усреднитель.

Механическое обезвоживание осадка производится шнековым обезвоживателем осадка с дозированием раствора флокулянта.

Все технологическое оборудование станции работает в автоматическом режиме с передачей данных на центральный пульт Диспетчерской службы КГУП «Камчатский водоканал».

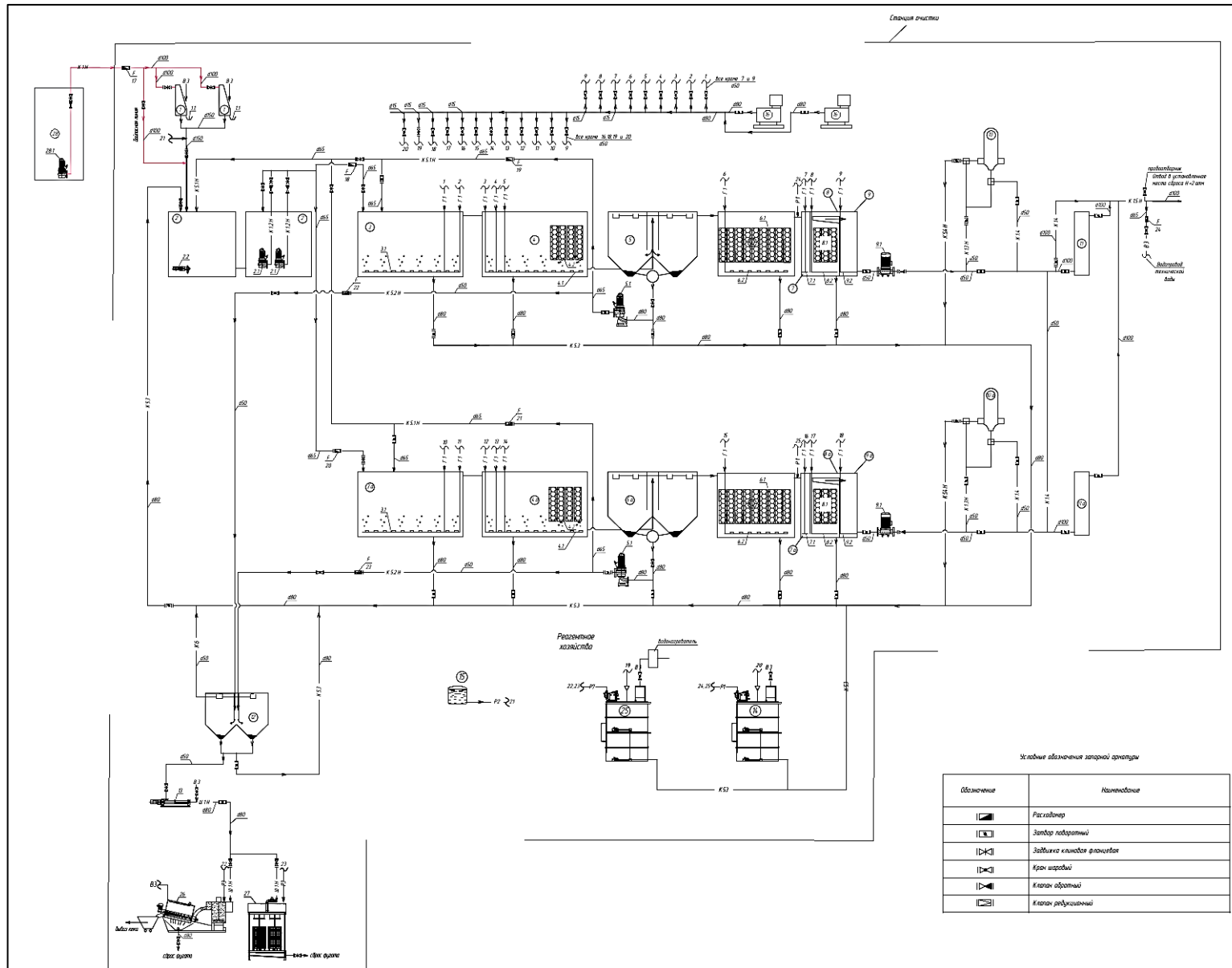
Перечень гидромеханического оборудования МКОС «ЖБФ» представлен в таблице 9.13.

Таблица 9.13 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «ЖБФ»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Решетка механической очистки	шт.	2
1.2	Решетка ручная грубой очистки	шт.	1
1.3	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
1.4	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	шт.	2
1.5	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	шт.	2
1.6	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	шт.	2
2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	шт.	2
2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	шт.	2
2.4	Воздуходувка ротационная КУ ВРМТ 10/2	шт.	2
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	2 шт.	2
3.2	Фильтр тонкой очистки Agma-Jk JYP	шт.	2
3.3	Синтетическая загрузка	комплект	1
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Винтовой насос	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	1
4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	шт.	1
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УДВ15	шт.	2
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «ЖБФ» представлена на рисунке 9.18.





Условные обозначения запорной арматуры

Обозначение	Наименование
	Расходомер
	Запорный лобоватный
	Задвижка клиновидная
	Кран шаровый
	Кран обратный
	Кран регулирующий

Рисунок 9.18 – Технологическая схема МКОС «ЖБФ»

В связи с тем, что МКОС «ЖБФ» введены в эксплуатацию в 2023 году, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

КОС «Дальний»

Местоположение КОС «Дальний» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.19.

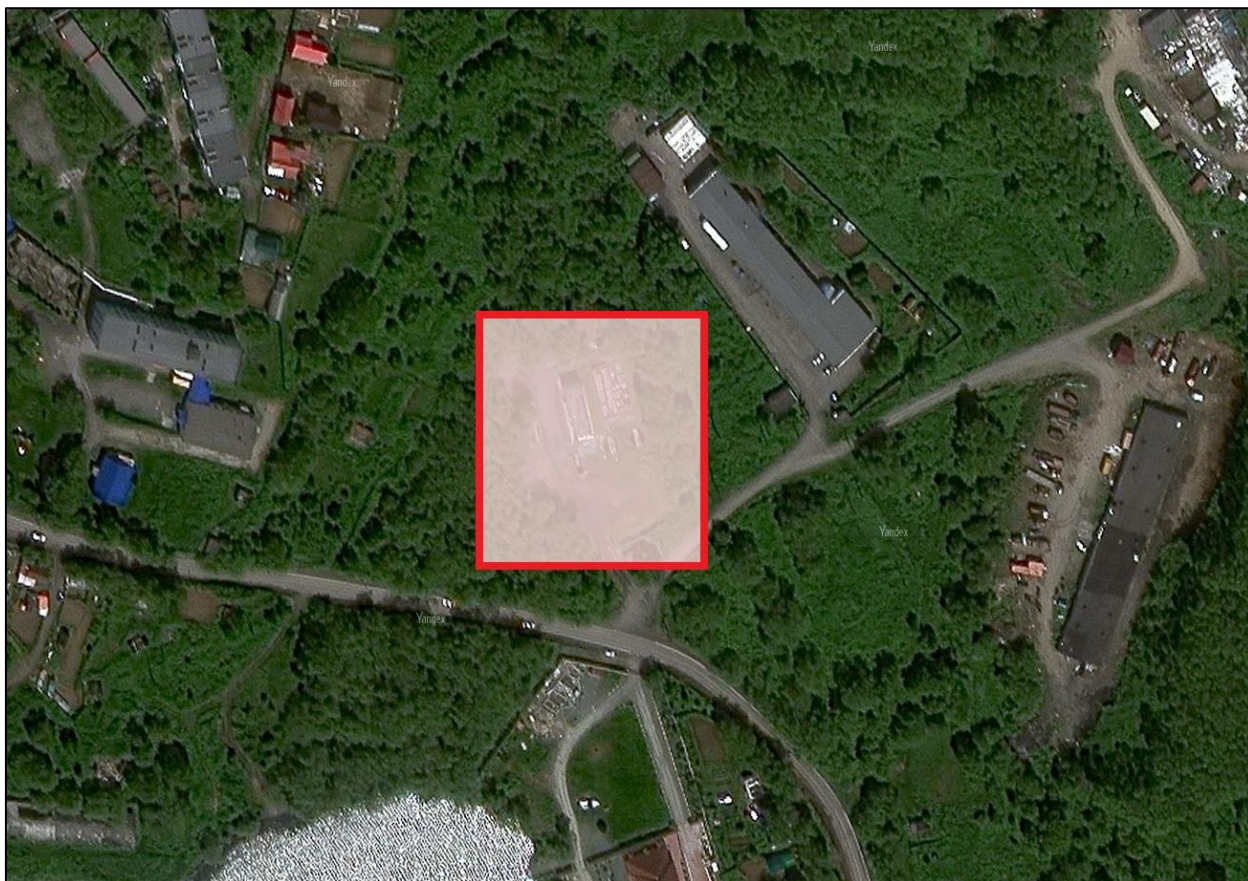


Рисунок 9.19 – Местоположение КОС «Дальний» (вид со спутника)

КОС «Дальний» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Заозерная, пер. Заозерный и Первомайская.

Год строительства – 1978.

Год ввода в эксплуатацию – 1978.

КОС «Дальний» принимают и производят биологическую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Производительность очистных сооружений составляет

- 1) проектная – 400 м<sup>3</sup>/сут.;
- 2) фактическая – 200 м<sup>3</sup>/сут.

КОС «Дальний» включают в себя:

- 1) приемные колодцы, выполнены из железобетонных колец Ду=200 мм;
- 2) приемное отделение с механическими решетками, решетки ручные, мусор складывается в контейнерах с последующим вывозом на свалку;
- 3) аэротенки двухсекционные с встроенным отделением возвратного ила, размер 22,5×12 м;

- 4) здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка;
- 5) вторичные отстойники (2 шт.), радиальные, диаметр – 6,4 м, глубина – 5,5 м;
- 6) контактные резервуары (не используются);
- 7) выпуск глубоководный в оз. Халактырка.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемный колодец КОС, откуда в самотечном режиме поступают на КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

Запроектированы сооружения очистки по типовому проекту, проектная производительность – 400 м<sup>3</sup>/сут. Фактический приток сточных вод в летний период составляет порядка 200 м<sup>3</sup>/сут., в зимний период – 280 м<sup>3</sup>/сут.

Перечень гидромеханического оборудования КОС «Дальний» представлен в таблице 9.14.

Таблица 9.14 – Перечень гидромеханического оборудования КОС «Дальний»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка	-	-
1.1	Насосный агрегат СМ100-65-200/4а	шт.	2
1.2	Компрессор шестеренчатый 23ВФ1 1/1,3	шт.	2
1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	комплект	1
1.4	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2	Аэротенки-вторичные отстойники	-	-
2.1	Запорно-регулирующая арматура	комплект	1
2.2	Система аэрации трубчатая	комплект	1
2.3	Эрлифты	комплект	1

Поставщиком электроэнергии на объекты водоотведения КГУП «Камчатский водоканал» является ПАО «Камчатскэнерго». Объекты КОС «Дальний» обеспечиваются электроэнергией, напрямую от питающих центров по прямым фидерам 6–10 кВ через собственные (ведомственные) участки распределительных сетей. Однолинейная схема электроснабжения очистных сооружений КОС «Дальний» с системой расчетного учета электроэнергии, представлена на рисунке 9.20.

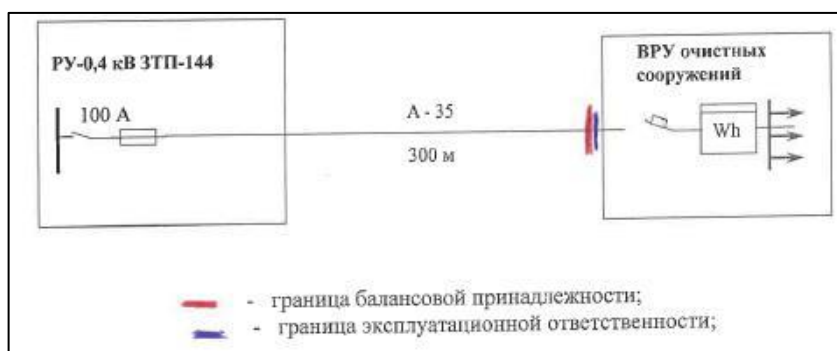


Рисунок 9.20 – Однолинейная схема электроснабжения КОС «Дальний»

Экспликация зданий и сооружений КОС «Дальний» приведена на рисунке 9.21.

Технологическая схема КОС «Дальний» представлена на рисунке 9.22.

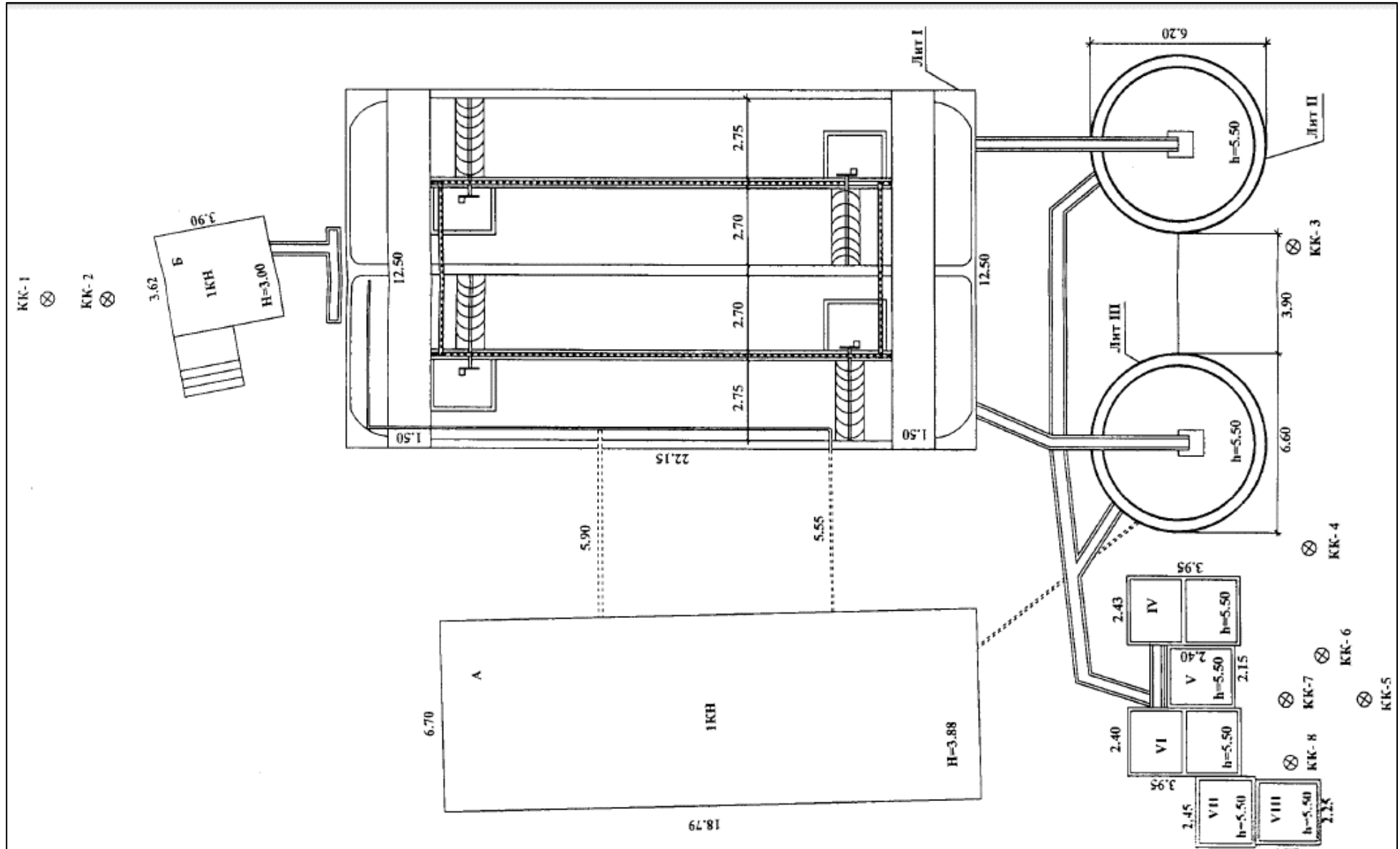


Рисунок 9.21 – Экспликация зданий и сооружений КОС «Дальний»

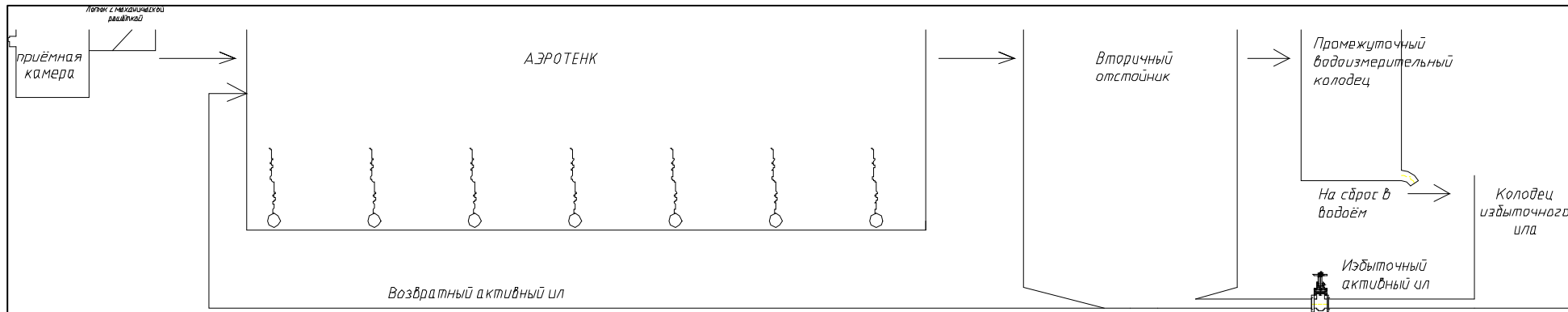


Рисунок 9.22 – Технологическая схема КОС «Дальний»

Очищенные сточные воды сбрасывается напрямую в озеро Халактырское через глубоководный выпуск. Дезинфекция стоков отсутствует.

Все сооружения КОС «Дальний» находятся в неудовлетворительном состоянии, железобетонные стенки приемных колодцев, аэротенков, а также вторичного отстойника имеют трещины и разрушения, явно выражена коррозия арматурной сетки. Отсутствует запорная и запорно-регулирующая арматура на приемных колодцах, решетках и вторичном отстойнике. В ходе эксплуатации образуется избыточный ил, обработка которого не предусмотрена исходной технологией, в связи с чем его вывозят в летний период на иловые площадки, расположенные в мкр. Заозерный, а в зимний период – на КОС «Чавыча».

Все ремонтно-восстановительные работы по поддержанию КОС «Дальний» в работоспособном состоянии своевременно выполняются КГУП «Камчатский водоканал». Выполнена замена системы инъекции воздуха в аэротенках, включая аэраторы и подводные трубопроводы. На выходе из очистных сооружений установлен ультразвуковой расходомер. Сооружения требуют комплексной реконструкции, в первую очередь требуется разрешение вопроса утилизации осадка.

Состояние КОС «Дальний» неудовлетворительное, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

#### МКОС «Халактырка»

Местоположение МКОС «Халактырка» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.23.



Рисунок 9.23 – Местоположение МКОС «Халактырка» (вид со спутника)

МКОС «Халактырка» расположены в одноименном микрорайоне в Северной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Авиационная.

Год строительства – 2022.

На момент выполнения настоящей работы МКОС «Халактырка» не введены в эксплуатацию.

После ввода в эксплуатацию МКОС «Халактырка» будут принимать и производить глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 50 м<sup>3</sup>/сут.

МКОС «Халактырка» состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

Технологическая схема (после ввода в эксплуатацию)

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС входящей в состав КОС, где проходят грубую механическую очистку на шнековой вертикальной решетке, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

МКОС «Халактырка» представляют собой одноэтажный модуль контейнерного типа внешними размерами 24 760×80 900×5 000 мм с двухскатной крышей.

Оборудование очистных сооружений:

- 1) усреднитель;
- 2) автоматические шнековые решетки;
- 3) песколовки;
- 4) промежуточная емкость песколовки;
- 5) денитрификатор;
- 6) аэротенк нитрификатор;
- 7) мембранный биореактор;
- 8) емкость чистой воды;
- 9) сухие технологические зоны;
- 10) минерализатор;
- 11) установка обезвоживателей;
- 12) установка обеззараживания с ультрафиолетовыми лампами.

Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу подаются на механическую очистку – автоматические шнековые решетки, песколовки. Далее сточные воды поступают в усреднитель. Контроль расхода сточных вод, подаваемых на очистные сооружения, осуществляется с помощью ультразвукового расходомера. Из песколовки сточные воды поступают в промежуточную емкость, откуда перекачиваются в денитрификатор.

Биологическая очистка, доочистка и обеззараживание

Из зоны денитрификации сточная вода поступает в зону аэрации и нитрификации. Из аэротенка иловая смесь попадет в мембранный биореактор, далее перекачивается в емкость с чистой водой откуда она подается на установку ультрафиолетового обеззараживания. После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод направляется на сброс.

Обезвоживание

Образованный избыточный активный ил, подается в минерализатор откуда на обезвоживание (дегидратор). Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Халактырка» представлен в таблице 9.15.

Таблица 9.15 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Халактырка»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Шнековая решетка FCPV20	шт.	1
1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	шт.	2
1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	шт.	2
1.4	Пресс винтовой отжимной	шт.	3
1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51 A	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	шт.	2
2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 B/A	шт.	2
2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	шт.	2
2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	шт.	2
2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	шт.	2
2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	шт.	2
2.7	Роторная воздуходувка RB 80	шт.	2
2.8	Воздуходувка Unokor GL 318-27	шт.	2
2.9	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MH803-16/3-400-50-2/IE3	шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	шт.	2
4	Обезвоживание осадка	-	-
4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	шт.	2
4.2	Шнековый обезвоживатель	шт.	2
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	шт.	4
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Халактырка» приведена на рисунке 9.24.



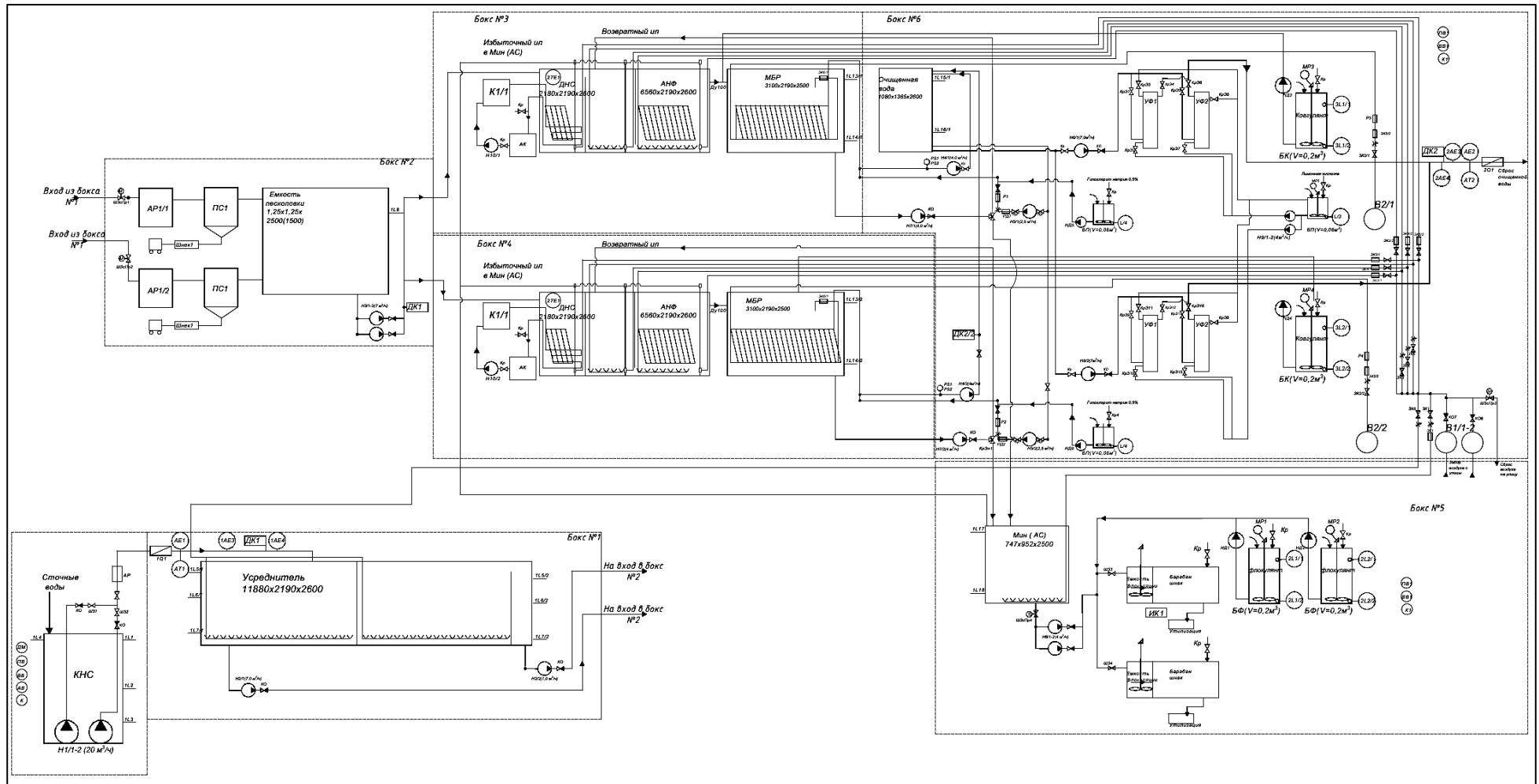


Рисунок 9.24 – Технологическая схема МКОС «Халактырка»

В связи с тем, что МКОС «Халактырка» находятся на стадии пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

МКОС «Волна»

Местоположение МКОС «Волна» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.25.



Рисунок 9.25 – Местоположение МКОС «Волна» (вид со спутника)

МКОС «Волна» расположены в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки ул. Кутузова, Суворова.

Год строительства – 2022.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Волна» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность МКОС «Волна» составляет 300 м<sup>3</sup>/сут.

МКОС «Волна» состоят из модулей заводского изготовления, установленных на бетонном основании. Смонтированные модули образуют утепленное здание с установленным в нем технологическим оборудованием.

Технологическая схема

Сточные воды от абонентов по самотечному коллектору поступают в приемное отделение КНС, входящей в состав КОС, где проходят грубую механическую очистку на решетке-дробилке, откуда насосными агрегатами перекачиваются в здание КОС для прохождения стадий полной биологической очистки.

Механическая очистка и усреднение

Сточные воды по напорному трубопроводу поступают на тонкую механическую очистку – барабанные решетки станции, где происходит загрязнений размером более 0,25 мм.

Для выделения из сточных вод нерастворенных минеральных примесей применяются тангенциальные песколовки.

Для дегельминтизации сточных вод и осадков ила применяется овицидный препарат «Тиазон». Доза препарата составляет 1 л на 100 м<sup>3</sup> обрабатываемых сточных вод.

Биологическая очистка

Очистка сточных вод организована на двух независимых линиях.

На КОС реализована технология нитри-денитрификации. В аэротенке выделено две зоны:

- 1) зона аэрации – окисления органических загрязнений;
- 2) зона нитрификации.

Зона денитрификации (аноксидная) вынесена в голову сооружений в усреднитель.

Из аэротенка иловая смесь под гидростатическим давлением подается в мембранный биореактор. Мембранный биореактор предназначен для биологической очистки и тонкой доочистки сточных вод.

Обеззараживание

Обеззараживание очищенного стока происходит на установках ультрафиолетового обеззараживания.

Обработка избыточного активного ила

Избыточный активный ил из биореактора подается в емкость флокуляции для смешения с реагентом (флокулянт), откуда подается на шнековый дегидратор.

Обезвоженный избыточный активный ил вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Волна» представлен в таблице 9.16.

Таблица 9.16 – Перечень гидромеханического оборудования МКОС «Волна»

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-
1.1	Решетка-дробилка Vogelsang XRC100-480	шт.	1
1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС CNP 30WQ20-15-2.2АС	шт.	2
1.3	Барабанная решетка тонкой очистки	шт.	2
1.4	Погружной насос усреднителя CNP 30WQ20-15-2.2АС	шт.	2
1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	шт.	2
1.6	Пресс винтовой отжимной	шт.	2
2	Биологическая очистка	-	-
2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	шт.	2
2.2	Погружной насос рецикла биореактора CNP 50WQ15-13-1.1АС	шт.	2
2.3	Насос отвода пермиата Calpeda A50-125CE	шт.	2
2.4	Воздуходувка вихревая	шт.	4
2.5	Система аэрации (трубчатая)	комплект	1
3	Доочистка	-	-
3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MHI803-16/3-400-50-2/IE3	2 шт.	2
3.2	Модуль мембранной фильтрации	шт.	4
4	Обезвоживание осадка	-	-

№ п.п.	Наименование объекта (процесса очистки)/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
4.1	Винтовой насос	шт.	2
4.2	Шнековый обезживатель	шт.	1
4.3	Механический обезживатель осадка КШОО 131	шт.	2
5	Обеззараживание сточных вод	-	-
5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	шт.	2
5.2	Установка УФО УДВ15	шт.	3
6	Реагентное хозяйство	-	-
6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	шт.	1
6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	шт.	1
6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	шт.	1
6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	шт.	1
6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	шт.	1
6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	шт.	1
6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	шт.	1

Технологическая схема МКОС «Волна» приведена на рисунке 9.26.

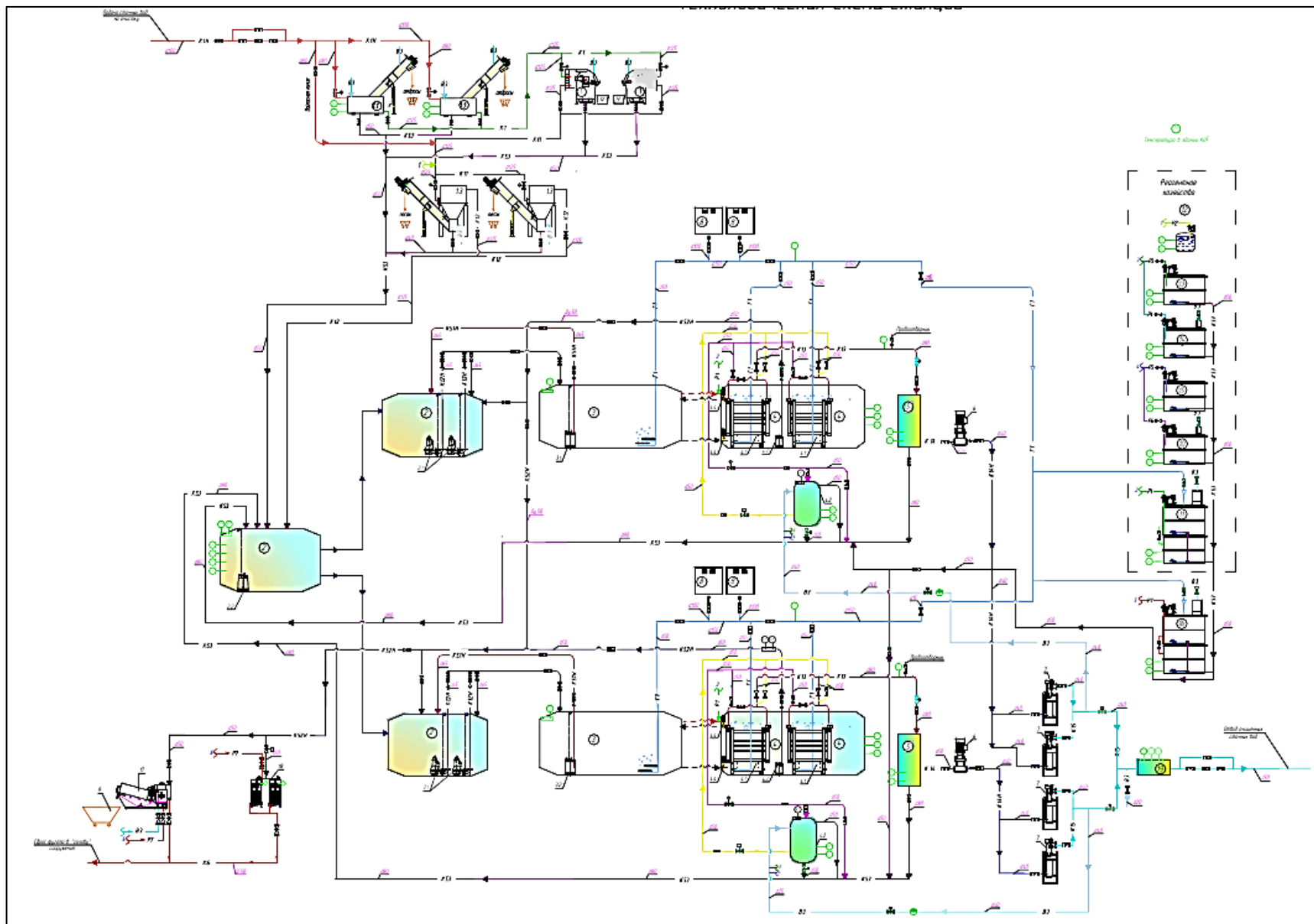


Рисунок 9.26 – Технологическая схема МКОС «Волна»

В связи с тем, что МКОС «Волна» введены в эксплуатацию в 2023 году, в рамках настоящей работы не представляется возможным оценить результаты анализов сточных вод после очистки на соответствие требованиям [20].

КОС АО «Судоремсервис»

Местоположение КОС АО «Судоремсервис» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.27.



Рисунок 9.27 – Местоположение КОС АО «Судоремсервис» (вид со спутника)

КОС АО «Судоремсервис» построены в 1980 году. Проектная мощность очистных сооружений составляет 1 730 м<sup>3</sup>/сут. КОС АО «Судоремсервис» предназначены для приема и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых кварталов по ул. Штурмана Елагина, Океанская, пер. Садовый и собственных промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод от завода. Фактический приток сточных вод составляет порядка 699 м<sup>3</sup>/сут.

В состав сооружений входит приемная камера емкостью 39 м<sup>3</sup>, КНС производительностью 150 м<sup>3</sup>/ч, аэротенки продленной аэрации, два вторичных отстойника, контактные камеры, иловые площадки. Сооружения расположены в прибрежной зоне Авачинской бухты на территории предприятия.

Сточные воды по самотечному коллектору поступают на КНС АО «Судоремсервис». В КНС установлены механические решетки. Проектом предусмотрено три насоса СМ 100-65-200. В работе один насос, один насос резервный. Работа станции автоматизирована, насос включается при подъеме уровня до заданной отметки. КНС находится в неудовлетворительном состоянии, отмечается практически полный коррозионный износ металлических конструкций, электрооборудования. Станция требует проведения капитального ремонта технологического оборудования и капитальных конструкций.

Аэротенки расположены в отдельно стоящем здании. Двухкоридорный аэротенк с емкостью 1 100 м<sup>3</sup>. Эрлифтами возвратный ил из отстойников перекачивается в голову аэротенков. Исходным проектом предусмотрено хлорирование стоков раствором гипохлорита натрия, фактически дезинфекция не осуществляется. Сточные воды должны сбрасываться через глубоководный выпуск Ду=500 мм длиной 85 м. Фактически идет видимый перелив из контактных колодцев с дальнейшим сбросом к береговой черте.

Состояние сооружений неудовлетворительное, требуется капитальный ремонт и реконструкция всей производственной линии. Эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

#### КОС ООО «ЖБФ и Ко»

Местоположение КОС ООО «ЖБФ и Ко» (вид со спутника) представлено на рисунке 9.28.



Рисунок 9.28 – Местоположение КОС ООО «ЖБФ и Ко» (вид со спутника)

Сточные воды от жилого поселка, в прошлом ведомственного жилого фонда завода, поступают на канализационную насосную станцию КНС ООО «ЖБФ и Ко», расположенную на территории производственной зоны. Станция принадлежит Жестянобаночной фабрике и построена вместе с локальными сооружениями очистки в 1956 году. В КНС установлены 2 насоса НФ 143/4.6, срок эксплуатации не менее 15 лет, износ – 100%. Здание насосной станции, механическое и электрическое оборудование находятся в неудовлетворительном состоянии, требуется комплексная реконструкция. От КНС сточные

воды подаются по напорному коллектору Ду=200 мм длиной 1 000 м через производственную зону на железобетонный отстойник. Отстойник площадью 12×30 м, глубина – 2 м. Сточная вода подается через нижний выпуск с одной стороны и выходит через верхний перелив с противоположной. Далее сточные воды самотеком отводятся на береговой выпуск. Общая территория площадки осветлителя – 0,1 Га.

Состояние сооружений неудовлетворительное, требуется комплексная реконструкция или строительство новых сооружений. Эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20].

КОС ООО «Магма»

Схема размещения КОС ООО «Магма» приведена на рисунке 9.29.

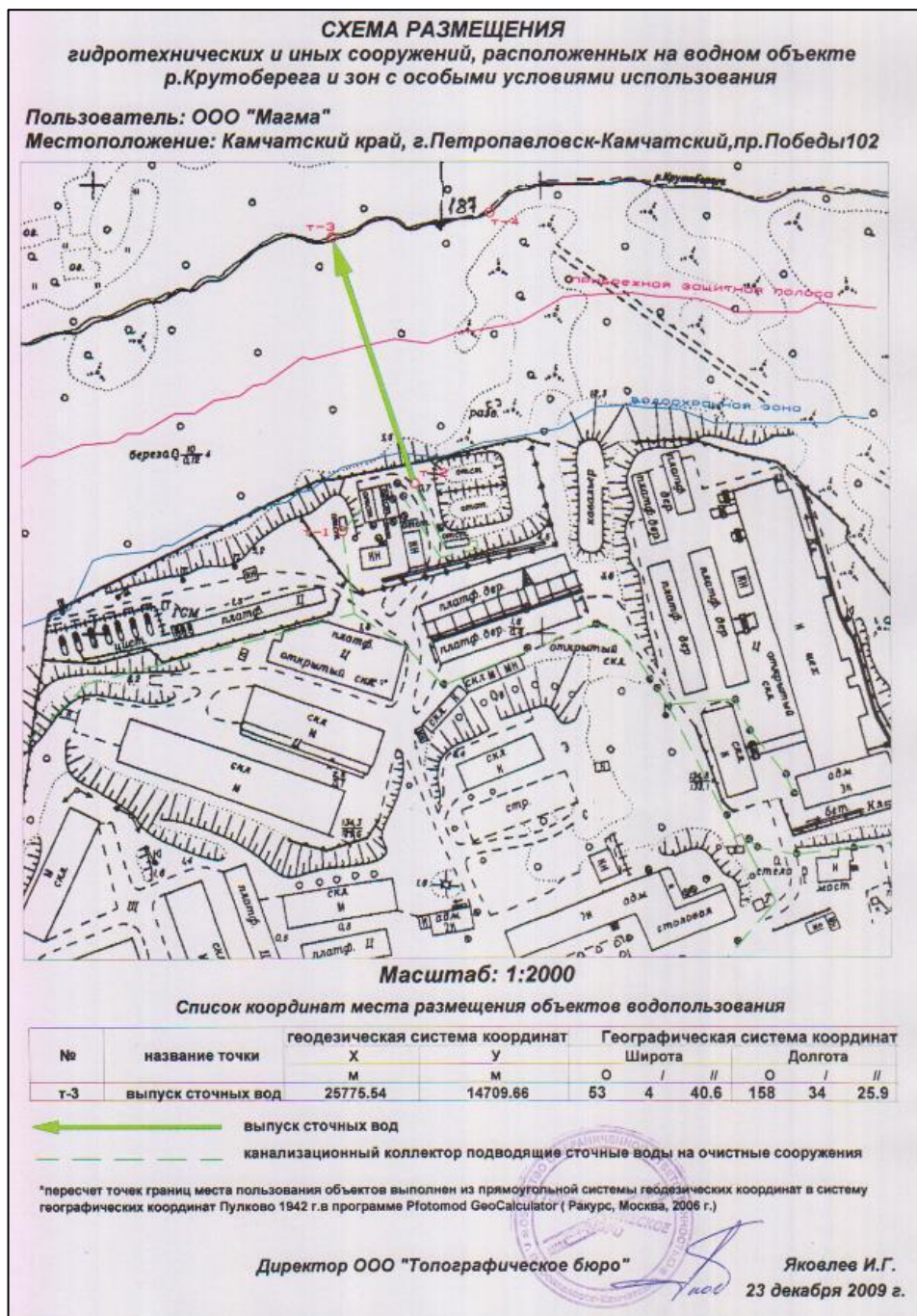


Рисунок 9.29 – Схема размещения КОС ООО «Магма»

Сточные воды от жилого поселка, в прошлом ведомственного жилого фонда завода, поступают на КНС, расположенную на территории производственной зоны ООО «Магма».



Срок эксплуатации не менее 15 лет. Сточная вода подается через впуск и самотеком отводится на береговой выпуск. Общая территория площадки осветлителя – 0,1 Га.

С 2021 по 2023 годы на территории КОС ООО «Магма» произведены реконструкция и капитальный ремонт всей производственной линии. Выполнен комплекс мероприятий с целью улучшения степени очистки сточных вод, в том числе осуществлены:

- 1) закупка и установка ультрафиолетового обеззараживателя УФО J-Aqua 600;
- 2) закупка и установка стационарного ультразвукового расходомера StreamLux SLS-700F;
- 3) строительство вторичного и первичного отстойников с предварительной аэрацией, уловителем песка и мусора.

Эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям [20]. В 2024 году ООО «Магма» будут продолжены работы по отладке оборудования очистных сооружений с целью достижения нормативных показателей очистки сточных вод.

#### Локальные очистные сооружения абонентов

Локальные очистные сооружения канализации, осуществляющие очистку сточных вод, образующихся от отдельных абонентов, на территории ПКГО отсутствуют. Существуют отдельные жилые частные домовладения, расположенные на территории ПКГО, не подключенные к ЦС ВО в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал». Сточные воды от таких домовладений поступают в индивидуальные септики или выгребные ямы. Вывоз сточных вод осуществляется автотранспортом КГУП «Камчатский водоканал» по заявкам владельцев.

Перечень КНС, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» и действующих на территории ПКГО, с отображением гидромеханического оборудования представлен в таблице 9.17.

Таблица 9.17 – Перечень КНС, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» и действующих на территории ПКГО, с отображением гидромеханического оборудования

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-
1.1	КНС №1	-	-
1.1.1	Насосный агр №1 СМ200-150-400а-6	шт.	1
1.1.2	Насосный агр №1 СМ200-150-400а-6	шт.	1
1.1.3	Насосный агр №4 УД-2М	шт.	1
1.1.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 250	шт.	6
1.1.5	Задвижка клиновая Ду - 150	шт.	1
1.1.6	Задвижка Ду80	шт.	1
1.1.7	Кран шаровой Ду 50	шт.	3
1.1.8	Вентиль шаровой Ду 25	шт.	3
1.1.9	Клапан обратный седловой тарельчатый Ду-150	шт.	3
1.1.10	Камера приемного отделения	шт.	1
1.1.11	Пресс отжимной винтовой	шт.	1
1.1.12	Комплекс механической очистки Vökker GR-PR15-VM1550/SHU-PV2-L3000	шт.	1
1.2	КНС №2	-	-
1.2.1	Насосный агр №1 СМ200-150-400а-6	шт.	1
1.2.2	Насосный агр №1 СМ200-150-400а-6	шт.	1
1.2.3	Задвижка ножевая шиберная Ду - 200	шт.	3
1.2.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 150	шт.	2
1.2.5	Вентиль шаровой Ду - 50	шт.	2

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1.2.6	Вентиль Ду - 20	шт.	2
1.2.7	Клапан обратный тарельчатый Ду-150	шт.	2
1.2.8	Камера приемного отделения	шт.	1
1.2.9	Комплекс механической очистки	шт.	1
1.3	КНС №6	-	-
1.3.1	Насосный агр №1 СМ150-125-315а-4	шт.	1
1.3.2	Насосный агр №2 СМ150-125-315а-4	шт.	1
1.3.3	Насосный агр №4 ФГ144/46	шт.	1
1.3.4	Насосный агр №5 МС-20	шт.	1
1.3.5	Задвижка Ду - 400	шт.	4
1.3.6	Задвижка Ду - 200	шт.	6
1.3.7	Задвижка Ду - 150	шт.	1
1.3.8	Задвижка Ду - 100	шт.	3
1.3.9	Задвижка Ду - 80	шт.	2
1.3.10	Обратный клапан Д100	шт.	1
1.3.11	Обратный клапан Д200	шт.	2
1.3.12	Вентиль Ду 15	шт.	3
1.3.13	Вентиль Ду 20	шт.	3
1.3.14	Вентиль Ду 25	шт.	6
1.3.15	Вентиль Ду 40	шт.	2
1.3.16	Вентиль Ду 50	шт.	3
1.3.17	Вентиль Ду 80	шт.	2
1.3.18	Вентиль Д100	шт.	2
1.3.19	Камера приемного отделения	шт.	1
1.3.20	Установка мех. очистки Vökker GR-PR15-VM2000/SHU- PV3-L3000	шт.	2
1.4	КНС «К. Маркса» (№7)	-	-
1.4.1	Насосный агрегат СМ150-125-315а-4	шт.	1
1.4.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	шт.	1
1.4.3	Задвижка Д100	шт.	2
1.4.4	Задвижка Д150	шт.	2
1.4.5	Задвижка Д200	шт.	2
1.4.6	Задвижка Д250	шт.	1
1.4.7	Обратный клапан Д100	шт.	2
1.4.8	Обратный клапан Д150	шт.	1
1.4.9	Вентиль Ду 15	шт.	4
1.4.10	Вентиль Ду 32	шт.	2
1.4.11	Вентиль Ду 40	шт.	3
1.4.12	Вентиль Ду 50	шт.	1
1.4.13	Дробилка Vogelsang XRC100-480	шт.	1
1.5	КНС №11	-	-
1.5.1	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	шт.	1
1.5.2	Насосный агрегат СМ 200-150-500/4	шт.	1
1.5.3	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	шт.	1
1.5.4	Насосный агрегат УД-2М	шт.	1
1.5.5	Задвижка Ду 50	шт.	2
1.5.6	Задвижка Д150	шт.	1
1.5.7	Задвижка Д200	шт.	4
1.5.8	Задвижка Д300	шт.	4
1.5.9	Задвижка Д400	шт.	1
1.5.10	Задвижка Д500	шт.	4
1.5.11	Обратный клапан Д200	шт.	3
1.5.12	Вентиль Ду 15	шт.	5
1.5.13	Вентиль Ду 25	шт.	3
1.5.14	Вентиль Ду 50	шт.	3
1.6	КНС «Завойко»	-	-
1.6.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	шт.	1

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Единица измерения	Значение показателя (кол-во)
1	2	3	4
1.6.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	шт.	1
1.6.3	Задвижка Д150	шт.	5
1.6.4	Задвижка Д200	шт.	2
1.6.5	Обратный клапан Д100	шт.	2
1.6.6	Обратный клапан Д150	шт.	1
1.6.7	Вентиль Ду 15	шт.	4
1.6.8	Вентиль Ду 25	шт.	2
1.6.9	Вентиль Ду 50	шт.	3
1.7	КНС «Заозерный»	-	-
1.7.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	шт.	1
1.7.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	шт.	1
1.7.3	Насосный агрегат СД 25/14	шт.	1
1.7.4	Задвижка Ду200	шт.	1
1.7.5	Задвижка Ду80	шт.	6
1.7.6	Задвижка Ду50	шт.	4
1.7.7	Обратный клапан Ду80	шт.	2
1.7.8	Вентиль Ду15	шт.	3
1.8	КНС «Тундровый»	-	-
1.8.1	Насосный агрегат СМ80-50-200б-2	шт.	1
1.8.2	Насосный агрегат СМ80-50-200б-2	шт.	1
1.8.3	Насосный агрегат «Джилекс» 13/14	шт.	1
1.8.4	Задвижка Ду150	шт.	3
1.8.5	Задвижка Ду80	шт.	4
1.8.6	Вентиль Ду15	шт.	2
1.8.7	Обратный клапан Ду80	шт.	2
1.8.8	Камера приемного отделения	шт.	1
1.9	КНС «Чапаевка»	-	-
1.9.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	шт.	1
1.9.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	шт.	1
1.9.3	Задвижка Ду250	шт.	1
1.9.4	Задвижка Ду150	шт.	5
1.9.5	Задвижка Ду100	шт.	2
1.9.6	Задвижка Ду50	шт.	2
1.9.7	Вентиль Ду50	шт.	2
1.9.8	Вентиль Ду15	шт.	2
1.9.9	Обратный клапан Ду - 150	шт.	2

В соответствии с пунктом 7 Приложения № 2 [10], заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения проводится на основании акта технического обследования с учетом оценки степени физического износа оборудования объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения:

- 1) для группы «А» в интервале от «0 %» до «15 %»;
- 2) для группы «Б» в интервале от «16 %» до «40 %» – если оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои);
- 3) для группы «В» в интервале от «41 %» до «60 %» – оборудование прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций);
- 4) для группы «Г» в интервале от «61 %» до «80 %» – оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы

водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора;

5) для группы «Д» от «81 %» до «100 %» – оборудование, включение которого невозможно и (или) опасно для сетей, и (или) жизни и здоровья обслуживающего персонала. Эксплуатация такого оборудования неминуемо приведет к аварии и (или) такое оборудование физически невозможно включить в работу.

Перечень основного оборудования КОС с отображением оценки физического износа и группы износа представлен в таблице 9.18.

Таблица 9.18 – Перечень основного оборудования КОС с отображением оценки физического износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
1	КОС «Чавыча»	-	-	-
1.1	Насосная станция осадка	-	-	-
1.1.1	Мацератор (измельчитель) «PCM» 302D29	2017	40%	Б
1.1.2	Насос-дозатор осадка с частотным преобразователем «PCM» 50M6L – 2 шт.;	2017	40%	Б
1.1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	1989	60%	В
1.1.4	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.1.5	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	1989	60%	В
1.2	Цех механического обезвоживания	-	-	-
1.2.1	Ленточный фильтр - пресс ЛФ-1800П – 2 шт.;	2014	60%	В
1.2.2	Установка автоматического растворения флокулянта АУПФ 5	2014	60%	В
1.2.3	Емкость для растворения флокулянта с мешалкой и диспергатором	2014	60%	В
1.2.4	Насос дозатор рабочего раствора флокулянта с вариатором «PCM» 13M6F	2014	60%	В
1.2.5	Насос промывной воды «Grundfos» NB32-250/219	2014	60%	В
1.2.6	Насос чистой воды RX5	2014	60%	В
1.2.7	Смеситель Millermix MX3000	2014	60%	В
1.2.8	Склад опилок с модулем «Живое дно»	2014	60%	В
1.2.9	Скребок-транспортёр	2014	60%	В
1.2.10	Шнековый транспортёр-300	2014	60%	В
1.2.11	Приточно-вытяжная вентиляция	2014	60%	В
1.2.12	Запорно-регулирующая арматура	2014	45%	В
1.2.13	Грузоподъемные механизмы (электротельфер);	2014	60%	В
1.3	Насосно-воздуходувная станция	-	-	-
1.3.1	Турбовоздуходувка ТВ-175-1,6	2 шт. – 1989; 1 шт. – 2009	60%	В
1.3.2	Насос СД250/22,5	1989	60%	В
1.3.3	Насос СД80/18	1 шт. – 1989; 1 шт. – 2007	60%	В
1.3.4	Насос К160/30	1989	60%	В
1.3.5	Насос ВК 1/16А	1989	60%	В
1.3.6	Приточно-вытяжная вентиляция	1989	60%	В
1.3.7	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.3.8	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	1989	60%	В
1.4	Насосная станция песколовок и первичных отстойников	-	-	-
1.4.1	Насос СМ150-125-315/4	1989	60%	В
1.4.2	Насос СМ100-65-200/2	1998	60%	В
1.4.3	Насос К160/30	1989	60%	В
1.4.4	Насос СМ100-65-200/2	2010	60%	В
1.4.5	Насос дренажный ВК 1/16А	1989	60%	В
1.4.6	Насос дренажный ВК 1/16	1989	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
1.4.7	Приточно-вытяжная вентиляция	1989	60%	В
1.4.8	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.4.9	грузоподъемные механизмы (электротельфер)	1989	60%	В
1.5	Песколовки	-	-	-
1.5.1	Донные скребки с гидростанцией	1989	60%	В
1.5.2	Система аэрации	1989	60%	В
1.5.3	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.6	Первичные отстойники	-	-	-
1.6.1	Скребок механизм МСО	1989	60%	В
1.6.2	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.7	Аэротенки-вторичные отстойники:	-	-	-
1.7.1	Скребок механизм МСО	1989	60%	В
1.7.2	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.7.3	Система аэрации	1989	60%	В
1.7.4	Эрлифты	1989	60%	В
1.8	КНС плавающих веществ	-	-	-
1.8.1	Насос СДВ 80/18	1989	60%	В
1.8.2	Приточно-вытяжная вентиляция	1989	60%	В
1.8.3	Запорно-регулирующая арматура	1989	60%	В
1.8.4	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	1989	60%	В
1.9	Здание решеток	-	-	-
1.9.1	Решетка тонкой очистки «Rotoscreen» RS29-130-5	2017	40%	Б
1.9.2	Пресс винтовой отжимной	2017	40%	Б
1.9.3	Решетчатый затвор с прозорами 20 мм с эл. Приводом	2017	40%	Б
1.9.4	Скребковое оборудование для сбора осадка Z2003X	2017	40%	Б
1.9.5	Узел сгущения в комплекте: сгуститель ЛФ-2000С, реагентная установка, Насос-дозатор флокулянта	2017	40%	Б
1.9.6	Насосный агрегат RS60	2017	40%	Б
1.9.7	Насосный агрегат плавающих веществ SL1.80.80.75.4.51D	2017	40%	Б
1.9.8	Гидроциклон	2017	40%	Б
1.9.9	Приточно-вытяжная вентиляция	2017	60%	В
1.9.10	Запорно-регулирующая арматура	2017	30%	Б
1.9.11	Грузоподъемные механизмы (электротельфер)	2017	60%	В
1.10	Наружные сети водоснабжения и канализации	-	-	-
1.10.1	Трубопроводы Ду=32 мм	1989	60%	В
1.10.2	Трубопровод технолог. (наруж. системы) Ду=159 мм	1989	60%	В
1.10.3	Трубопровод технолог. Ду=219 мм	1989	60%	В
1.10.4	Водопровод холодной воды Ду=100 мм	1989	60%	В
1.10.5	Водопровод холодной воды Ду=75 мм	1989	60%	В
1.10.6	Канализационный трубопровод Ду=150 мм	1989	60%	В
1.10.7	Канализационный трубопровод Ду=250 мм	1989	60%	В
1.10.8	Воздуховод наружный Ду=300 мм	1989	60%	В
1.10.9	Колодцы хоз. бытовые, канализационные	1989	60%	В
1.10.10	Колодцы опорожнения	1989	60%	В
2	МКОС «Авача»	-	-	-
2.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение:	-	-	-
2.1.1	Шнековая решетка FCPV20	2023	0%	А
2.1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	2023	0%	А
2.1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	2023	0%	А
2.1.4	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	А
2.1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51 A	2023	0%	А
2.2	Биологическая очистка	-	-	А
2.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	2023	0%	А
2.2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 В/А	2023	0%	А

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
2.2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	2023	0%	A
2.2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	2023	0%	A
2.2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	2023	0%	A
2.2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	2023	0%	A
2.2.7	Роторная воздуходувка RB 80	2023	0%	A
2.2.8	Воздуходувка Unokor GL 3 18-27	2023	0%	A
2.2.9	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	A
2.3	Доочистка	-	-	-
2.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MHI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
2.3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	2023	0%	A
2.4	1.8.2.4. Обезвоживание осадка	2023	0%	A
2.4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	2023	0%	A
2.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
2.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
2.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
2.5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	2023	0%	A
2.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
2.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
2.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
2.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
2.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
2.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
2.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
2.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A
3	МКОС «Герiatricкая больница»	-	-	-
3.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
3.1.1	Шнековая решетка FCPV20	2023	0%	A
3.1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	2023	0%	A
3.1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	2023	0%	A
3.1.4	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
3.1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51A	2023	0%	A
3.2	Биологическая очистка	-	-	-
3.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	2023	0%	A
3.2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 B/A	2023	0%	A
3.2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	2023	0%	A
3.2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	2023	0%	A
3.2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	2023	0%	A
3.2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	2023	0%	A
3.2.7	Роторная воздуходувка RB 80	2023	0%	A
3.2.8	Воздуходувка Unokor GL 3 18-27	2023	0%	A
3.2.9	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	A
3.3	Доочистка	-	-	-
3.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MHI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
3.3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	2023	0%	A
3.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
3.4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	2023	0%	A
3.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
3.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
3.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
3.5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	2023	0%	A

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
3.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
3.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
3.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
3.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
3.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
3.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
3.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
3.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A
4	МКОС «Долиновка»	-	-	-
4.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
4.1.1	Решетка механической очистки	2023	0%	A
4.1.2	Решетка ручная грубой очистки	2023	0%	A
4.1.3	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	2023	0%	A
4.1.4	Погружной насос усреднителя Wilo rhexa fit v06da	2023	0%	A
4.1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	2023	0%	A
4.1.6	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
4.2	Биологическая очистка	-	-	-
4.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rhexa univ06/t11-540	2023	0%	A
4.2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	2023	0%	A
4.2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	2023	0%	A
4.2.4	Воздуходувка ротационная КУ ВРМТ 10/2	2023	0%	A
4.3	Доочистка	-	-	-
4.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
4.3.2	Фильтр тонкой очистки Agma-Jk JYP	2023	0%	A
4.3.3	Синтетическая загрузка	2023	0%	A
4.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
4.4.1	Винтовой насос	2023	0%	A
4.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
4.4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	2023	0%	A
4.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
4.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
4.5.2	Установка УФО УДВ15	2023	0%	A
4.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
4.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
4.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
4.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
4.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
4.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
4.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
4.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A
5	Сливная станция «Заозерный»	-	-	-
5.1	Барабанная решетка	2021	10%	Б
5.2	Тангенциальная песколовка	2021	7%	A
5.3	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
5.4	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.5	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.6	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.7	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.8	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.9	Насосный агрегат Grundfos Unilift AP	2021	7%	A
5.10	Модуль мембранной фильтрации	2021	10%	A
5.11	Установка УФО	2021	10%	A
5.12	Воздуходувка ротационная	2021	10%	A
5.13	Установка дозирования лимонной кислоты	2021	10%	A
5.14	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2021	10%	A
5.15	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2021	10%	A
5.16	Установка дозирования овицидного препарата	2021	10%	A
5.17	Установка дозирования раствора NaOCl	2021	10%	A
5.18	Установка дозирования раствора NaOH	2021	10%	A
5.19	Установка дозирования раствора NCl	2021	10%	A
5.20	Датчик контроля кислорода	2021	10%	A
5.21	Датчик контроля pH	2021	10%	A
5.22	Узел учета сточных вод	2021	7%	A
5.23	Расходомер Ду-40	2021	7%	A
5.24	Расходомер Ду-50	2021	7%	A
5.25	Расходомер Ду-65	2021	7%	A
5.26	Расходомер Ду-80	2021	7%	A
5.27	Расходомер Ду-100	2021	7%	A
5.28	Задвижка поворотная Ду-40	2021	5%	A
5.29	Задвижка поворотная Ду-50	2021	5%	A
5.30	Задвижка поворотная Ду-200	2021	5%	A
6	КОС «Чапаевка»	-	-	-
6.1	Здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка	-	-	-
6.1.1	Насосный агрегат ЦМК 16/27	2011	60%	B
6.1.2	Компрессор шестеренчатый 23ВФ11/1,3	2006	60%	B
6.1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	1987	60%	B
6.1.4	Запорно-регулирующая арматура	2011	60%	B
6.2	Ку – 200	-	-	-
6.2.1	Запорно-регулирующая арматура	2011	60%	B
6.2.2	Система аэрации трубчатая	1987	60%	B
6.2.3	Эрлифты	1987	60%	B
7	КОС «Нагорный»	-	-	-
7.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
7.1.1	Шнековая решетка механической очистки	2023	0%	A
7.1.2	Баранная решетка тонкой очистки	2023	0%	A
7.1.3	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	2023	0%	A
7.1.4	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	2023	0%	A
7.1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	2023	0%	A
7.1.6	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
7.2	Биологическая очистка	-	-	-
7.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	2023	0%	A
7.2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	2023	0%	A
7.2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	2023	0%	A
7.2.4	Воздуходувка вихревая	2023	0%	A
7.2.5	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	A



№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
7.3	Доочистка	-	-	-
7.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
7.3.2	Модуль мембранной фильтрации	2023	0%	A
7.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
7.4.1	Винтовой насос	2023	0%	A
7.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
7.4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	2023	0%	A
7.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
7.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
7.5.2	Установка УФО УДВ15	2023	0%	A
7.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
7.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
7.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
7.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
7.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
7.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
7.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
7.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A
8	МКОС «ЖБФ»	-	-	-
8.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
8.1.1	Решетка механической очистки	2023	0%	A
8.1.2	Решетка ручная грубой очистки	2023	0%	A
8.1.3	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
8.1.4	Погружной насос КНС Wilo REXA fit V06/T25-540	2023	0%	A
8.1.5	Погружной насос усреднителя Wilo rexa fit v06da	2023	0%	A
8.1.6	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	2023	0%	A
8.2	Биологическая очистка	-	-	-
8.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Wilo rexa univ06/t11-540	2023	0%	A
8.2.2	Погружной насос рецикла биореактора Unipump V1100D	2023	0%	A
8.2.3	Насос рециркуляции сухого исполнения НФС 50/125.98.74-1,1/2-300	2023	0%	A
8.2.4	Воздуходувка ротационная КУ ВРМТ 10/2	2023	0%	A
8.3	Доочистка	-	-	-
8.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MNI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
8.3.2	Фильтр тонкой очистки Agma-Jk JYP	2023	0%	A
8.3.3	Синтетическая загрузка	2023	0%	A
8.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
8.4.1	Винтовой насос	2023	0%	A
8.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
8.4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	2023	0%	A
8.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
8.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
8.5.2	Установка УФО УДВ15	2023	0%	A
8.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
8.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
8.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
8.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
8.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	А
8.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	А
8.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	А
8.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	А
9	КОС «Дальний»	-	-	-
9.1	Здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка	-	-	-
9.1.1	Насосный агрегат CM100-65-200/4а	1 шт. – 2010; 1 шт. – 2020	20%	Б
9.1.2	Компрессор шестеренчатый 23ВФ11/1,3	2019	40%	Б
9.1.3	Приточно-вытяжная вентиляция	1978	60%	В
9.1.4	Запорно-регулирующая арматура	1978	60%	В
9.2	Аэротенки-вторичные отстойники	-	-	-
9.2.1	Запорно-регулирующая арматура	1978–2020	60%	В
9.2.2	Система аэрации трубчатая	1978	60%	В
9.2.3	Эрлифты	1978	60%	В
10	МКОС «Халактырка»	-	-	-
10.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
10.1.1	Шнековая решетка FCPV20	2023	0%	А
10.1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС Иртыш ПФС65/160.149.041-3/2-116	2023	0%	А
10.1.3	Шнековая решетка тонкой очистки FCP-C 20	2023	0%	А
10.1.4	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	А
10.1.5	Насосы песколовки с обвязкой Pedrollo HF 51A	2023	0%	А
10.2	Биологическая очистка	-	-	-
10.2.1	Погружной насос рецикла аэротенка Гном 10-10	2023	0%	А
10.2.2	Насос самовсасывающий Calpeda A40 110 В/А	2023	0%	А
10.2.3	Моноблочный насос Calpeda MXH202	2023	0%	А
10.2.4	Насосный агрегат Dab VA 55/180	2023	0%	А
10.2.5	Насосный агрегат Lowara CEA 120-5	2023	0%	А
10.2.6	Насос дозатор Etatron DLX-MA-AD	2023	0%	А
10.2.7	Роторная воздуходувка RB 80	2023	0%	А
10.2.8	Воздуходувка Unokor GL 318-27	2023	0%	А
10.2.9	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	А
10.3	Доочистка	-	-	-
10.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MHI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	А
10.3.2	Модуль мембранной фильтрации GTMBR150-300	2023	0%	А
10.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
10.4.1	Насос ОНЦв 6,3-10	2023	0%	А
10.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	А
10.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
10.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	А
10.5.2	Установка УФО УОВ-УФТ-АС-1-350-Ø89-G2	2023	0%	А
10.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
10.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	А
10.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	А
10.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	А
10.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	А
10.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	А

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа износа
1	2	3	4	5
10.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
10.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A
11	МКОС «Волна»	-	-	-
11.1	Подача стоков на очистку. Механическая очистка, усреднение	-	-	-
11.1.1	Решетка-дробилка Vogelsang XRC100-480	2023	0%	A
11.1.2	Погружной насос насосный агрегат КНС CNP 30WQ20-15-2.2AC	2023	0%	A
11.1.3	Барабанная решетка тонкой очистки	2023	0%	A
11.1.4	Погружной насос усреднителя CNP 30WQ20-15-2.2AC	2023	0%	A
11.1.5	Механическая мешалка Faggiolati XM18B471T1-6T6LA4	2023	0%	A
11.1.6	Пресс винтовой отжимной	2023	0%	A
11.2	Биологическая очистка	-	-	-
11.2.1	Погружной насос рецикла азротенка Гном 10-10	2023	0%	A
11.2.2	Погружной насос рецикла биореактора CNP 50WQ15-13-1.1AC	2023	0%	A
11.2.3	Насос отвода пермиата Calpeda A50-125CE	2023	0%	A
11.2.4	Воздуходувка вихревая	2023	0%	A
11.2.5	Система аэрации (трубчатая)	2023	0%	A
11.3	Доочистка	-	-	-
11.3.1	Насос подачи воды на фильтр тонкой очистки Wilo MHI803-16/3-400-50-2/IE3	2023	0%	A
11.3.2	Модуль мембранной фильтрации	2023	0%	A
11.4	Обезвоживание осадка	-	-	-
11.4.1	Винтовой насос	2023	0%	A
11.4.2	Шнековый обезвоживатель	2023	0%	A
11.4.3	Механический обезвоживатель осадка КШОО 131	2023	0%	A
11.5	Обеззараживание сточных вод	-	-	-
11.5.1	Насос подачи стоков на УФО Netzsch	2023	0%	A
11.5.2	Установка УФО УДВ15	2023	0%	A
11.6	Реагентное хозяйство	-	-	-
11.6.1	Установка приготовления и дозирования лимонной кислоты	2023	0%	A
11.6.2	Установка приготовления и дозирования коагулянта	2023	0%	A
11.6.3	Установка приготовления и дозирования флокулянта	2023	0%	A
11.6.4	Установка приготовления и дозирования овицидного препарата	2023	0%	A
11.6.5	Установка приготовления и дозирования раствора NaOCl	2023	0%	A
11.6.6	Установка приготовления и дозирования раствора NaOH	2023	0%	A
11.6.7	Установка приготовления и дозирования раствора NCl	2023	0%	A

Перечень основного оборудования КНС с отображением оценки физического износа и группы износа представлен в таблице 9.19.

Таблица 9.19 – Перечень основного оборудования КНС с отображением оценки физического износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-
1.1	КНС №1	1962	-	-
1.1.1	Насосный агр №1 СМ200-150-400а-6	2009	60%	B
1.1.2	Насосный агр №1 СМ200-150-400а-6	2009	60%	B

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5
1.1.3	Насосный агр №4 УД-2М	1995	60%	В
1.1.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 250	2017	30%	Б
1.1.5	Задвижка клиновья Ду - 150	2017	30%	Б
1.1.6	Задвижка Ду80	н.д.	50%	В
1.1.7	Кран шаровой Ду 50	н.д.	50%	В
1.1.8	Вентиль шаровой Ду 25	н.д.	50%	В
1.1.9	Клапан обратный седловой тарельчатый Ду-150	н.д.	50%	В
1.1.10	Камера приемного отделения	-	50%	В
1.1.11	Пресс отжимной винтовой	2020	20%	Б
1.1.12	Комплекс механической очистки Vökker GR-PR15-VM1550/SHU-PV2-L3000	2020	20%	Б
1.2	КНС №2	1984	-	-
1.2.1	Насосный агр №1 СМ200-150-400а-6	2019	27%	Б
1.2.2	Насосный агр №1 СМ200-150-400а-6	2020	20%	Б
1.2.3	Задвижка ножевая шиберная Ду - 200	2017	30%	Б
1.2.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 150	2017	30%	Б
1.2.5	Вентиль шаровой Ду - 50	н.д.	50%	В
1.2.6	Вентиль Ду - 20	н.д.	50%	В
1.2.7	Клапан обратный тарельчатый Ду-150	н.д.	50%	В
1.2.8	Камера приемного отделения	н.д.	50%	В
1.2.9	Комплекс механической очистки	н.д.	50%	В
1.3	КНС №6	1980	-	-
1.3.1	Насосный агр №1 СМ150-125-315а-4	2019	27%	Б
1.3.2	Насосный агр №2 СМ150-125-315а-4	2020	20%	Б
1.3.3	Насосный агр №4 ФГ144/46	н.д.	60%	В
1.3.4	Насосный агр №5 МС-20	н.д.	60%	В
1.3.5	Задвижка Ду - 400	н.д.	50%	В
1.3.6	Задвижка Ду - 200	н.д.	50%	В
1.3.7	Задвижка Ду - 150	н.д.	50%	В
1.3.8	Задвижка Ду - 100	н.д.	50%	В
1.3.9	Задвижка Ду - 80	н.д.	50%	В
1.3.10	Обратный клапан Д100	н.д.	50%	В
1.3.11	Обратный клапан Д200	н.д.	50%	В
1.3.12	Вентиль Ду 15	н.д.	50%	В
1.3.13	Вентиль Ду 20	н.д.	50%	В
1.3.14	Вентиль Ду 25	н.д.	50%	В
1.3.15	Вентиль Ду 40	н.д.	50%	В
1.3.16	Вентиль Ду 50	н.д.	50%	В
1.3.17	Вентиль Ду 80	н.д.	50%	В
1.3.18	Вентиль Ду 100	н.д.	50%	В
1.3.19	Камера приемного отделения	н.д.	50%	В
1.3.20	Установка мех. очистки Vökker GR-PR15-VM2000/SHU-PV3-L3000	2020	20%	Б
1.4	КНС «К. Маркса» (№7)	1975	-	-
1.4.1	Насосный агрегат СМ150-125-315а-4	2020	20%	Б
1.4.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	2020	20%	Б
1.4.3	Задвижка Ду 100	н.д.	50%	В
1.4.4	Задвижка Ду 150	н.д.	50%	В
1.4.5	Задвижка Ду 200	н.д.	50%	В
1.4.6	Задвижка Ду 250	н.д.	50%	В
1.4.7	Обратный клапан Д100	н.д.	50%	В
1.4.8	Обратный клапан Д150	н.д.	50%	В
1.4.9	Вентиль Ду 15	н.д.	50%	В
1.4.10	Вентиль Ду 32	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5
1.4.11	Вентиль Ду 40	н.д.	50%	В
1.4.12	Вентиль Ду 50	н.д.	50%	В
1.4.13	Дробилка Vogelsang XRC100-480	2020	20%	Б
1.5	КНС №11	1986	-	-
1.5.1	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	2020	20%	Б
1.5.2	Насосный агрегат CM 200-150-500/4	2019	27%	Б
1.5.3	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	2018	33%	Б
1.5.4	Насосный агрегат УД-2М	1996	60%	В
1.5.5	Задвижка Ду 50	н.д.	50%	В
1.5.6	Задвижка Ду 150	н.д.	50%	В
1.5.7	Задвижка Ду 200	н.д.	50%	В
1.5.8	Задвижка Ду 300	н.д.	50%	В
1.5.9	Задвижка Ду 400	н.д.	50%	В
1.5.10	Задвижка Ду 500	н.д.	50%	В
1.5.11	Обратный клапан Д200	н.д.	50%	В
1.5.12	Вентиль Ду 15	н.д.	50%	В
1.5.13	Вентиль Ду 25	н.д.	50%	В
1.5.14	Вентиль Ду 50	н.д.	50%	В
1.6	КНС «Завойко»	1975	-	-
1.6.1	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	2020	20%	Б
1.6.2	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	2020	20%	Б
1.6.3	Задвижка Ду 150	н.д.	50%	В
1.6.4	Задвижка Ду 200	н.д.	50%	В
1.6.5	Обратный клапан Ду 100	н.д.	50%	В
1.6.6	Обратный клапан Ду 150	н.д.	50%	В
1.6.7	Вентиль Ду 15	н.д.	50%	В
1.6.8	Вентиль Ду 25	н.д.	50%	В
1.6.9	Вентиль Ду 50	н.д.	50%	В
1.7	КНС «Заозерный»	1990	-	-
1.7.1	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	2019	27%	Б
1.7.2	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	2019	27%	Б
1.7.3	Насосный агрегат СД 25/14	2010	60%	В
1.7.4	Задвижка Ду200	н.д.	50%	В
1.7.5	Задвижка Ду80	н.д.	50%	В
1.7.6	Задвижка Ду50	н.д.	50%	В
1.7.7	Обратный клапан Ду80	н.д.	50%	В
1.7.8	Вентиль Ду15	н.д.	50%	В
1.8	КНС «Тундровый»	1961	-	-
1.8.1	Насосный агрегат CM80-50-2006-2	2020	20%	Б
1.8.2	Насосный агрегат CM80-50-2006-2	2020	20%	Б
1.8.3	Насосный агрегат «Джилекс» 13/14	2010	60%	В
1.8.4	Задвижка Ду150	н.д.	50%	В
1.8.5	Задвижка Ду80	н.д.	50%	В
1.8.6	Вентиль Ду15	н.д.	50%	В
1.8.7	Обратный клапан Ду80	н.д.	50%	В
1.8.8	Камера приемного отделения	н.д.	50%	В
1.9	КНС «Чапаевка»	1969	-	-
1.9.1	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	2019	27%	Б
1.9.2	Насосный агрегат CM100-65-250а-4	2019	27%	Б
1.9.3	Задвижка Ду250	н.д.	50%	В
1.9.4	Задвижка Ду150	н.д.	50%	В
1.9.5	Задвижка Ду100	н.д.	50%	В
1.9.6	Задвижка Ду50	н.д.	50%	В
1.9.7	Вентиль Ду50	н.д.	50%	В

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5
1.9.8	Вентиль Ду15	н.д.	50%	В
1.9.9	Обратный клапан Ду 150	н.д.	50%	В

### 9.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Определение ТЗ ВО в соответствии с [2] приведено выше в [подразделе 9.1](#).

ТЗ ВО КОС «Чавыча» (ТЗ ВО № 1)

Сточные воды от жилой застройки, коммунально-промышленных и общественно-деловых предприятий Северной части (северный, западный и юго-западный планировочные сектора) ПКГО по системе напорно-самотечных коллекторов через 2 КНС (КНС №11, КНС «К. Маркса» (№7)) поступают на очистные сооружения полной биологической очистки КОС «Чавыча».

Сброс сточных вод осуществляется через водоизмерительный лоток и через глубоководный рассеивающий выпуск Ду=850 мм длиной 240 м в Авачинскую бухту (координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°02'38'', В Д: 158°35'29'').

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 6 588,31 тыс. м<sup>3</sup>/год (823 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО КОС «Чавыча» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Чавыча» представлено на рисунке 9.30.

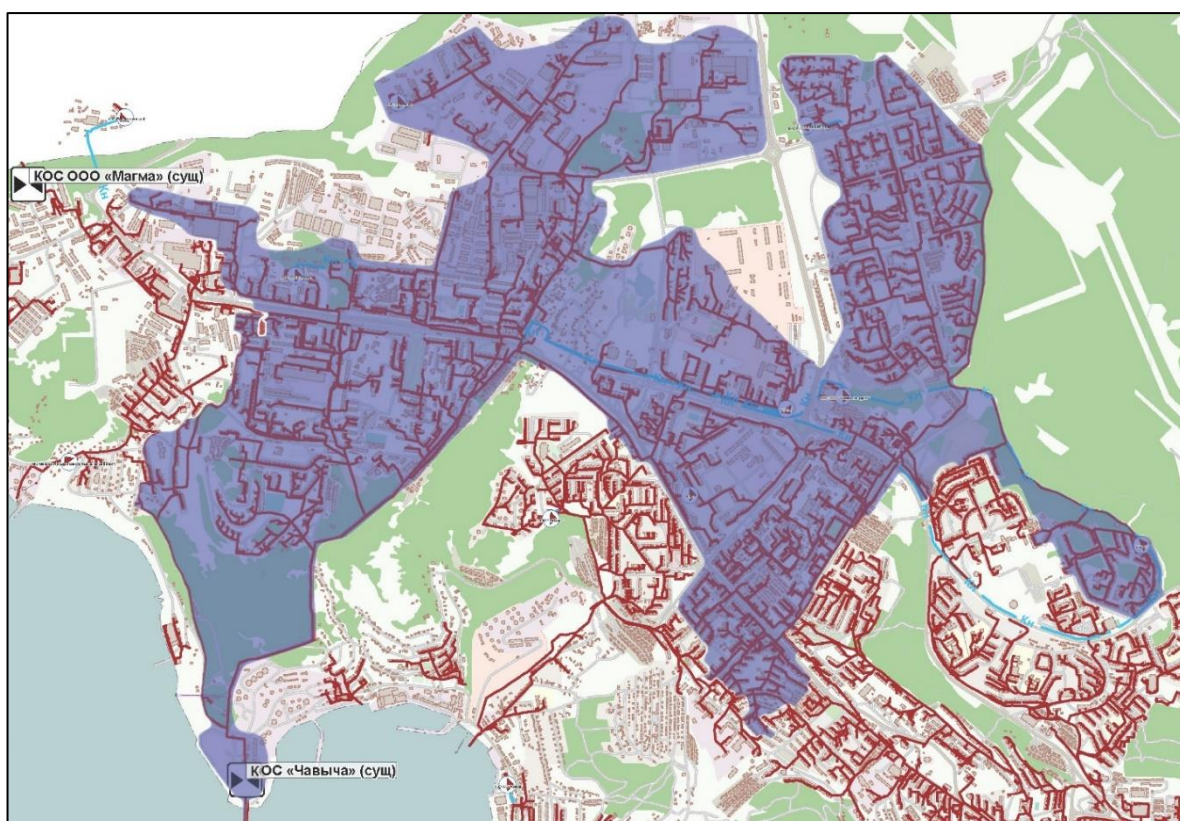


Рисунок 9.30 – Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Чавыча»

### ТЗ ВО МКОС «Авача» (ТЗ ВО № 2)

КОС расположены в одноименном микрорайоне в северной части (западный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Попова.

Не введены в эксплуатацию.

После ввода в эксплуатацию МКОС «Авача» будут принимать и производить глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 250 м<sup>3</sup>/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш 53°02'38'', В Д 158°35'29''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Авача» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Авача» представлено на рисунке 9.31.



Рисунок 9.31 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Авача»

### ТЗ ВО МКОС «Герiatricеская больница» (ТЗ ВО № 3)

КОС расположены в одноименном микрорайоне в Северной части (западный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Приморская.

Не введены в эксплуатацию.

После ввода в эксплуатацию МКОС «Герiatricеская больница» будут принимать и производить глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 50 м<sup>3</sup>/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°3'45,082'' В Д: 158°33'49,152''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Герiatricеская больница» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Герiatricеская больница» представлено на рисунке 9.32.



Рисунок 9.32 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница»

ТЗ ВО выпуска Моховской (ТЗ ВО № 4)

Сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Приморская, ул. Моховая (западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск Моховской и далее по выпуску диаметром 400 мм сбрасываются в Авачинскую бухту без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°03'42'', В Д: 158°34'12''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 334,99 тыс. м<sup>3</sup>/год (43 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Моховской в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Моховской представлено на рисунке 9.33.

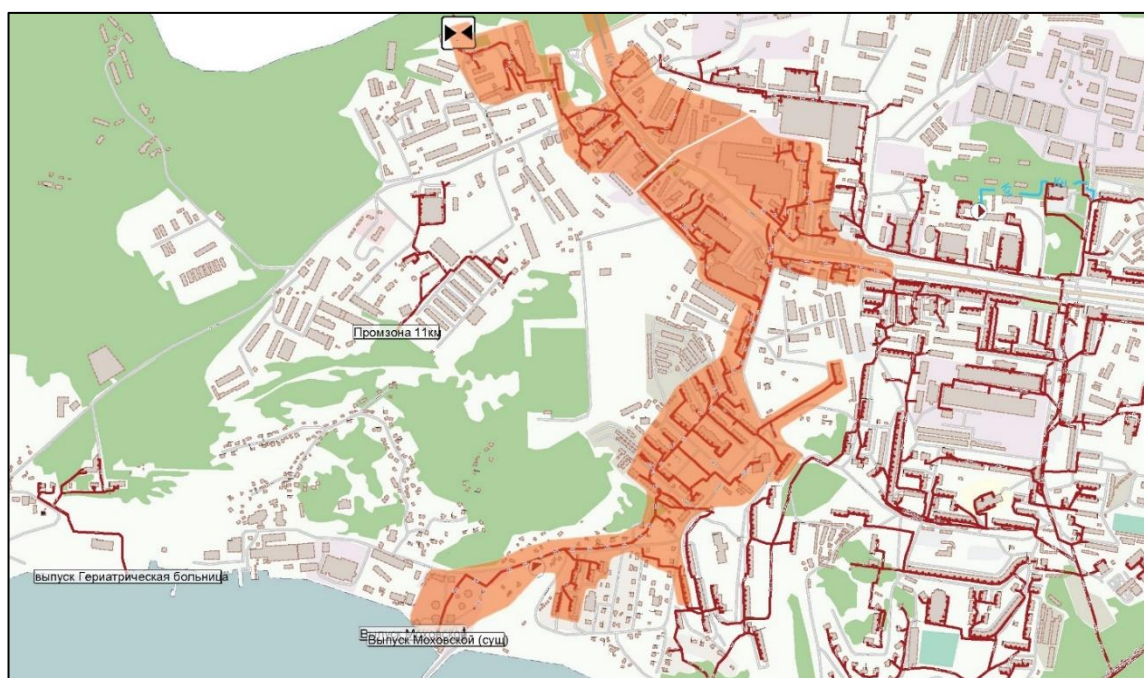


Рисунок 9.33 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Моховской  
ТЗ ВО МКОС «Долиновка» (ТЗ ВО № 5)



МКОС «Долиновка» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку стоки поступают от жилой застройки по ул. Спортивная и Ракетная.

Год строительства – 2022.

Не введены в эксплуатацию.

После ввода в эксплуатацию МКОС будут принимать и производить глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории, гостиничных и туристических комплексов. Производительность МКОС составляет 150 м<sup>3</sup>/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'26,296'', В Д: 158°46'06,298''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Долиновка» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Долиновка» представлено на рисунке 9.34.

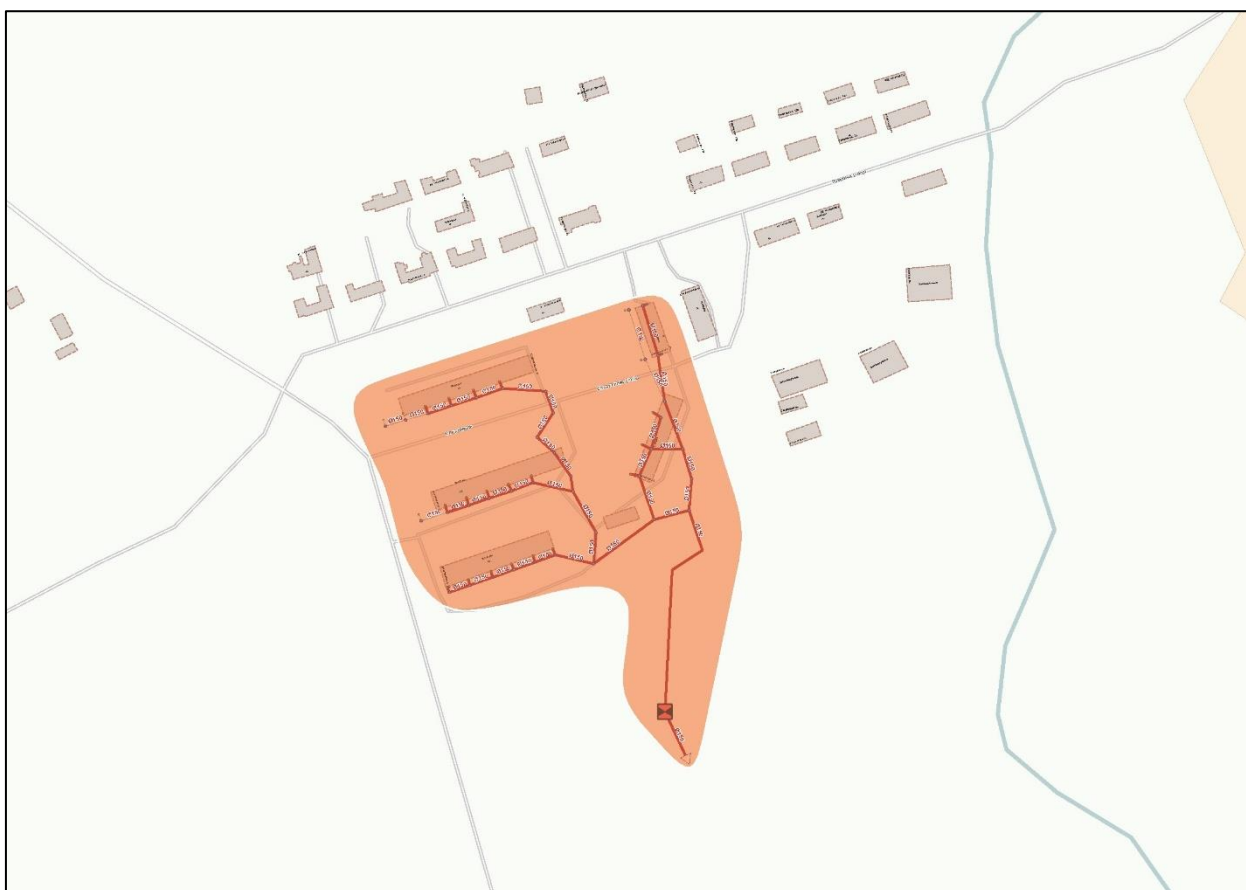


Рисунок 9.34 – Графическое отображение ТЗ МКОС «Долиновка»

ТЗ ВО выпуска «Заозерный» (ТЗ ВО № 6)

Сточные воды от жилой застройки по ул. Гаражная, ул. Новая, ул. Тепличная восточного планировочного сектора по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС (КНС «Заозерный») поступают в водный объект – ручей Первый Крутобереговый.

Существующая сливная станция «Заозерный» построена в 2019 году.

Сброс сточных вод осуществляется через береговой выпуск диаметром 100 мм в реку Халактырка.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°00'19,9'', В Д: 158°47'41,0'', расстояние от устья – 2,6 км).

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 72,16 тыс. м<sup>3</sup>/год (12,46 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Заозерный» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Заозерный» представлено на рисунке 9.35.



Рисунок 9.35 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Заозерный»

ТЗ ВО выпуска Завойко (ТЗ ВО № 7)

Сточные воды от жилой застройки и общественно-деловых предприятий мкр. Завойко (южный планировочный сектор) по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС «Завойко» отводятся посредством берегового выпуска Завойко Ду=200 мм без предварительной очистки в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°57'27,015'', В Д: 158°40'47,879''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Завойко в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Завойко представлено на рисунке 9.36.

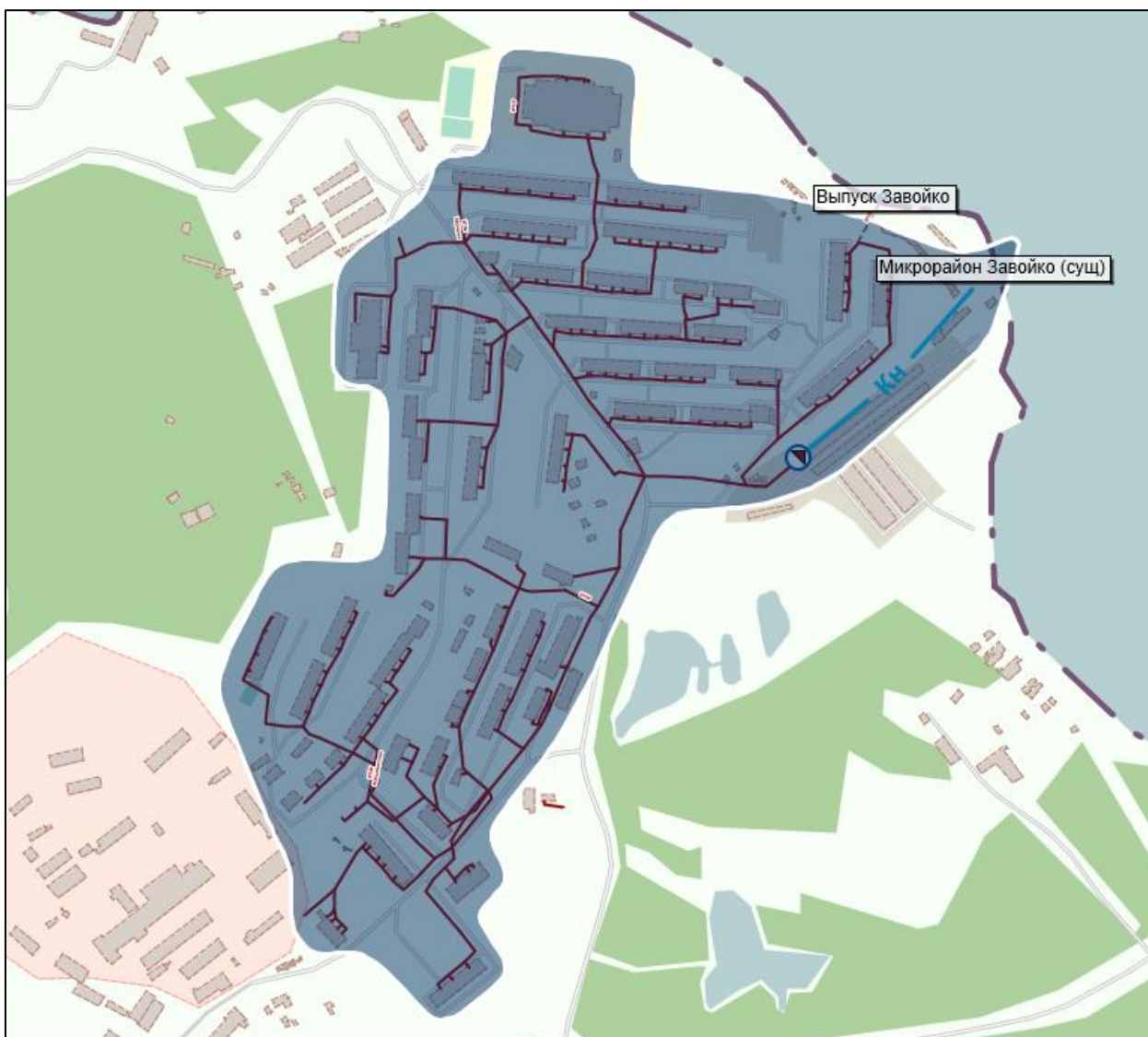


Рисунок 9.36 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Завойко

ТЗ ВО выпуска Тундровый (ТЗ ВО № 8)

Сточные воды части жилой застройки мкр. Тундровый (восточный планировочный сектор) по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС «Тундровый» отводятся на выпуск Тундровый и далее на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°3'33,915'', В Д: 158°47'4,192''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО выпуска Тундровый в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Тундровый представлено на рисунке 9.37.

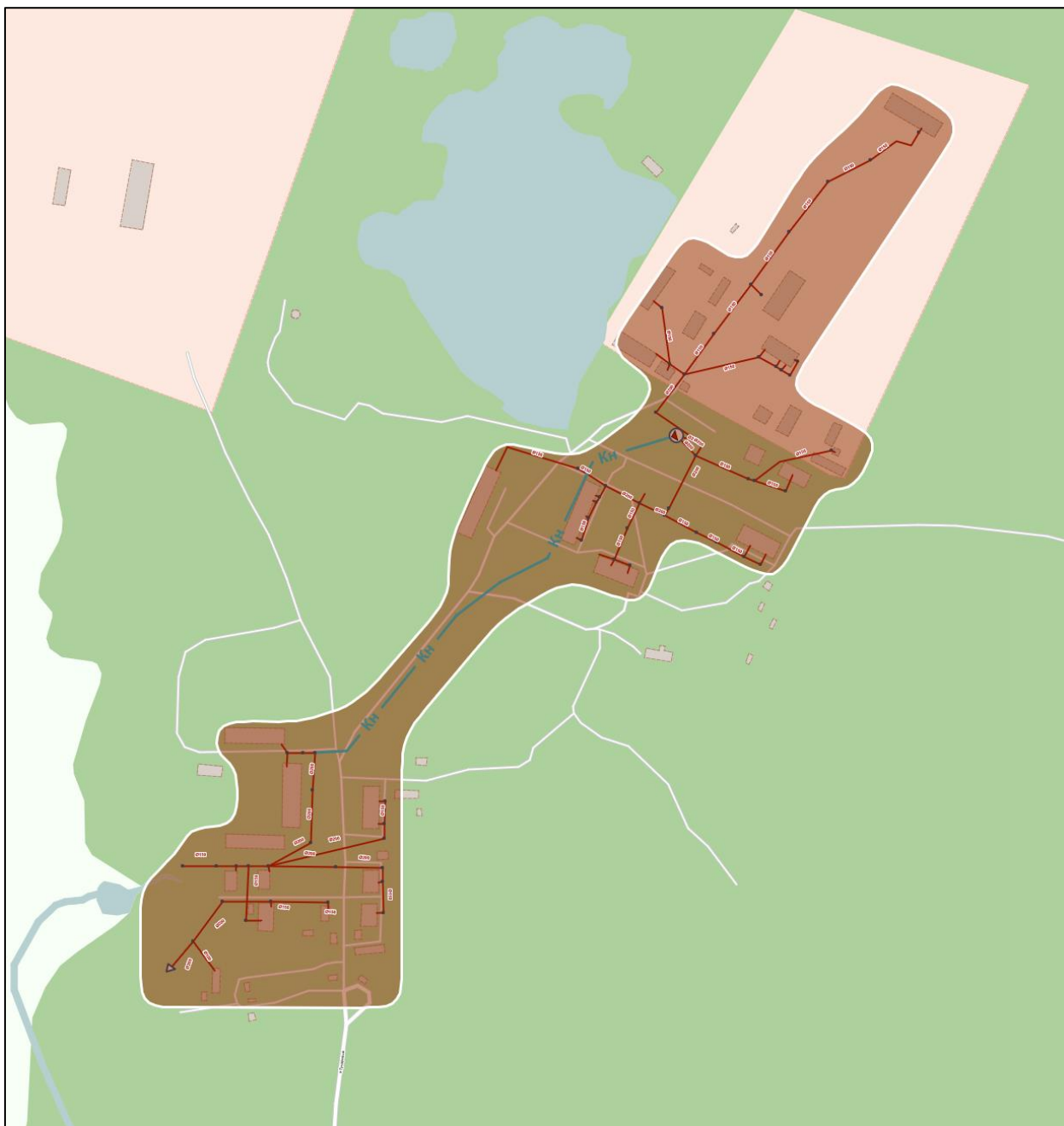


Рисунок 9.37 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Тундровый

ТЗ ВО КОС «Чапаевка» (ТЗ ВО № 9)

КОС «Чапаевка» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО.

Год ввода в эксплуатацию – 1987.

Сточные воды от жилой застройки по ул. Фурманова по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС «Чапаевка» поступают на очистные сооружения полной биологической очистки КОС «Чапаевка».

Сброс сточных вод осуществляется через заглубленный сосредоточенный выпуск Ду=850 мм в ручей без названия, правобережный приток Таенки и далее в реку Таенка, бассейн Тихого океана и реки Камчатки (координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°03'36,278'', В Д: 158°49'53,789'').

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 44,79 тыс. м<sup>3</sup>/год (6,01 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО ТЗ ВО КОС «Чапаевка» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Чапаевка» приведено на рисунке 9.38.

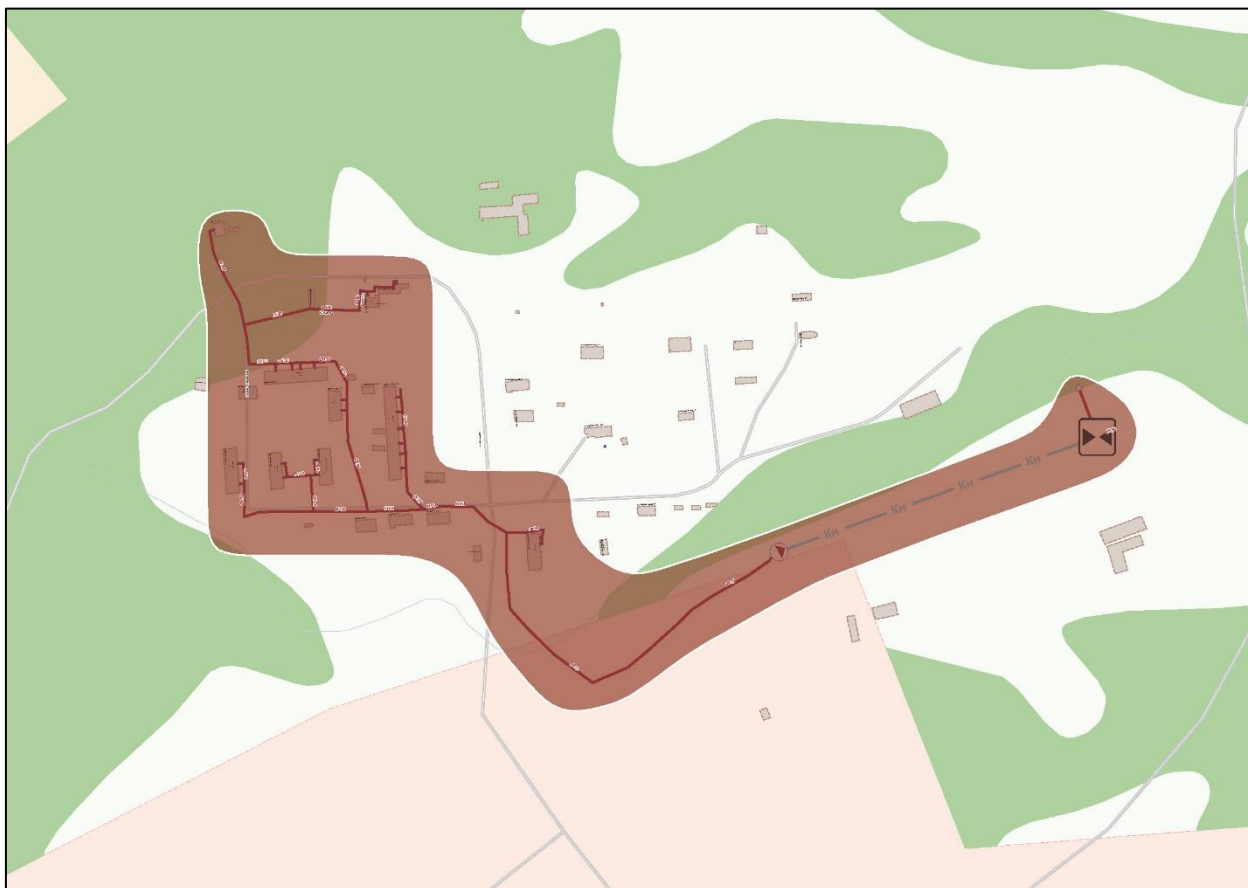


Рисунок 9.38 – Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Чапаевка»

ТЗ ВО КОС «Нагорный» (ТЗ ВО № 10)

КОС «Нагорный» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. 2-я Шевченко.

По состоянию на 01.01.2023 КОС «Нагорный» находятся на стадии строительства и запуска.

После ввода в эксплуатацию КОС «Нагорный» будут принимать и производить глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 250 м<sup>3</sup>/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°03'38,3'', В Д: 158°44'03,5''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО ТЗ ВО КОС «Нагорный» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Нагорный» представлено на рисунке 9.39.

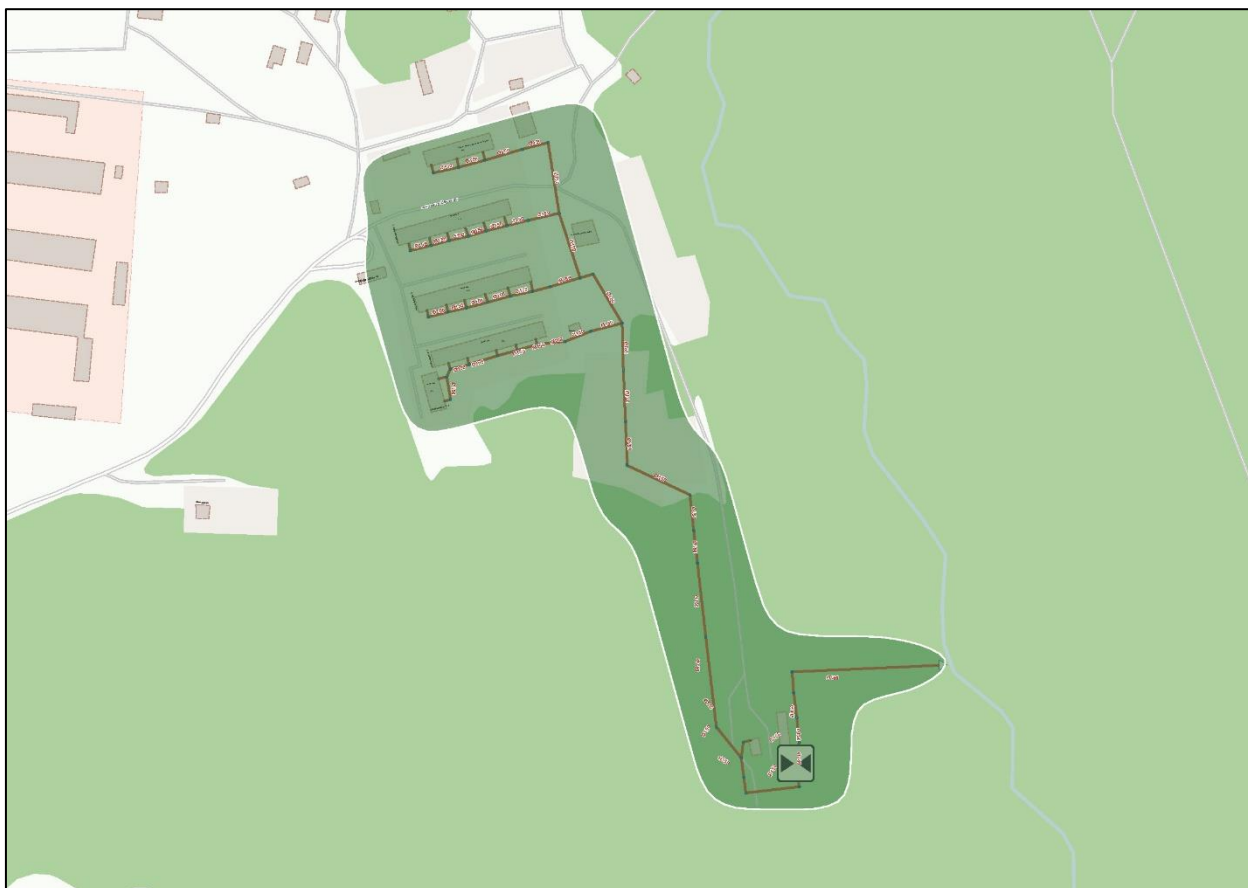


Рисунок 9.39 – Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Нагорный»

ТЗ ВО МКОС «ЖБФ» (ТЗ ВО № 11)

МКОС «ЖБФ» расположены в одноименном микрорайоне в южной части (южный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Индустриальная.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «ЖБФ» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории, гостиничных и туристических комплексов. Производительность очистных сооружений составляет 350 м<sup>3</sup>/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°963069, В Д: 158°701313.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО ТЗ ВО МКОС «ЖБФ» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «ЖБФ» представлено на рисунке 9.40.

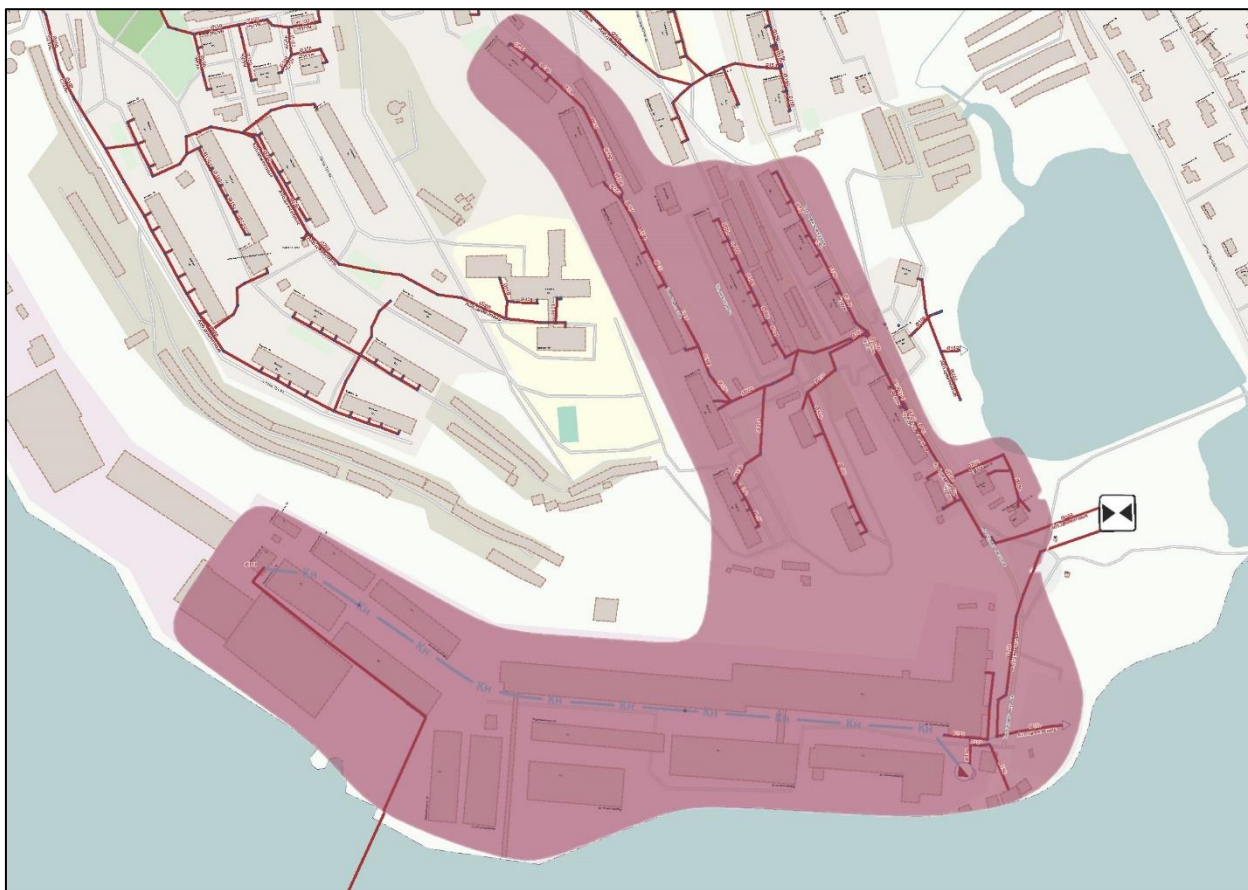


Рисунок 9.40 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»

ТЗ ВО выпуска Рассвет (ТЗ ВО № 12)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки на территориях Городской больницы № 2, ул. Заводской, ул. Индустриальной, ул. Школьной в южном планировочном секторе по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск Рассвет Ду=300 мм без предварительной очистки в водный объект «ручей Кабан».

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'06,248'', В Д: 158°41'50,266''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 134,36 тыс. м<sup>3</sup>/год (21,96 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Рассвет в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Рассвет приведено на рисунке 9.41.

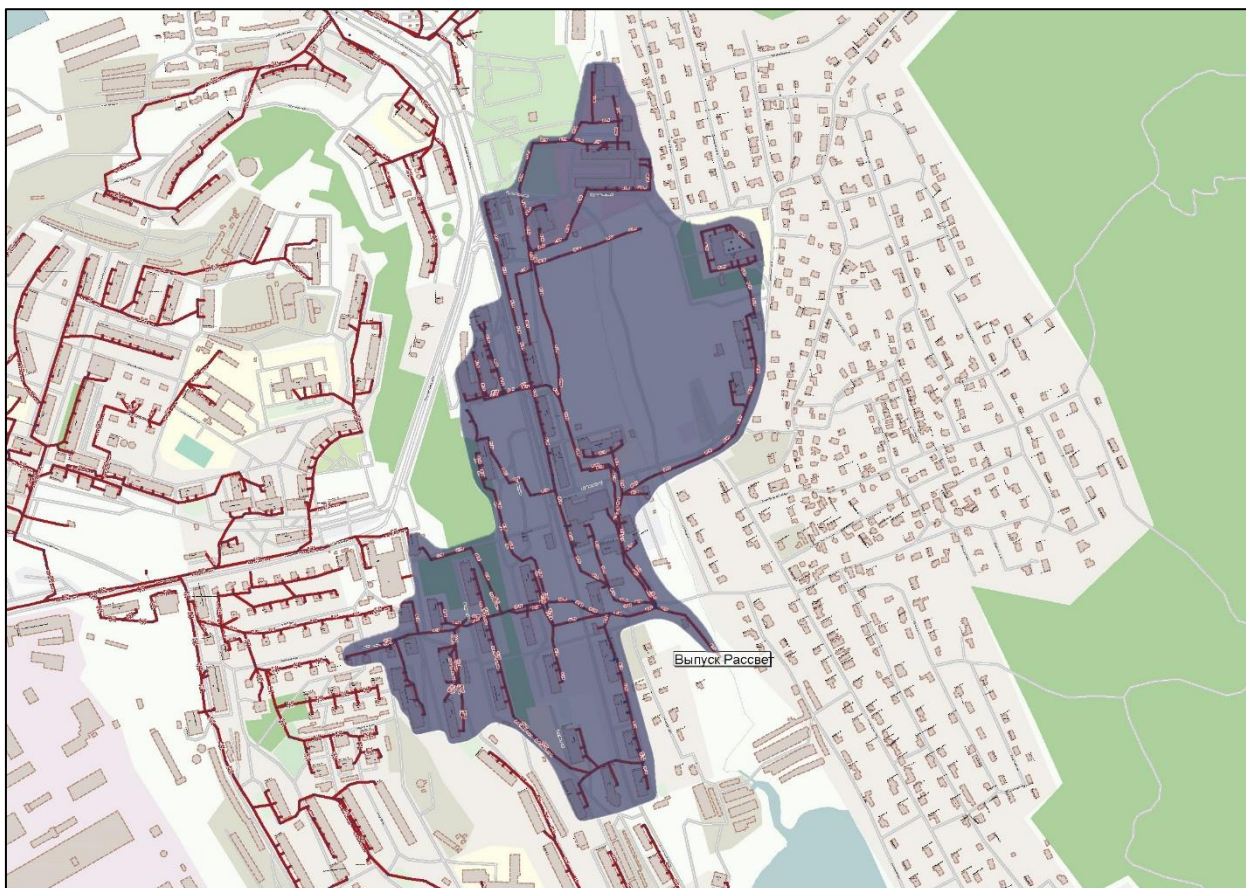


Рисунок 9.41 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Рассвет

ТЗ ВО выпуска СРВ (ТЗ ВО № 13)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Зеленая роша, Сахалинская, Комсомольская, Лермонтова, Труда, Хабарова, Челюскинцев южного планировочного сектора по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск СРВ и далее по выпуску Ду=400 мм без предварительной очистки в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'0,184'', В Д: 158°40'41,246''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска СРВ в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска СРВ приведено на рисунке 9.42.





Рисунок 9.42 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска СРВ

ТЗ ВО выпуска Строительная (ТЗ ВО № 14)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Строительная южного планировочного сектора по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Строительная и далее по выпуску Ду=150 мм сбрасываются на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°57'59,302'', В Д: 158°42'3,118''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Строительная в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал». Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Строительная приведено на рисунке 9.43.



Рисунок 9.43 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Строительная

### ТЗ ВО выпуска Богородское озеро (ТЗ ВО № 15)

Сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки на территории от Петропавловского шоссе 31, от хлебозавода, от ул. Лермонтова южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Богородское озеро» Ду=400 мм без предварительной очистки в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'34,131'', В Д: 158°41'02,308''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 267,99 тыс. м<sup>3</sup>/год (43 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Богородское озеро в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Богородское озеро приведено на рисунке 9.44.



Рисунок 9.44 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Богородское озеро  
ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис» (ТЗ ВО № 16)

Сточные воды от жилых кварталов 62, 64 по ул. Садовый переулок, Садовая, Штурмана Елагина, Океанская и собственных промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод от завода АО «Судоремсервис» в южном планировочном секторе ПКГО по напорно-самотечным коллекторам через одну КНС АО «Судоремсервис» поступают на КОС АО «Судоремсервис». Сброс сточных вод осуществляется через глубоководный выпуск «Судоремсервис» Ду=300 мм в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'34,067'', В Д: 158°40'39,84''.

Границей эксплуатационных зон является колодец перед входом на территорию АО «Судоремсервис», где установлены расходомеры (объекты ЦС ВО за территорией

предприятия в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 эксплуатирует КГУП «Камчатский водоканал»).

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска КОС АО «Судоремсервис» приведено на рисунке 9.45.

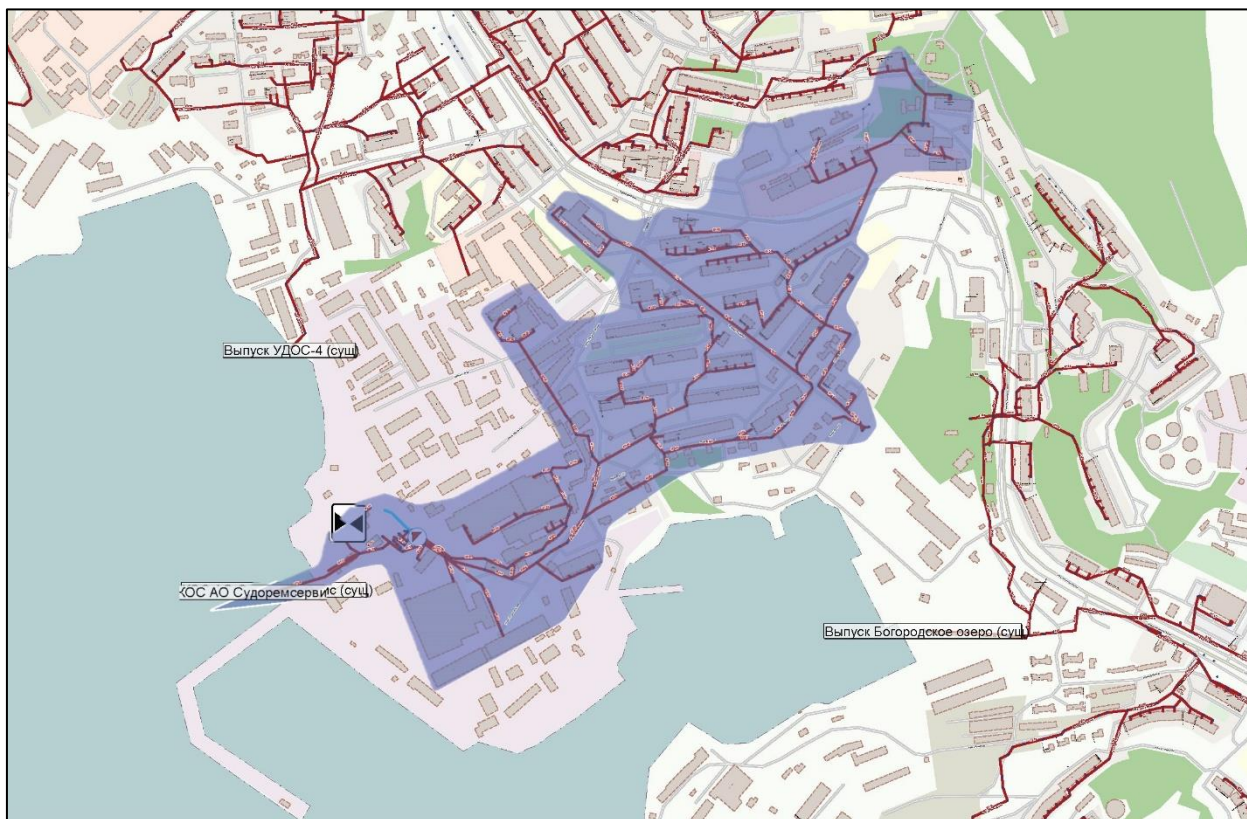


Рисунок 9.45 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска КОС АО «Судоремсервис»  
ТЗ ВО выпуска УДОС-4 (ТЗ ВО № 17)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Пономарева, Океанская, Павлова, Свердлова южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «УДОС-4» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'53,361'', В Д: 158°39'57,891''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска УДОС-4 в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска УДОС-4 приведено на рисунке 9.46.

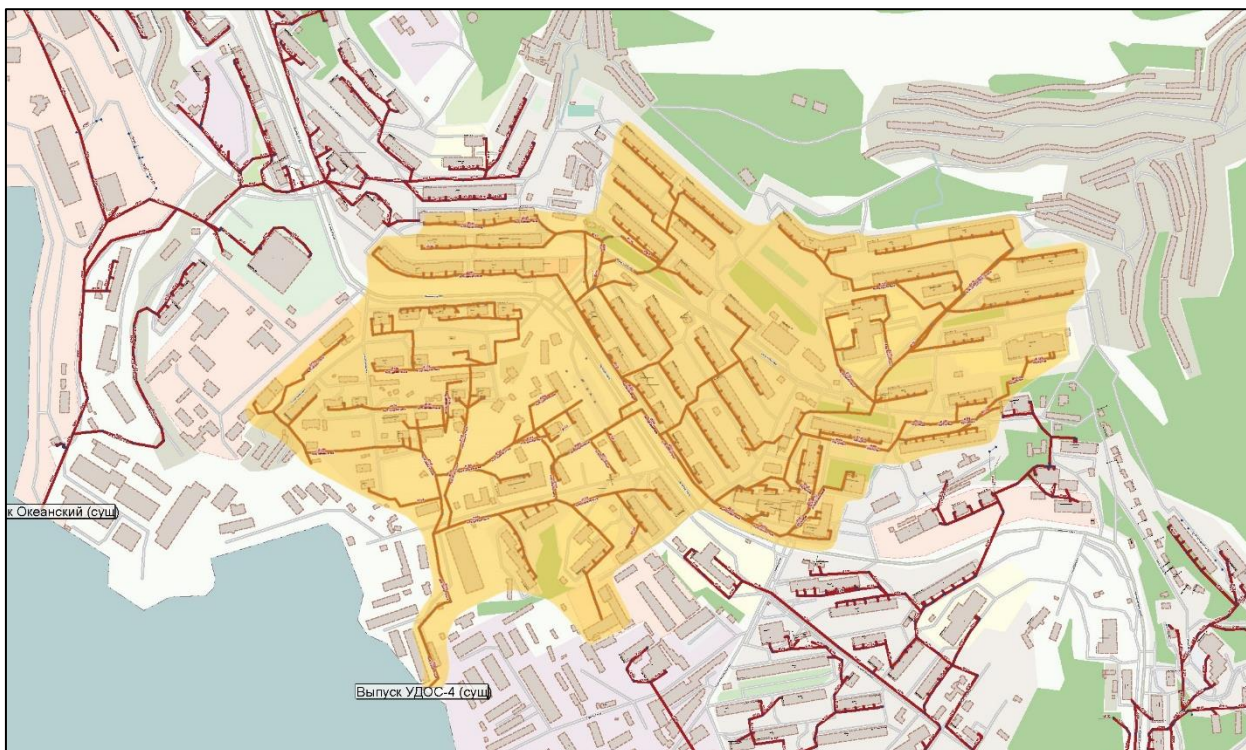


Рисунок 9.46 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска УДОС-4

ТЗ ВО выпуска Океанский (ТЗ ВО № 18)

Сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Океанская, капитана Беляева, Никифора Бойко, Павлова южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск Океанский и далее по выпуску Ду=500 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°58'54'', В Д: 158°39'51''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 624,54 тыс. м<sup>3</sup>/год (87 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Океанский в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Океанский представлено на рисунке 9.47.



Рисунок 9.47 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Океанский

ТЗ ВО выпуска Лесозавод (ТЗ ВО № 19)

Сточные воды жилой и общественно-деловой застройки по ул. Курильская, Рябиковская южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Лесозавод и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются на рельеф.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'10,977'', В Д: 158°39'30,428''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Лесозавод в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Лесозавод представлено на рисунке 9.48.



Рисунок 9.48 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Лесозавод

ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС (ТЗ ВО № 20)

Сточные воды жилой и общественно-деловой застройки по ул. Корякская, Рябиковская южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Охотский КМТС и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются на рельеф. Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°996659, В Д: 158°660598.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС приведено на рисунке 9.49.

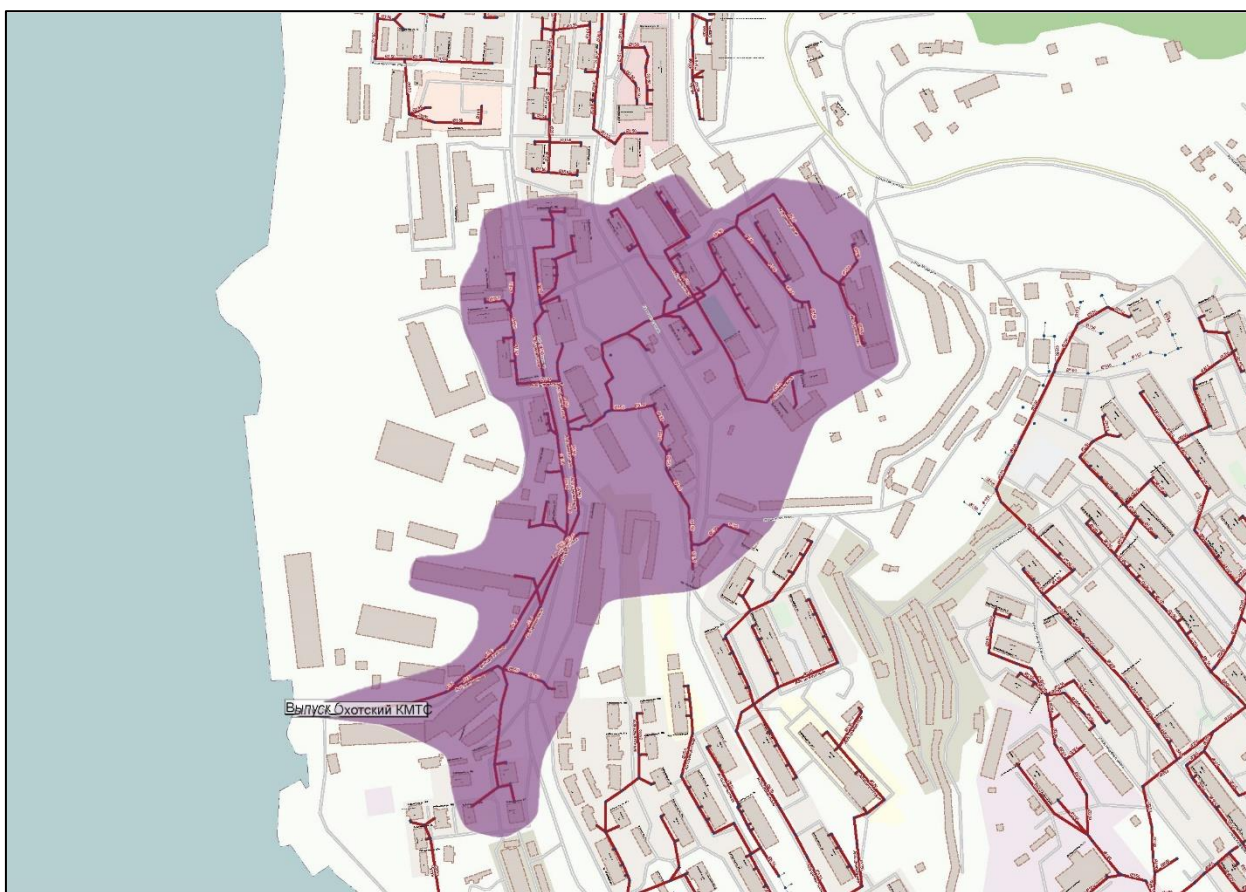


Рисунок 9.49 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Охотский КМТФ

ТЗ ВО выпуска «Охотская улица» (ТЗ ВО № 21)

Сточные воды жилой и общественно-деловой застройки по ул. Рябиковская, Курильская, Корякская, Командорская, Охотская южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Охотская улица» и далее по выпуску Ду=250 мм без предварительной очистки сбрасываются на рельеф.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'23,759'', В Д: 158°39'13,701''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Охотская улица» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Охотская улица» приведено на рисунке 9.50.

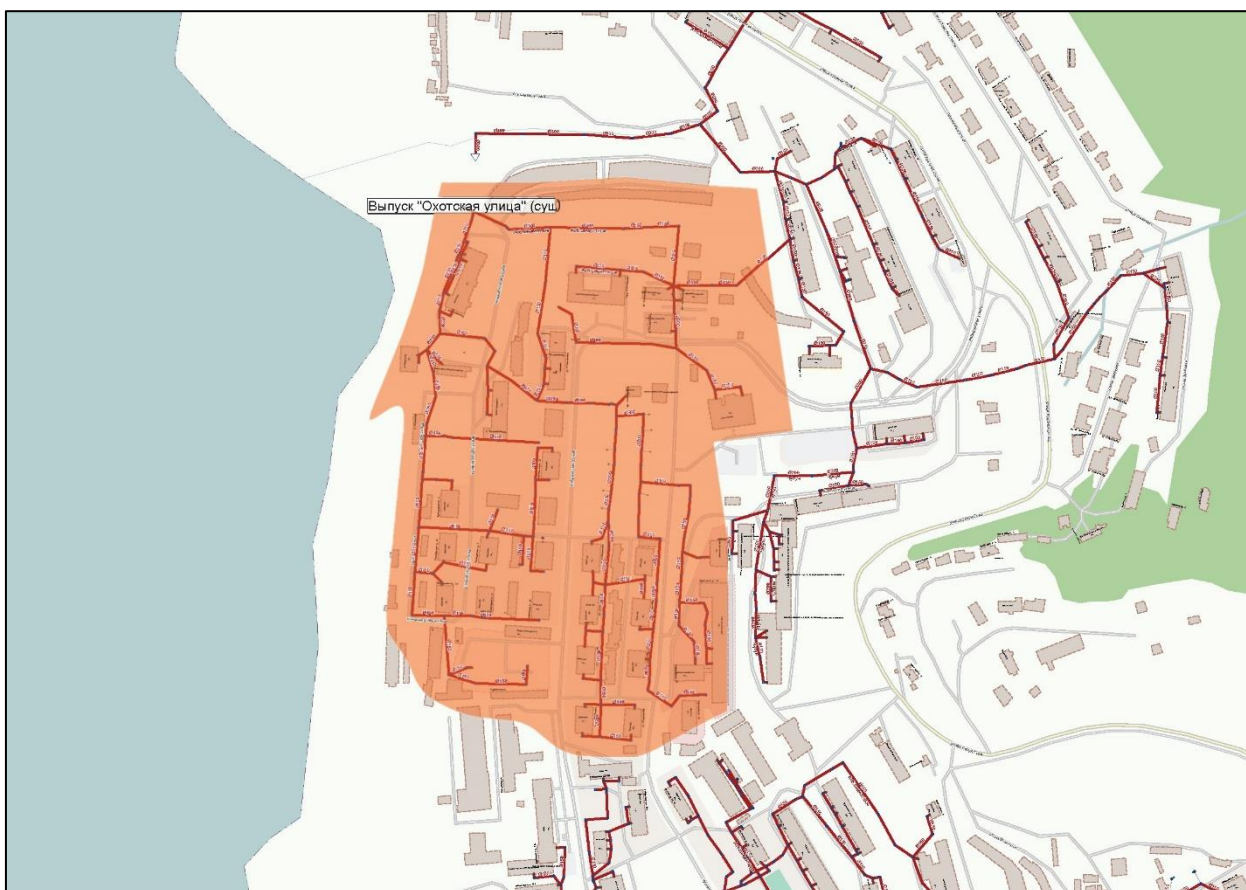


Рисунок 9.50 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»

ТЗ ВО выпуска «Кислая яма» (ТЗ ВО № 22)

Сточные воды жилой и общественно-деловой застройки по ул. Красная сопка, Коряжская, Рябиковская, Портовская, Закхеева южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через выпуск «Кислая Яма» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в ручей.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'50,258'', В Д: 158°39'14,055''.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Кислая яма» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Кислая яма» приведено на рисунке 9.51.



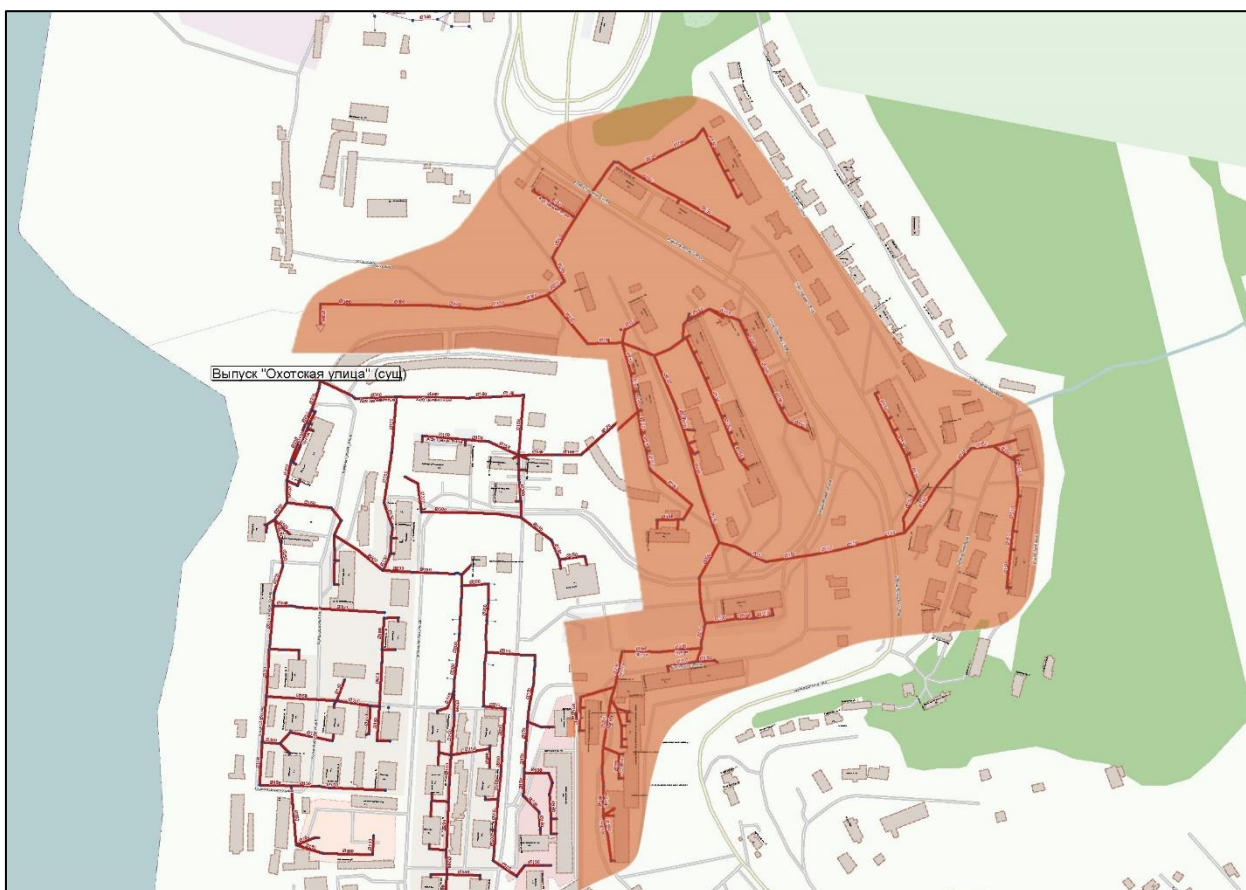


Рисунок 9.51 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»

ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» (ТЗ ВО № 23)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки территории вокруг торгового порта ПКГО (центральный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Торговый порт» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°00'36,095'', В Д: 158°38'55,636''

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» представлено на рисунке 9.52.



Рисунок 9.52 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»

ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» (ТЗ ВО № 24)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки территории вокруг Рыбного порта ПКГО (центральный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Рыбный порт» и далее по выпуску Ду=300 мм без очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°00'58'', В Д: 158°38'44''

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» приведено на рисунке 9.53.



Рисунок 9.53 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»

ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» (ТЗ ВО № 25)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки территории вокруг пл. Ленина центрального планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Драмтеатр» и далее по выпуску Ду=500 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'25'', В Д: 158°38'20''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 107,46 тыс. м<sup>3</sup>/год (18 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» представлено на рисунке 9.54.

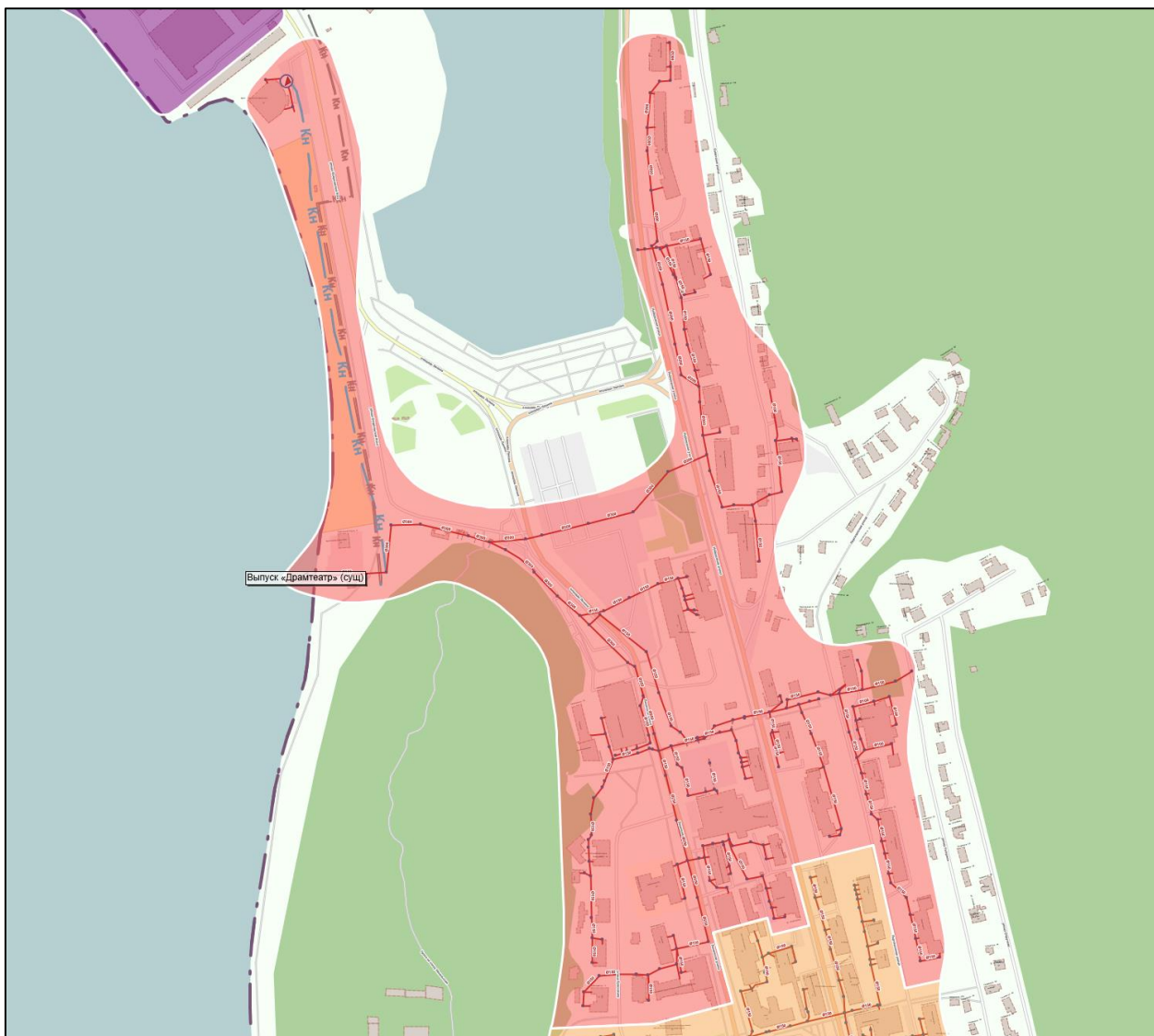


Рисунок 9.54 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»

ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» (ТЗ ВО № 26)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки центральной части г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская (центральный планировочный сектор) по напорно-самотечным коллекторам через КНС №1 отводятся через глубоководный выпуск «Мехзавод» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'39'', В Д: 158°38'11''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 1 057,73 тыс. м<sup>3</sup>/год (162 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» приведено на рисунке 9.55.

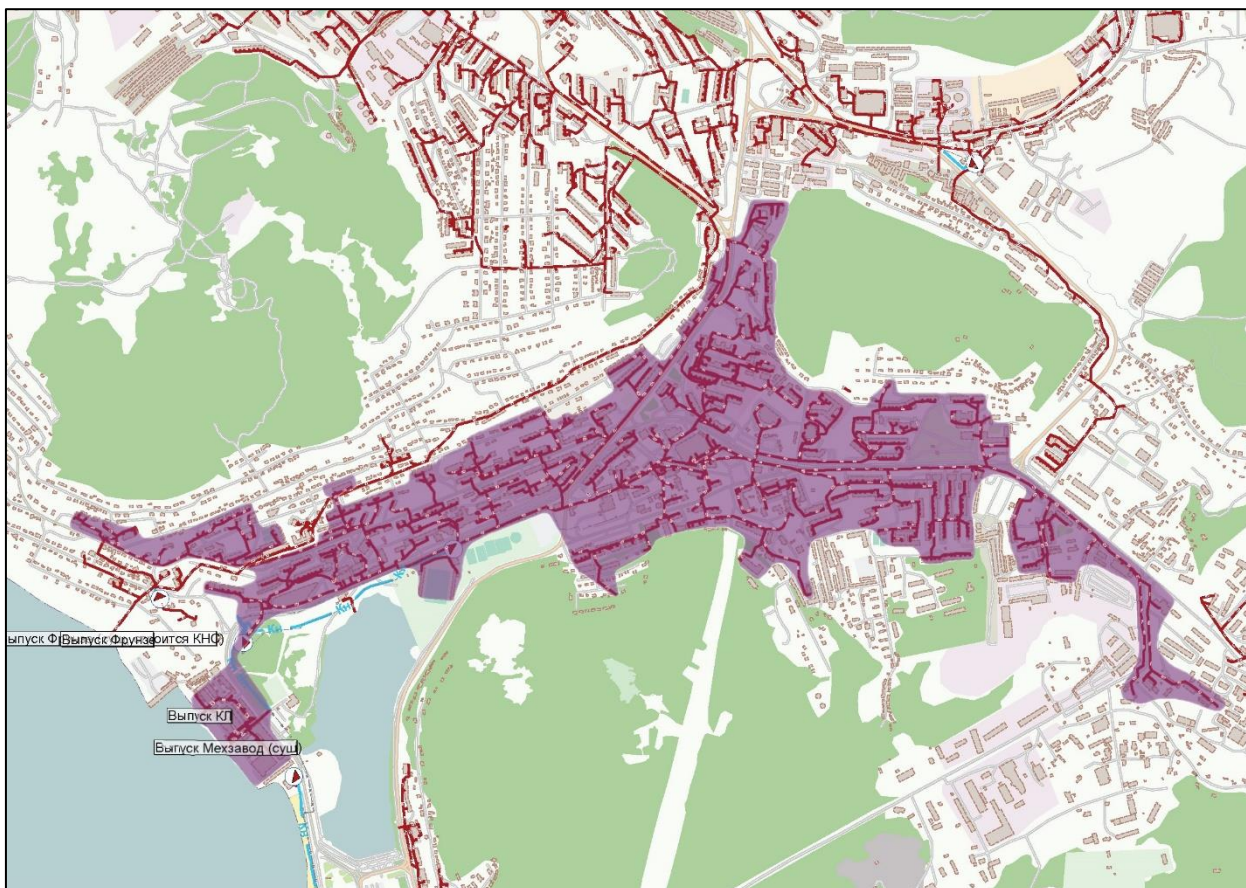


Рисунок 9.55 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»

ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» (ТЗ ВО № 27)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки центральных районов г. Петропавловск-Камчатский (юго-западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Фрунзе» и далее по выпуску Ду=500 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'48'', В Д: 158°37'49''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 1 371,88 тыс. м<sup>3</sup>/год (184 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» приведено на рисунке 9.56.



Рисунок 9.56 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»

ТЗ ВО выпуска Геолог (ТЗ ВО выпуска № 28)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Беринга, ул. Невельского (юго-западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Геолог» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°02'30'', В Д: 158°36'44''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 218,56 тыс. м<sup>3</sup>/год (33 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Геолог в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Геолог приведено на рисунке 9.57.

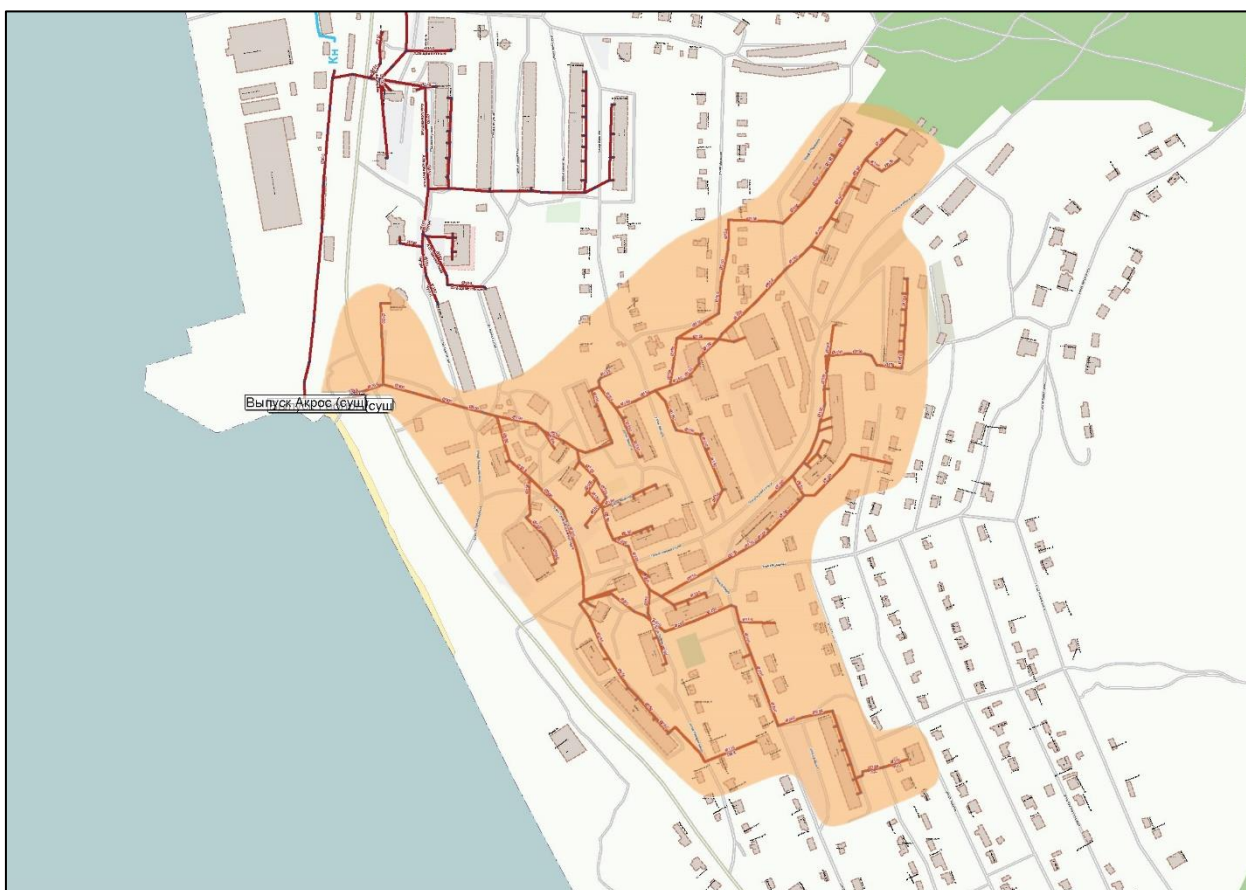


Рисунок 9.57 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Геолог

ТЗ ВО выпуска Акрос (ТЗ ВО № 29)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Беринга, ул. Колхозная (юго-западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Акрос» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°037884, В Д: 158°624441

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Акрос в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Акрос приведено на рисунке 9.58.

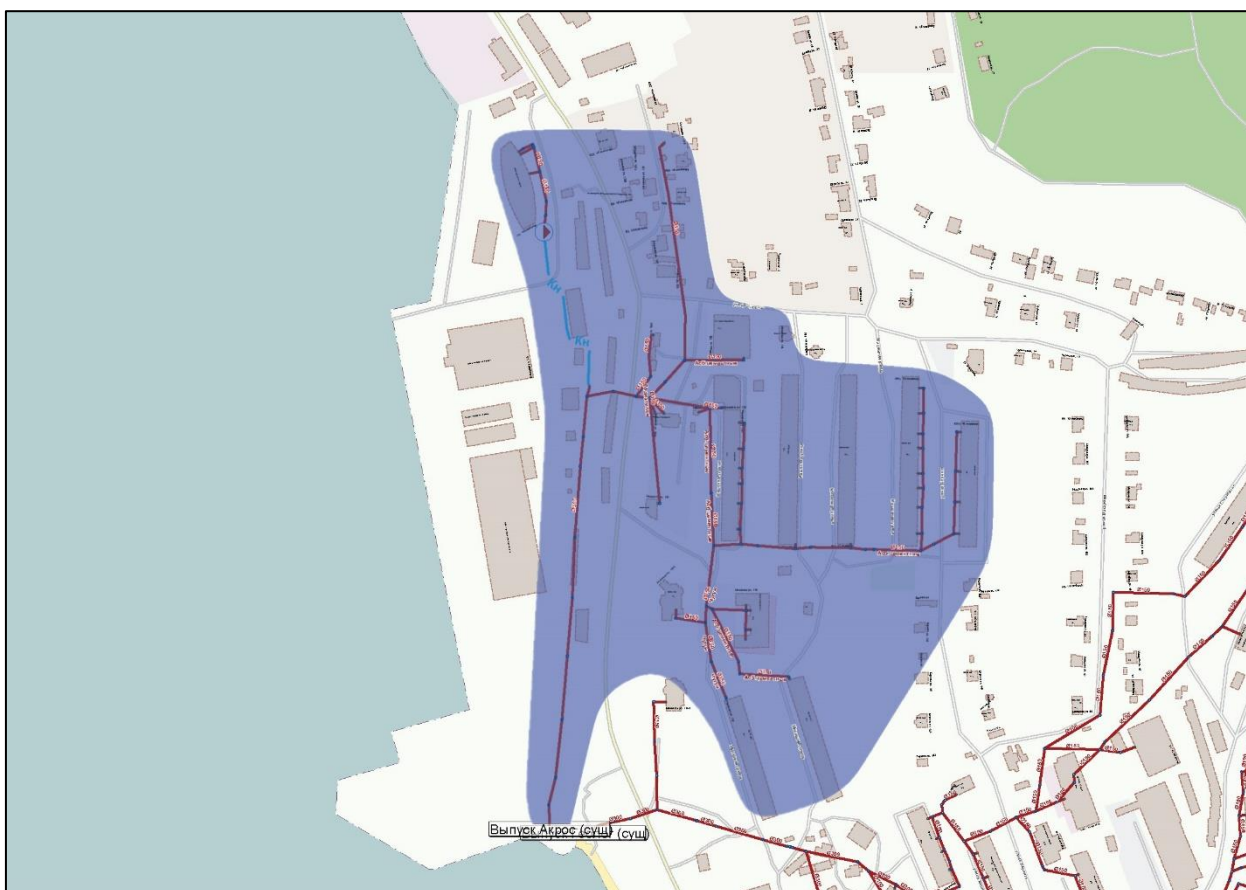


Рисунок 9.58 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Акрос

ТЗ ВО выпуска Сероглазка (ТЗ ВО № 30)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Бохняка, ул. Автомобилистов, ул. Давыдова (северный и юго-западный планировочные сектора) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Сероглазка» и далее по выпуску Ду=500 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°02'54'', В Д: 158°36'32''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 1 320,26 тыс. м<sup>3</sup>/год (83 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Сероглазка в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Сероглазка приведено на рисунке 9.59.



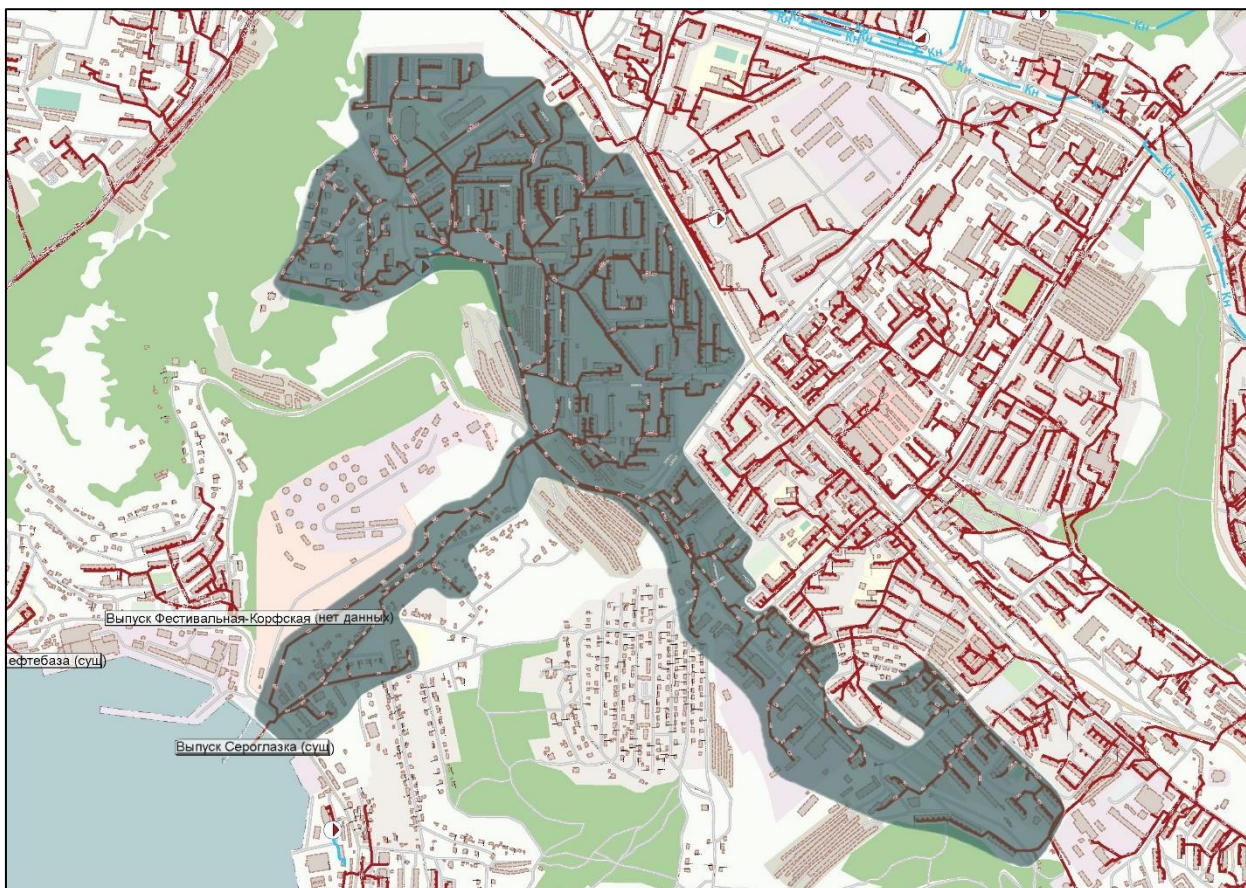


Рисунок 9.59 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Сероглазка

ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская (ТЗ ВО № 31)

Сточные воды части жилой и общественно-деловой застройки по ул. Фестивальная, ул. Омская (юго-западный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Фестивальная-Корфская» и далее по выпуску Ду=300 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°3'7,389'', В Д: 158°36'43,692''

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская представлено на рисунке 9.60.

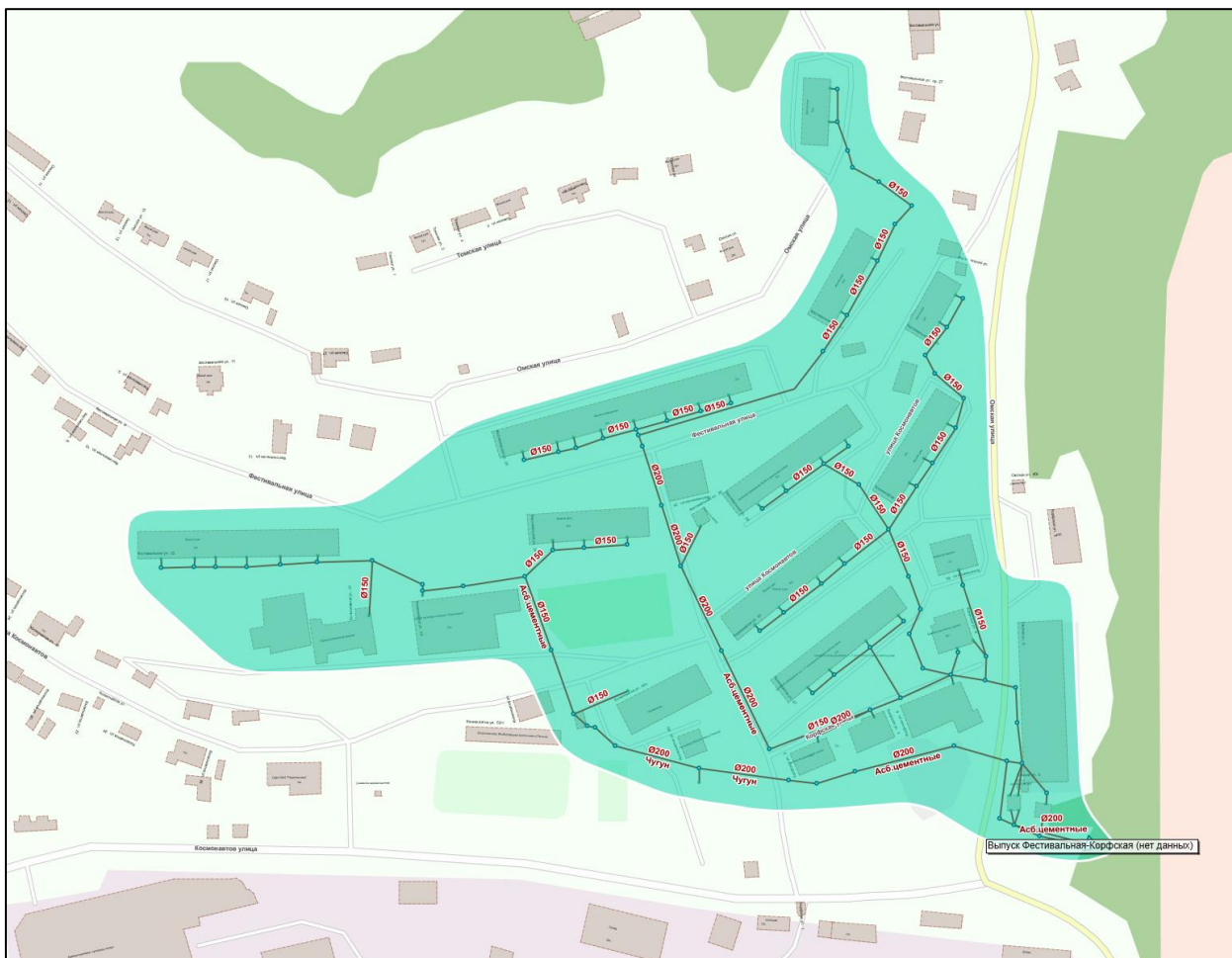


Рисунок 9.60 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская  
ТЗ ВО выпуска Нефтебаза (ТЗ ВО № 32)

Сточные воды с территории Нефтебазы (ул. Озерновская Коса, 11, юго-западный планировочный сектор) от коммунально-промышленных зданий по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Нефтебаза» и далее по выпуску Ду=200 мм без предварительной очистки сбрасываются в Авачинскую бухту.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°3'3,895'', В Д: 158°36'11,254'

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Нефтебаза в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Нефтебаза приведено на рисунке 9.61.



Рисунок 9.61 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Нефтебаза

ТЗ ВО КОС «Дальний» (ТЗ ВО № 33)

КОС «Дальний» расположены в одноименном микрорайоне в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Заозерная, пер. Заозерный и Первомайская.

Год ввода в эксплуатацию – 1978.

КОС «Дальний» принимают и производят биологическую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Сброс сточных вод осуществляется через глубоководный рассеивающий выпуск Ду=150 мм в озеро Халактырское.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'49,900'', В Д: 158°44'33,200''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 86,0 тыс. м<sup>3</sup>/год (14,61 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО КОС «Дальний» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Дальний» приведено на рисунке 9.62.



Рисунок 9.62 – Графическое отображение ТЗ ВО КОС «Дальний»

ТЗ ВО МКОС «Халактырка» (ТЗ ВО № 34)

МКОС «Халактырка» расположены в одноименном микрорайоне в Северной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки по ул. Приморская.

На момент выполнения настоящей работы МКОС «Халактырка» не введены в эксплуатацию.

После ввода в эксплуатацию МКОС «Халактырка» будут принимать и производить глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность КОС составляет 50 м<sup>3</sup>/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'45,290'', В Д: 158°44'01,172''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 72,16 тыс. м<sup>3</sup>/год (12,46 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Халактырка» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Халактырка» приведено на рисунке 9.63.



Рисунок 9.63 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Халактырка»

ТЗ ВО МКОС «Волна» (ТЗ ВО № 35)

МКОС «Волна» расположены в восточной части (восточный планировочный сектор) ПКГО. Принимаемые на очистку сточные воды поступают от жилой застройки ул. Кутузова, Суворова.

Год ввода в эксплуатацию – 2023.

МКОС «Волна» принимают и производят глубокую очистку хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малонаселенной территории. Производительность МКОС «Волна» составляет 300 м<sup>3</sup>/сут.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°01'54,103'', В Д: 158°41'43,678''.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 111,52 тыс. м<sup>3</sup>/год (14,97 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО МКОС «Волна» в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Волна» приведено на рисунке 9.64.



Рисунок 9.64 – Графическое отображение ТЗ ВО МКОС «Волна»

ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 (ТЗ ВО № 36)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Солнечная восточного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Солнечный-1 и далее по выпуску Ду=200 мм сбрасываются на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш:  $53^{\circ}1'6,694''$ , В Д:  $158^{\circ}43'22,528''$ .

ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 (ТЗ ВО № 37)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Солнечная, Олега Кошевого восточного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Солнечный-2 и далее по выпуску Ду=200 мм сбрасываются на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш:  $53^{\circ}1'2,16''$ , В Д:  $158^{\circ}43'1,561''$ .

ТЗ ВО выпуска Солнечный-3 (ТЗ ВО № 38)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной восточного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Солнечный-3 и далее по выпуску Ду=200 мм сбрасываются на рельеф без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш:  $53^{\circ}01'35,55''$ , В Д:  $158^{\circ}7'15,395''$ .

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпусков Солнечный-1, Солнечный-2, Солнечный-3 в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпусков Солнечный-1, Солнечный-2, Солнечный-3 представлено на рисунке 9.65.

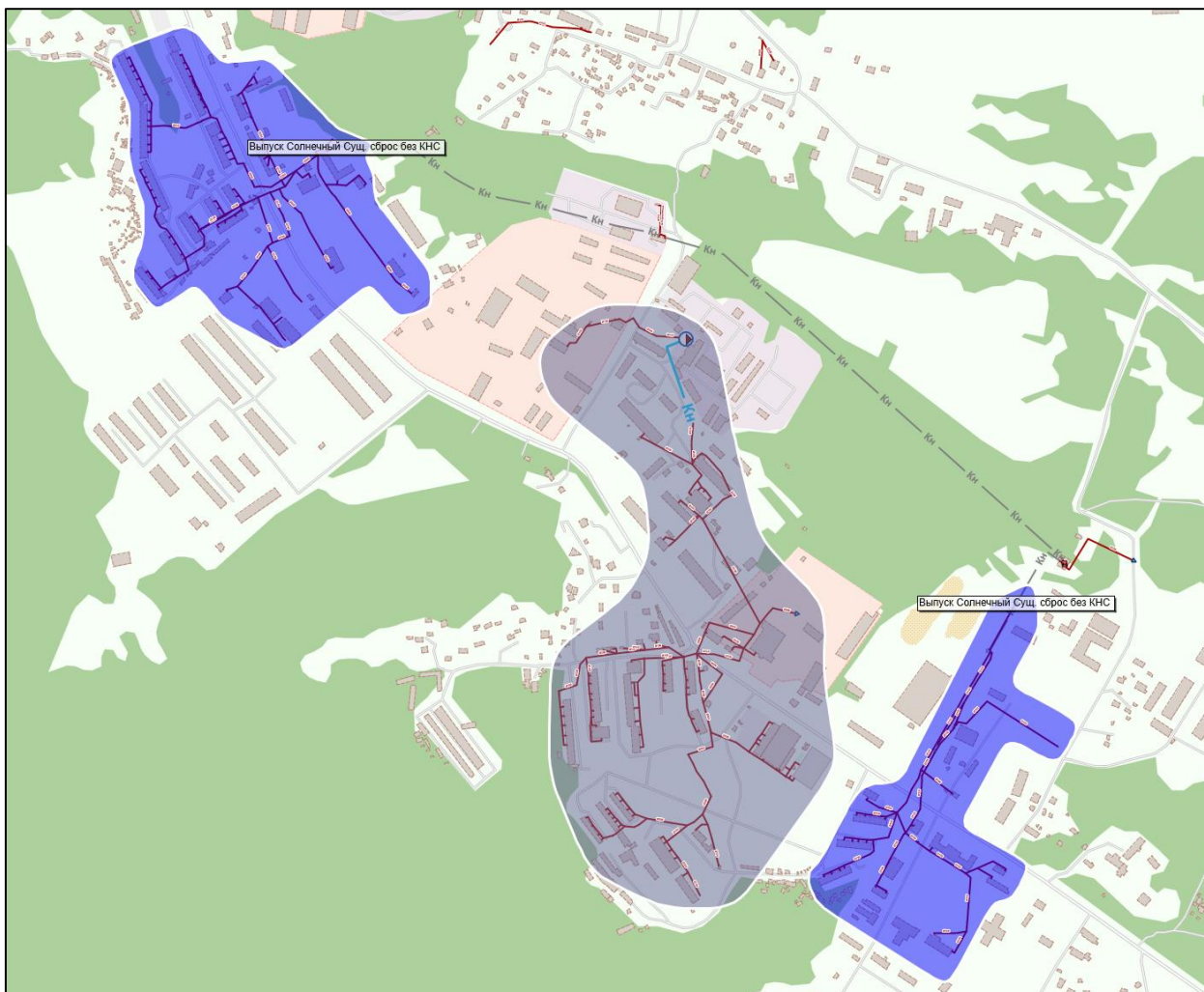


Рисунок 9.65 – Графическое отображение ТЗ ВО выпусков Солнечный-1, Солнечный-2, Солнечный-3

#### ТЗ ВО выпуска Совхозный (ТЗ ВО № 39)

Сточные воды от части жилой и общественно-деловой застройки на территории восточного планировочного сектора ПКГО Кирпичики, улица Циолковского, Кирдищева, части Горизонт Север – по системе напорно-самотечных коллекторов через 2 КНС (КНС №2, КНС №6) сбрасываются через сосредоточенный выпуск «Совхозный» Ду=400 мм без предварительной очистки в ручей Совхозный.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°02'38,490'', В Д: 158°40'08,422'', расстояние от устья – 3,0 км.

Объем разрешенного сброса в водный объект составляет 3 020,84 тыс. м<sup>3</sup>/год (478,71 м<sup>3</sup>/ч).

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Совхозный в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Совхозный приведено на рисунке 9.66.



Рисунок 9.66 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Совхозный

ТЗ ВО выпуска Метеостанция (ТЗ ВО № 40)

Сточные воды от жилого сектора по ул. Рябиковская, 64 (южный планировочный сектор) по самотечным коллекторам отводятся на выпуск Метеостанция и далее по выпуску Ду=100 мм без предварительной очистки сбрасываются на рельеф.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°59'18,228'', В Д: 158°39'21,901''

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Метеостанция в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Метеостанция приведено на рисунке 9.67.





Рисунок 9.67 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Метеостанция

ТЗ ВО выпуска Днепроvская (ТЗ ВО № 41)

Сточные воды части жилой застройки по ул. Днепроvская южного планировочного сектора ПКГО по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск Днепроvская и далее по выпуску Ду=200 мм сбрасываются в Авачинскую бухту без предварительной очистки.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°57'26,223'', В Д: 158°42'24,979''

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО выпуска Днепроvская в границах переданного имущества согласно таблице 9.2 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Днепроvская приведено на рисунке 9.68.

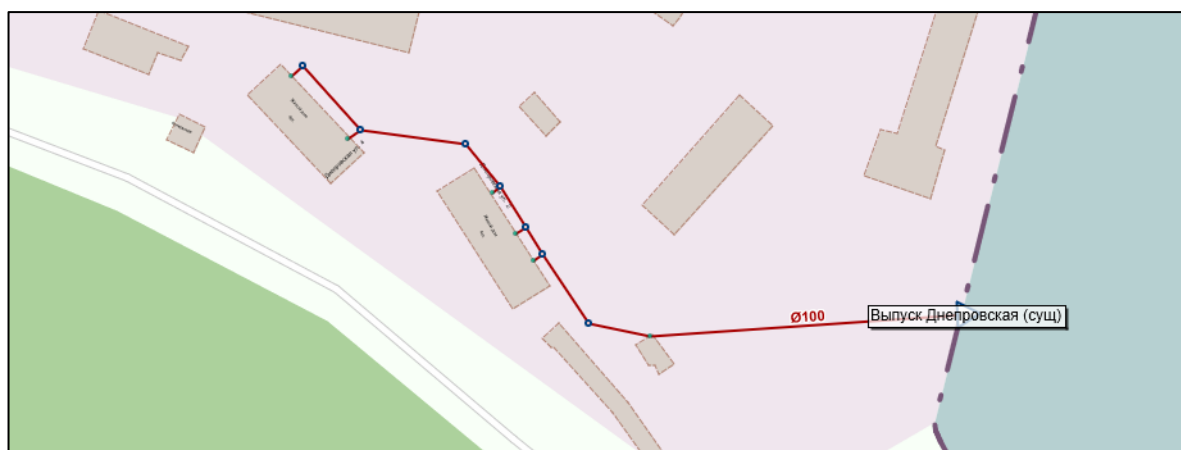


Рисунок 9.68 – Графическое отображение ТЗ ВО выпуска Днепроvская

ТЗ ВО КОС ООО «ЖБФ и КО» (ТЗ ВО № 42)

КОС ООО «ЖБФ и Ко» осуществляет очистку сточных вод от собственного производства.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 52°967144, В Д 158°695435.

Эксплуатацию объектов ЦС ВО в ТЗ ВО КОС ООО «ЖБФ и КО» осуществляет ООО «ЖБФ и КО».

Картосхема местоположения ООО «ЖБФ и КО» представлена на рисунке 9.69.



Рисунок 9.69 – Картосхема местоположения ООО «ЖБФ и КО»

ТЗ ВО КОС ООО «Магма» (ТЗ ВО № 43)

КОС ООО «Магма» осуществляет очистку сточных вод от собственного производства, а также от абонентов согласно договорам водоотведения.

В состав очистных сооружений входят: приемная камера с песколовками и решеткой, производственное здание (насосная), компактная установка с емкостями и аэротенками, иловые площадки.

С 2021 по 2023 годы на территории КОС ООО «Магма» произведены реконструкция и капитальный ремонт всей производственной линии. Выполнен комплекс мероприятий с целью улучшения степени очистки сточных вод, в том числе осуществлены:

- б) закупка и установка ультрафиолетового обеззараживателя УФО J-Aqua 600;
- 7) закупка и установка стационарного ультразвукового расходомера StreamLux SLS-700F;
- 8) строительство вторичного и первичного отстойников с предварительной аэрацией, уловителем песка и мусора.

Координаты сброса сточных вод – С Ш: 53°04'41,68644'', В Д: 158°34'32,89363''.

Схема КОС ООО «Магма» представлена на рисунке 9.70.

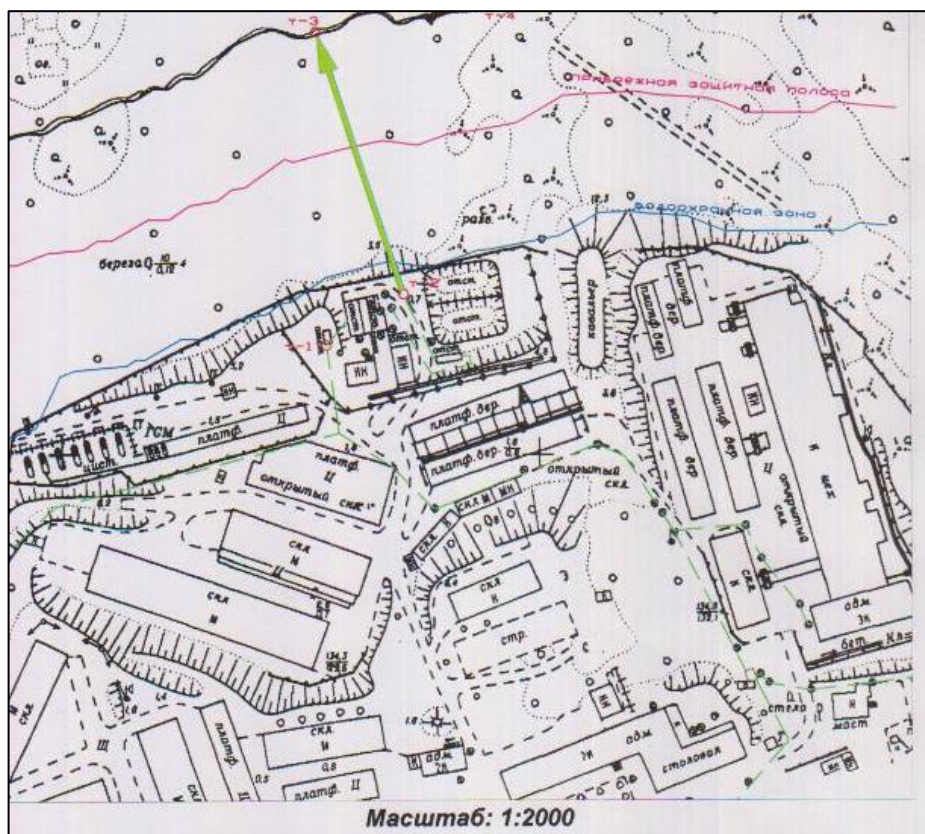


Рисунок 9.70 – Схема КОС ООО «Магма»

Описание ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис» представлено выше (ТЗ ВО № 16).

#### 9.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В технологическом процессе очистки сточных вод на КОС «Чавыча» организован процесс утилизации осадков сточных вод.

Избыточный активный ил отделяется от возвратного (рециркулирующего) ила, перекачиваемого эрлифтами из вторичных отстойников в аэротенки, и по самотечному трубопроводу поступает в камеру (резервуар) ИАИ, имеющую полезный объем 17,6 м<sup>3</sup>. Из камеры ИАИ автоматически перекачивается центробежными насосами в аэробный двухсекционный минерализатор или в торец верхнего канала первичных отстойников.

Каждая секция аэробного минерализатора имеет размеры в плане 96×9 м, а ее глубина – 4,7 м (полезная гидравлическая – 4,5 м). Полезный объем каждой секции минерализатора – 3 780 м<sup>3</sup>. При работе двух секций и при полном их заполнении – время пребывания ИАИ в нем составит около 25 суток. Однако, минерализации практически не происходит, так как выгрузка избыточного активного ила ведется бессистемно и редко, без учета необходимости поддержания определенного возраста активного ила. Также в минерализаторы практически не подается воздух (зольность ИАИ по данным эксплуатации КОС – 36,7%, а минерализованного ИАИ – 35,3%). Уплотнители, имеющиеся в минерализаторах, не используются (концентрация вредных веществ в минерализованном ИАИ составляет 3,5–4,5 кг/м<sup>3</sup>). Сырой осадок выгружается из первичных отстойников 3 раза в сутки по 12–20 минут из каждого отстойника. Скребок механизмы включаются за 1 час до откачки из каждого отстойника. Продолжительность движения скребка в оба конца по отстойнику (т.е. полный проход, при длине последнего – 30 м) составляет 25 мин., а скорость движения скребка составляет (30×2:25) 2,4 м/мин, что не должно способствовать взмучиванию осадка и его выносу из отстойников.

Ранее действующая схема обработки осадка, которая предусматривала использование аэробных стабилизаторов и обезвоживания с помощью центрифуг с частичной подачей сырого осадка на иловые поля, в настоящее время находится на стадии реконструкции.

Проектом предусматривается переход на новую схему с использованием фильтр-пресса.

В соответствии с проектной технологической схемой сырой осадок с помощью КНС насосами подается в резервуары осадка, в качестве которых используются уплотнители существующего аэробного стабилизатора, реконструированные и оборудованные системой подачи воздуха для перемешивания. В резервуары осадка также подается неуплотненный ИАИ из резервуара ИАИ. ИАИ подается насосами, установленными в здании насосно-воздуходувной станции.

Смесь сырого осадка и ИАИ перемешивается с помощью воздуха и винтовыми насосами-дозаторами, установленными в КНС, подается на механическое обезвоживание в цех механического обезвоживания. На линии подачи осадка перед насосами установлены мацераторы типа РСМ 302D29 для измельчения грубых включений.

Для механического обезвоживания предусматриваются ленточные фильтр-прессы типа ЛФ-1800П. Перед обезвоживанием в трубопровод подачи осадка вводится рабочий раствор высокомолекулярного катионного флокулянта. Приготовление концентрированного раствора флокулянта осуществляется в автоматической установке приготовления раствора флокулянта. В качестве резервной установки предусмотрена емкость для растворения флокулянта с диспергатором. Для промывки лент фильтр-пресса используется техническая вода, очищаемая самопромывающимся фильтром (8.10). Фильтрат самотеком отводится в насосную станцию собственных стоков. Обезвоженный осадок шнековым транспортером подается в смеситель Millermix MX 3000 (производство США). В смеситель подаются опилки.

Опилки доставляются автомобилем со склада хранения в выделенном боксе сооружений по компостированию осадка и разгружаются на склад с модулем «живое дно» и скребковым транспортером подаются в смеситель. Склад с модулем «живое дно» размещается в пристройке к зданию ЦМО. В компостную массу вводится раствор биопрепарата «BIOFORCE COMPOST» для интенсификации процесса компостирования.

Из смесителя компостная масса подается ленточным транспортером в транспортное средство и вывозится на сооружения компостирования.

Строительство цеха мехобезвоживания в части монтажа фильтр-пресса и сопутствующего оборудования выполнено. В течение 9 месяцев осадок полностью обезвоживался и перерабатывался по проектной схеме. В связи с выводом ЦМО из эксплуатации используется схема подачи сырого осадка на иловые поля.

Таким образом, основными стадиями технологического процесса обработки осадков по реализуемому проекту реконструкции являются:

- 1) смешение СО и ИАИ с помощью воздуха с целью усреднения и исключения условий нахождения ИАИ в анаэробных условиях, при которых идет освобождение фосфора из клеток ИАИ (при поэтапной реконструкции и, в первую очередь при вводе в эксплуатацию ЦМО, технологической схемой предусматривается смешение СО и ИАИ в первичных отстойниках, для чего ИАИ подается в первичные отстойники. Смесь СО и ИАИ откачивается в резервуары осадка для усреднения и аэрации);
- 2) измельчение крупных включений, находящихся в осадке, с помощью мацератора;

- 3) механическое обезвоживание осадка на ленточных фильтр-прессах с предварительным кондиционированием флокулянтами (центрифуги и вспомогательное оборудование, демонтируются);
- 4) транспортировка обезвоженного осадка в смеситель;
- 5) доставка и хранение опилок на склад с модулем «живое дно», который размещается в пристройке к ЦМО;
- 6) подача опилок к смесителю;
- 7) дозированная подача раствора микробиологической добавки типа «Биофорс-компост» или другой в смеситель;
- 8) смешение осадка с опилками в смесителе;
- 9) подача компостной массы в транспортное средство;
- 10) доставка компостной массы в сооружения компостирования;
- 11) укладка компостной массы в бокс;
- 12) выдержка компостной массы в течение 4 недель в боксе при подаче воздуха с периодическим перемешиванием путем перемещения (1–2 раза);
- 13) выдержка компостной массы в течение 6–8 недель без подачи воздуха (перемешивание 1 раз);
- 14) подсушка готового компоста при подаче воздуха в течение 2 недель при последующей фасовке;
- 15) отгрузка готового компоста на площадки хранения, потребителю или в цех фасовки;
- 16) фасовка готового компоста в цехе фасовки при необходимости.

При проектной схеме процесс приготовления компоста осуществляется непрерывно в течение всего года.

Иловые площадки общей площадью 2,5 га с асфальтобетонным основанием, на которые, в основном, сбрасываются осадки КОС, близки к окончательному заполнению. На территории КОС имеется площадка для складирования обезвоженного осадка общей площадью 3 910 м<sup>2</sup> (68×57,5 м).

Осадки и песок КОС прошли сертификационные испытания в Министерстве природных ресурсов Российской Федерации, и имеют 5 (самый низший) класс опасности. Следовательно, осадки КОС «Чавыча» могут использоваться в качестве удобрений при выращивании сельскохозяйственных культур, в промышленном цветоводстве, в лесных и декоративных питомниках и так далее, а также для биологической рекультивации нарушенных земель.

В технологическом процессе очистки сточных вод на КОС «Дальний» не организован процесс утилизации осадков сточных вод.

В ходе эксплуатации образуется избыточный ил, обработка которого не предусмотрена исходной технологией, в связи с чем его приходится вывозить в летний период на иловые площадки, расположенные в мкр. Заозерном, а в зимний период – вывозятся на КОС «Чавыча».

В технологическом процессе очистки сточных вод на КОС «Чапаевка» организован процесс утилизации осадков сточных вод.

Избыточный ил по мере накопления в стабилизаторе компактной установки сбрасывается на иловые площадки. Иловые площадки представляют собой две карты с

двумя бетонированными площадками каждая. Сброшенный ил отстаивается, избыточная вода через переливные окна поступает в специально предназначенный колодец.

В технологическом процессе очистки сточных вод на КОС «Нагорный» проектом предусмотрен процесс утилизации осадков сточных вод. Избыточный ил, по мере накопления в стабилизаторе компактной установки, должен поступать на иловые площадки. Однако, на момент актуализации очистные сооружения не работают. Механическая очистка не осуществляется. Технологическая схема биологической очистки нарушена.

Таким образом, существующие мощности цеха механического обезвоживания осадка КОС «Чавыча» позволяют обеспечить утилизацию всего объема осадка, как при существующем, так и при прогнозируемом объеме поступающего на очистку стока. Более сложным является вопрос утилизации осадка от очистных сооружений отдельных районов ПКГО. В настоящее время большая часть иловых полей и площадок выведены из эксплуатации. Предполагается внедрение систем обезвоживания осадка при реконструкции сооружений (новом строительстве) очистки канализационных стоков. При этом утилизация обезвоженного осадка может быть организована по схеме, аналогичной принятой на КОС «Чавыча».

#### **9.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения**

В соответствии с пунктом 7 Приложения № 2 [10], заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения проводится на основании акта технического обследования с учетом оценки степени физического износа оборудования объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения:

- 1) для группы «А» в интервале от «0 %» до «15 %»;
- 2) для группы «Б» в интервале от «16 %» до «40 %» – если оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои);
- 3) для группы «В» в интервале от «41 %» до «60 %» – оборудование прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций);
- 4) для группы «Г» в интервале от «61 %» до «80 %» – оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации – нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора;
- 5) для группы «Д» от «81 %» до «100 %» – оборудование, включение которого невозможно и (или) опасно для сетей, и (или) жизни и здоровья обслуживающего персонала. Эксплуатация такого оборудования неминуемо приведет к аварии и (или) такое оборудование физически невозможно включить в работу.

Канализационные коллектора и сети

Перечень канализационных коллекторов и сетей, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал», с обозначением оценки износа и группы износа представлен в таблице 9.20.

Таблица 9.20 – Перечень канализационных коллекторов и сетей, находящихся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал», с обозначением оценки износа и группы износа

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Канализационные сети	мкр. Завойко	41:01:0000000:1250	5 681,9	1975-1990	60%	В
2	Канализационные сети	р-н 10 км – Авангард (Волочаевская, пр-кт Победы, Абеля, Карбышева)	41:01:0000000:955	4 148,0	1986	60%	В
3	Канализационные сети	Горизонт-Юг (часть 2)	41:01:0000000:1985	8 632,6	1978	60%	В
4	Канализационные сети	Горизонт-Юг (часть 1)	41:01:0000000:1068	6 091,5	1977	60%	В
5	Канализационные сети	Северо-Восток	41:01:0000000:1975	10 825,0	1987	60%	В
6	Канализационные сети	мкр. Кирпичи	41:01:0000000:1031	2 823,0	1984	60%	В
7	Канализационные сети	Горизонт-Север	41:01:0000000:1936	9 990,0	1983	60%	В
8	Канализационные сети	р-н 11 км (Приморская, пр-кт Победы)	41:01:0000000:953	1 203,0	1975	60%	В
9	Канализационные сети	мкр. Моховая, ул. Арсеньева, ул. Даурская	41:01:0000000:948	1 080,3	1968	60%	В
10	Канализационные сети	мкр. Моховая, ул. Арсеньева, ул. Бийская, ул. Сучанская, Крылова	41:01:0000000:949	1 598,5	1968	60%	В
11	Канализационные сети	мкр. Авача	41:01:0000000:956	1 582,5	1974	60%	В
12	Канализационные сети	мкр. Нагорный	41:01:0000000:1248	1 733,5	1990	60%	В
13	Канализационные сети	мкр. Тундровый	41:01:0000000:960	1 426,6	1961	60%	В
14	Канализационные сети	мкр. Долиновка	41:01:0000000:951	690,1	1967	60%	В
15	Канализационные сети	мкр. Заозерный	41:01:0000000:950	2 847,3	1961	60%	В
16	Канализационные сети	мкр. Халактырка	41:01:0000000:952	1 110,7	1976	60%	В
17	Канализационные сети	мкр. Чапаевка	41:01:0000000:958	1 820,8	1959	60%	В
18	Канализационные сети	мкр. Дальний	41:01:0000000:961	2 404,0	1973	60%	В
19	Канализационные сети	Северо-Восточное шоссе	41:01:0000000:1686	1 412,0	2011	40%	Б
20	Главный коллектор	от 8 км до ОС «Чавыча»	41:01:0010116:843	2 932,0	1973	60%	В
21	Коллектор №7	ул. Пограничная до выпуска в р. Совхозный на ул. Кутузова	41:01:0010125:618	1 181,0	1970	60%	В
22	Коллектор №9	с 10 км пр-кт Победы, 49 до главного коллектора	41:01:0000000:249	1 601,0	1979	60%	В
23	Коллектор №31	пр-кт Победы, 51 до коллектора №33	41:01:0010116:842	1 274,0	1979	60%	В
24	Коллектор №13	пр-кт Рыбаков, 36 до коллектора №12	41:01:0000000:1803	2 208,0	1975	60%	В
25	Коллектор №16	ул. Циолковского, 27 до КНС №6	41:01:0000000:248	1 892,0	1970	60%	В
26	Коллектор №5	от микрорайона «Горизонт-Север» до КНС №6	41:01:0000000:247	3 390,0	1970	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Коллектор №19	напорный от КНС №1 до выпуска в бухту на тер. мех. завода	41:01:0000000:250	1 026,0	1962	60%	В
28	Коллектор №4	ул. Ленинская 8 до Озерновской косы (имеет разрыв и сброс в Рыбном порту)	41:01:0010122:765	1 890,0	1960	60%	В
29	Коллектор №15	напорный от КНС №15 до главного коллектора	41:01:0000000:495	8 859,0	1970	60%	В
30	Коллектор №18	ул. Дальняя, 52 до КНС «Кирпичи»	41:01:0010120:473	1 147,0	1965	60%	В
31	Коллектор №12	от Коммунпроекта до глубоководного выпуска у мех. завода, ул. Фрунзе	41:01:0000000:494	2 549,0	1970	60%	В
32	Коллектор №6	ул. Кирдищева 1,7,19,21 до КНС №6	41:01:0010119:588	1 630,0	1965	60%	В
33	Коллектор №22	от микрорайона «Геологи» до выпуска в бухту	41:01:0000000:910	905,0	1965	60%	В
34	Коллектор №32	пр-кт Рыбаков, 3 до коллектора №17	41:01:0010118:8928	1 662,0	1999	60%	В
35	Коллектор №26	пр-кт Победы «Молокозавод» до коллектора №9	41:01:0000000:908	1 128,0	1969	60%	В
36	Коллектор №28	пр-кт Победы, 61 до коллектора №9	41:01:0000000:907	1 016,0	1960	60%	В
37	Коллектор №2	ул. Пограничная развилка на ул. Высотная до КНС №1	41:01:0000000:973	2 409,0	1970	60%	В
38	Коллектор №3	ул. Владивостокская до коллектора №12	41:01:0000000:965	1 505,0	1973	60%	В
39	Коллектор №27	ул. Автомобилистов, 59 до коллектора №8	41:01:0000000:966	1 760,0	1970	60%	В
40	Коллектор №21	ул. Дальняя, 36 до КНС «Кирпичи»	41:01:0000000:909	936,0	1965	60%	В
41	Коллектор №14	ул. Вулканная до главного коллектора	41:01:0000000:972	2 220,0	1970	60%	В
42	Коллектор №1	ул. Ватутина, ул. Горького, квартал 100 до коллектора №32	41:01:0000000:971	860,0	1970	60%	В
43	Коллектор №17	от микрорайона «Северо-Восток» до КНС №11	41:01:0000000:970	3 239,0	1988	60%	В
44	Коллектор №20	мкр. Моховая, ул. Арсеньева, ул. Бийская, ул. Братская, ул. Уссурийская до сброса в бухту	41:01:0000000:1798	1 749,0	1973	60%	В
45	Коллектор №11	ул. Чубарова 3, 5, 12, 4/1; пр-кт Победы 10, 8, 6, 4 до главного коллектора	41:01:0000000:968	816,0	1970	60%	В
46	Коллектор №25	пл. Дзержинского до главного коллектора	41:01:0010117:8126	977,0	1970	60%	В
47	Коллектор №23	от микрорайона «Северо-Восток» (квартал В) до коллектора №17	41:01:0000000:967	1 386,0	1990	60%	В
48	Коллектор №33	ул. Арсеньева, 39	41:01:0000000:954	1 401,7	1975	60%	В



№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
49	Коллектор №34	ул. Попова	41:01:0010111:524	390,0	1976	60%	В
50	Сети канализации по ул. Лизы Чайкиной в/г 3	ул. Лизы Чайкиной, степная	41:01:0010126:3260	1 680,0	1963	60%	В
51	Сети канализации 75 участка	ул. Солнечная, ул. О. Кошевого, ул. Гастелло	41:01:0010126:2983	1 844,0	1963	60%	В
52	Сети канализации р-н АЗС-Силует	ул. К. Маркса, ул. Тушканова, ул. Лукашевского	41:01:0010114:4378	3 412,0	1973	60%	В
53	Сети канализации ул. Батарейная	ул. Батарейная	41:01:0010117:9957	2 225,0	1973	60%	В
54	Коллектор №24	от Областной библиотеки до пл. Дзержинского	41:01:0010114:4373	407,0	1972	60%	В
55	Коллектор №30	ул. Якорная 1/1 до главного коллектора	41:01:0010116:14490	712,0	1976	60%	В
56	Коллектор от ул. МаксUTOва, 33/1	ул. МаксUTOва 33/1	41:01:0000000:1646	809,0	1967	60%	В
57	Сети канализации р-н Силует-АЗС	ул. Давыдова, ул. Тушканова, ул. Бохняка	41:01:0010116:14486	4 121,0	1966	60%	В
58	Сети канализации р-н Силует ч. 1	ул. Давыдова, ул. Войцешка	41:01:0010116:14699	1 331,0	1967	60%	В
59	Сети канализации р-н Силует ч. 2	ул. Горького, ул. Амурская, ул. 50 лет Октября, ул. Автомобилистов, ул. Ватутина	41:01:0000000:1647	3 027,0	1967	60%	В
60	Сети канализации р-н АЗС	ул. Тушканова, ул. Топоркова, ул. Бохняка	41:01:0010116:14693	1 917,0	1966	60%	В
61	Сети канализации р-н 6 км	ул. 50 лет Октября, ул. Автомобилистов, ул. Тельмана, ул. Северная	41:01:0010118:12357	3 997,0	1965	60%	В
62	Сети канализации 75 участка	ул. Солнечная	41:01:0010126:3259	1 817,0	1963	60%	В
63	Коллектор №10	ул. Индустриальная	41:01:0000000:1948	657,0	1958	60%	В
64	Сети канализации 5 км	ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская	41:01:0000000:1964	3 291,0	1966	60%	В
65	Сети канализации р-на Силует – 6 км (ул. Лукашевского, ул. Академика Королева, пр-кт Рыбаков, ул. Орджоникидзе, пр-кт 50 лет Октября)	ул. Лукашевского, ул. Академика Королева, пр-кт Рыбаков, ул. Орджоникидзе, пр-кт 50 лет Октября	41:01:0010118:13596	3 544,0	1973	60%	В
66	Сети канализации р-н 8-9 км ( ул. Академика Заварицкого, пр-кт Победы, ул. Чубарова)	ул. Академика Заварицкого, пр-кт Победы, ул. Чубарова	41:01:0000000:2030	3 665,0	1990	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
67	Сети канализации (пр-кт Рыбаков, бульвар Рыбацкой Славы, пр-кт 50 лет Октября, ул.Толстого, ул.Зеркальная, Туристический проезд, Ботанический переулок, ул. Кроноцкая, ул. Владивостокская)	пр-кт Рыбаков, бульвар Рыбацкой Славы, пр-кт 50 лет Октября, ул. Толстого, ул. Зеркальная, Туристический проезд, Ботанический переулок, ул. Кроноцкая, ул. Владивостокская	41:01:0010118:13588	9 806,0	1990	60%	В
68	Сети канализации р-н 4км-5км (ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская, ул. Тельмана, ул. Дзержинского)	ул. Автомобилистов, ул. Владивостокская, ул. Тельмана, ул. Дзержинского	41:01:0010117:10867	3 678,0	1979	60%	В
69	Сети канализации р-на Авангард-8 км (пр-кт Победы, бульвар Пийпа, ул. Абеля, ул. Молчанова)	пр-кт Победы, бульвар Пийпа, ул. Абеля, ул. Молчанова	41:01:0000000:2043	5 375,0	1987	60%	В
70	Сети канализации р-н 8 км ( ул. Чубарова, пр-кт Победы, ул. Кавказская)	ул. Чубарова, пр-кт Победы, ул. Кавказская	41:01:0010114:4810	1 565,0	1990	60%	В
71	Сети канализации по пр-кт Рыбаков 15/1	пр-кт Рыбаков 15/1	41:01:0010118:13624	14,0	1962	60%	В
72	Сети канализации ул. Рыбацкая, ул. Космонавтов	ул. Рыбацкая, ул. Космонавтов	41:01:0000000:2029	830,0	1990	60%	В
73	Сети канализации ул. Беринга, ул. Мишенная, ул. Пржевальского, ул. Геологическая, ул. Старицына	ул. Беринга, ул. Мишенная, ул. Пржевальского, ул. Геологическая, ул. Старицына	41:01:0000000:2032	3 192,0	1959	60%	В
74	Сети канализации ул. Набережная, ул. Советская, ул. Партизанская, ул. Гагарина, ул. Ленинская, ул. Красинцев, ул. Петровская, ул. Завойко, ул. Шелехова, ул. Чирикова, ул. Морская, ул. Радиосвязи, пл. Щедрина	ул. Набережная, ул. Советская, ул. Партизанская, ул. Гагарина, ул. Ленинская, ул. Красинцев, ул. Петровская, ул. Завойко, ул. Шелехова, ул. Чирикова, ул. Морская, ул. Радиосвязи, пл. Щедрина	41:01:0000000:2051	5 484,0	1962	60%	В
75	Сети канализации ул. Океанская, ул. Капитана Драбкина, ул. Капитана Беляева, ул. Никифорова Бойко	ул. Океанская, ул. Капитана Драбкина, ул. Капитана Беляева, ул. Никифорова Бойко	41:01:0000000:2028	5 766,0	1984	60%	В
76	Сети канализации ул. Океанская, Садовый переулок, ул. Штурмана Елагина, ул. Лаперуза, ул. Вилкова, ул. Матросова.	ул. Океанская, Садовый переулок, ул. Штурмана Елагина, ул. Лаперуза, ул. Вилкова, ул. Матросова.	41:01:0000000:2026	2 378,0	1977	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
77	Сети канализации ул. Пограничная 101, 103	ул. Пограничная, 101,103	41:01:0010125:1627	870,0	1990	60%	В
78	Сети канализации (ул. Атласова, ул. Пограничная, ул. Ленинградская)	ул. Атласова, ул. Пограничная, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2036	5 789,0	1972	60%	В
79	Сети канализации ул. Ленинградская, ул. Ключевская, ул. Фрунзе, ул. Вилуйская, ул. Чкалова	ул. Ленинградская, ул. Ключевская, ул. Фрунзе, ул. Вилуйская, ул. Чкалова	41:01:0000000:2044	6 476,0	1990	60%	В
80	Сети канализации ул. Павлова, ул. Океанская	ул. Павлова, ул. Океанская	41:01:0010128:4075	1 920,0	1962	60%	В
81	Сети канализации ул. Индустриальная, ул. Заводская, ул. Труда, ул. Школьная )	ул. Индустриальная, ул. Заводская, ул. Труда, ул. Школьная	41:01:0010129:6321	2 063,0	1974	60%	В
82	Сети канализации ул. Индустриальная, ул. Крупская, ул. Пушкинская, ул. Кирова, ул. Строительная	ул. Индустриальная, ул. Крупская, ул. Пушкинская, ул. Кирова, ул. Строительная	41:01:0000000:2033	2 294,0	1960	60%	В
83	Сети канализации ул. Пограничная, ул. Ополченцев, ул. С. Удалого, ул. МаксUTOва, ул. Дежнева, ул. Ленинградская	ул. Пограничная, ул. Красногвардейская, ул. Ополченцев, ул. С. Удалого, ул. МаксUTOва, ул. Дежнева, ул. Ленинградская	41:01:0000000:2039	4 814,0	1968	60%	В
84	Сети канализации пр-кт Карла Маркса 2, 2/1	ул. Карла Маркса 2, 2/1	41:01:0010114:4792	381,0	1990	60%	В
85	Коллектор №8 (пл. Дзержинского до глубоководного выпуска Сероглазка)	пл. Дзержинского до глубоководного выпуска Сероглазка	41:01:0000000:2041	2 162,0	1975	60%	В
86	Сети канализации	ул. Академика Королева	41:01:0010119:13138	150,0	2007	53%	В
87	Магистральные сети канализации	ул. Карбышева, ул. Маршала Блюхера, ул. Арсеньева, ул. Даурская, ул. Уссурийская	41:01:0010116:15942	366,0		60%	В
88	Сети канализации по ул. Савченко	ул. Савченко	41:01:0010115:7601	520,0		60%	В
89	Наружные инженерные сети (канализация)	ул. Индустриальная	41:01:0010129:5713	187,0	2014	30%	Б
90	Наружные инженерные сети (канализация)	ул. Индустриальная	41:01:0010129:5975	104,0	2014	30%	Б
91	Сооружение выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод	район бухты Борогодское озеро	41:01:0000000:245	500,0		60%	В
92	Сооружение канализация ул. Дальневосточная	ул. Дальневосточная	41:01:0010115:9887	438,0	2014	30%	Б

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
93	Сооружение канализация ул. К. Маркса, поз.9	ул. К. Маркса	41:01:0010114:4249	164,9	2009	47%	В
94	Сеть водоснабжения, протяженностью 178,2 м. Сеть канализации, протяженность 283,8 м	ул. Виталия Кручины	41:01:0010115:9453	283,8	2012	37%	Б
95	Сеть канализации	ул. Виталия Кручины	41:01:0010115:9856	788,0	2013	33%	Б
96	Сеть канализации	ул. Дальневосточная	41:01:0010115:11252	915,0	2015	27%	Б
97	Сеть канализации	ул. Ларина	41:01:0010115:9875	759,0	2013	33%	Б
98	Сеть канализации	ул. А. Королева	41:01:0010119:15516	47,0	1973	60%	В
99	Сеть канализации	проезд Орбитальный	41:01:0010119:15518	130,0	1973	60%	В
100	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Индустриальная	41:01:0010129:6277	324,0	1958	60%	В
101	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Лермонтова	41:01:0000000:2004	4 804,0	1965	60%	В
102	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Заводская	41:01:0010129:6284	712,0	1958	60%	В
103	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Фестивальная	41:01:0000000:2007	1 696,0	1965	60%	В
104	Наружные сети канализации по ул. Топоркова	ул. Топоркова	41:01:0010116:17718	2 711,0	2017	20%	Б
105	Многоквартирные жилые дома по ул. Топоркова. Позиция 25. Сети бытовой канализации.	ул. Топоркова	41:01:0010116:17040	260,0	2016	23%	Б
106	Наружные сети канализации	ул. Топоркова	41:01:0010116:17688	61,0	2017	20%	Б
107	Система водоотведения	ул. Топоркова	41:01:0010116:16579	141,0	2015	27%	Б
108	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Приморская	41:01:0010110:387	270,0	1974	60%	В
109	Сети канализации	ул. Карбышева, ул. Якорная, ул. Флотская, ул. М. Блюхера	41:01:0000000:2109	3 208,0	1986	60%	В
110	Сооружение сети водоотведения	ул. Арсеньева	41:01:0010116:18003	263,0	1990	60%	В
111	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Днепровская	41:01:0010132:2574	174,0	1960	60%	В
112	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Зеленая Роща	41:01:0000000:2024	8 678,0	1962	60%	В

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
113	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Командорская	41:01:0000000:2003	2 306,0	1970	60%	В
114	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Корякская	41:01:0000000:2011	2 258,0	1968	60%	В
115	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Курильская	41:01:0010127:5805	2 720,0	1968	60%	В
116	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Мишенная	41:01:0010117:10820	1 152,0	1965	60%	В
117	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Обороны 1854 г.	41:01:0000000:2009	280,0	1975	60%	В
118	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Пономарева	41:01:0000000:2002	9 164,0	1968	60%	В
119	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Портовская	41:01:0000000:2008	2 646,0	1970	60%	В
120	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Рябиковская	41:01:0010121:1646	86,0	1968	60%	В
121	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Свердлова	41:01:0010127:5775	54,0	1960	60%	В
122	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Строительная	41:01:0000000:2001	164,0	1960	60%	В
123	Канализационная сеть, ведущая к выпускам сточных вод	ул. Тургенева	41:01:0010128:4066	222,0	1960	60%	В
124	Сооружение «Сети канализации»	р-н ул. Вулканная-Чубарова	41:01:0010113:3789	675,0	2016	23%	Б
125	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения объекта: «Реконструкция сквера у Храмового комплекса с устройством 2-х (двухместных) туалетов»	ул. Зеркальная	41:01:0000000:2295	348,0	2020	10%	А
126	Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения объекта: «Келейный корпус Свято-Пантелеймонов мужской монастырь»	ул. Ленинградская	41:01:0000000:2284	45,0	2020	10%	А

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Кадастровый номер объекта	Протяженность, м	Год строительства	Процент износа, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8
127	Участок сети водоотведения от колодца КК 43,23/42,53 до колодца КК 41/92	ул. Дальняя, 1	41:01:0010120:2587	36,0	1984	60%	В
128	Участок сети водоотведения от колодца КК 166,49/165,09 до колодца 166,01/164,26	пр-кт Карла Маркса, 17	41:01:0010114:5483	118,0	1973	60%	В
-	Итого в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	277 281,6	1958–2020	-	-

Всего в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» находится 277 281,6 м канализационных сетей, из которых:

- 1) к группе «А» относится 393,0 м канализационных сетей (в интервале от «0 %» до «15 %»);
- 2) к группе «Б» относятся 8 734,8 м канализационных сетей (в интервале от «16 %» до «40 %»);
- 3) к группе «В» относится 268 153,8 канализационных сетей (в интервале от «41 %» до «60 %»);
- 4) в связи с тем, что к группам «Г» и «Д» (в интервале от «61 %» до «80 %» и от «81 %» до «100 %») относят оборудование, которое опасно в эксплуатации, не может эксплуатироваться без постоянного надзора и может привести (или неминуемо приведет) к аварии, подвергает опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, к данным группам не отнесены канализационные сети в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал».

#### Канализационные насосные станции

К основным сооружениям, функционирующим на канализационных коллекторах и сетях ПКГО, относятся КНС.

В связи с преобладанием самотечных бассейнов общее количество действующих канализационных насосных станций (КНС) невелико. В перекачке стоков задействованы 6 основных КНС в городской черте и 3 станции в удаленных районах ПКГО:

- 1) КНС №1 – в эксплуатации с 1962 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод, поступающих от домов по ул. Ленинградская на выпуск «Мехзавод»;
- 2) КНС №2 – в эксплуатации с 1984 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод района канализования КНС №2 – Кирпичики на КНС №6;
- 3) КНС №6 – в эксплуатации с 1980 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод от самотечной канализации части Северного района в ручей Совхозный и далее в оз. Халактырское (выпуск «Совхозный»);
- 4) КНС «К. Маркса» (№7) – в эксплуатации с 1975 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод Северного района на КОС «Чавыча»;
- 5) КНС №11 – в эксплуатации с 1986 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод Северного района на КОС «Чавыча»;
- 6) КНС «Завойко» – в эксплуатации с 1975 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод мкр. Завойко на глубоководный выпуск;
- 7) КНС «Заозерный» – в эксплуатации с 1990 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод одноименного микрорайона на выпуск р. Крутобереговый;
- 8) КНС «Чапаевка» – в эксплуатации с 1969 года. Обеспечивает транспортировку сточных вод одноименного микрорайона на локальные очистные сооружения;
- 9) КНС «Тундровый» – в эксплуатации с 2011 года.

Далее приводится детальное описание для каждой КНС ПКГО.

#### КНС №1

Здание КНС №1 – наземное, расположено в центральном планировочном секторе ПКГО на ул. Ленинградская. Является одной из самых старых действующих КНС города, запущена в 1962 году. Выполнена по типовому проекту, включает заглубленное приемное отделение и машинный зал, наземное здание с бытовыми помещениями и

электротехническим оборудованием. КНС была реконструирована в 1980 году. Обеспечивает транспортировку сточных вод, поступающих от абонентов центрального планировочного сектора ПКГО на выпуск «Мехзавод». Сточные воды перекачиваются по напорному коллектору диаметром 300 мм протяженностью 1 200 м. На КНС установлено три горизонтальных сточно-динамических насоса.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 2,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Установленная мощность станции составляет 7 200 м<sup>3</sup>/сут.

Геодезическая высота 13,5 м.

Перечень оборудования КНС №1 с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.21.

Таблица 9.21 – Перечень оборудования КНС №1 с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/ оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС №1	-	1962	Установленная мощность КНС №1: 7200 м <sup>3</sup> /сут.
1.1	Насосный агр №1 CM200-150-400а-6	1	2009	Q=220 м <sup>3</sup> /ч, H=17 м, P <sub>1</sub> =22 кВт
1.2	Насосный агр №1 CM200-150-400а-6	1	2009	Q=220 м <sup>3</sup> /ч, H=17 м, P <sub>1</sub> =22 кВт
1.3	Насосный агр №4 УД-2М	1	1995	Q=60 м <sup>3</sup> /ч, H=20 м, P <sub>1</sub> =н.д. кВт
1.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 250	6	2017	Ду=250 мм
1.5	Задвижка клиновья Ду - 150	1	2017	Ду=150 мм
1.6	Задвижка Ду80	1	н.д.	Ду=80 мм
1.7	Кран шаровой Ду 50	3	н.д.	Ду=50 мм
1.8	Вентиль шаровой Ду 25	3	н.д.	Ду=25 мм
1.9	Клапан обратный седловой тарельчатый Ду-150	3	н.д.	Ду=150 мм
1.10	Камера приемного отделения	1	-	V=н.д. м <sup>3</sup>
1.11	Пресс отжимной винтовой	1	2020	Q=н.д. м <sup>3</sup> /ч
1.12	Комплекс механической очистки Vökker GR-PR15-VM1550/SHU-PV2-L3000	1	2020	Q=н.д. м <sup>3</sup> /ч

В приемном отделении установлен комплекс механической очистки Vökker GR-PR15-VM1550/SHU-PV2-L3000.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=150 мм и секущие задвижки Ду=250 мм. Всего три напорных линии.

Включение и выключение насосов прямое, автоматическое, по уровню сточных вод в приемной камере. При достижении уровня в приемном резервуаре в 1 м включается первый насос, когда уровень доходит до 1,5 м включается второй насос. При снижении уровня до 0,5 м отключается первый насос. Контроль уровня обеспечивается уровнемерами-электродами.

Состояние здания станции неудовлетворительное. Отмечаются отдельные трещины фундамента, отслоение штукатурки, протечки в стенных и перегородках, разрушение полов. Требуется замены двери и оконные блоки. Здание требует капитального ремонта.

Несмотря на износ, механическое и электрическое оборудование находится в удовлетворительном состоянии. За счет плановых ремонтных работ предприятие обеспечивает работоспособное состояние оборудования. Установлены новые щиты силовой автоматики.



Удельное энергопотребление КНС – 0,11 кВт /м<sup>3</sup>.

#### КНС № 2

Здание КНС №2 – наземное, представляет собой отдельно стоящее здание в восточном планировочном секторе ПКГО на ул. Дальняя. Построена в 1984 году по типовому проекту, заглубленный цилиндрический стакан, разделенный на приемное отделение и машинный зал в подземной части и бытовое и электротехническое помещение в надземном помещении.

Суммарный объем транспортировки сточных вод составляет порядка 1 200 м<sup>3</sup>/сут. Установленная мощность станции составляет 3 200 м<sup>3</sup>/сут. Геодезическая высота 15,5 м.

Перечень оборудования КНС №2 с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.22.

Таблица 9.22 – Перечень оборудования КНС №2 с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС №2	-	1984	Установленная мощность КНС №2: 3200 м <sup>3</sup> /сут.
1.1	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-б	1	2019	Q=220 м <sup>3</sup> /ч, H=17 м, P <sub>1</sub> =22 кВт
1.2	Насосный агр № 1 СМ200-150-400а-б	1	2020	Q=220 м <sup>3</sup> /ч, H=17 м, P <sub>1</sub> =22 кВт
1.3	Задвижка ножевая шиберная Ду - 200	3	2017	Ду=200 мм
1.4	Задвижка ножевая шиберная Ду - 150	2	2017	Ду=150 мм
1.5	Вентиль шаровой Ду - 50	2	н.д.	Ду=50 мм
1.6	Вентиль Ду - 20	2	н.д.	Ду=20 мм
1.7	Клапан обратный тарельчатый Ду-150	2	н.д.	Ду=150 мм
1.8	Камера приёмного отделения	1	н.д.	V=н.д. м <sup>3</sup>
1.9	Комплекс механической очистки	1	2019	Q=850. м <sup>3</sup> /ч

Работает один горизонтальный насос, второй фекальный насос резервный.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=150 мм и секущие задвижки Ду=150 мм. Всего две напорные линии.

В 2019 году был установлен «Комплекс механической очистки» (решетка гребельная, пресс отжимной винтовой с системой автоматики) общей мощностью 3,75 кВт и производительностью 850 м<sup>3</sup>/сут. Спрессованный мусор собирается в пластиковый контейнер и вывозится на свалку.

Состояние здания станции удовлетворительное. Отмечаются отдельные трещины фундамента, отслоение штукатурки, протечки в стенных и перегородках, разрушение полов. Требуют замены система вентиляции. Здание требует капитального ремонта.

Несмотря на износ, механическое и электрическое оборудование находится в удовлетворительном состоянии. За счет плановых ремонтных работ предприятие обеспечивает работоспособное состояние оборудования. Установлены новые щиты силовой автоматики.

Удельное энергопотребление – 0,18 кВт/м<sup>3</sup>.

#### КНС № 6

Здание КНС №6 наземное, представляет собой отдельно стоящее здание в восточном планировочном секторе ПКГО на проспекте Циолковского. КНС построена в 1980 году. В подземной, цилиндрической части расположены приемное отделение и машинный зал. Наземная часть здания прямоугольной формы, в ней располагается электрощитовая.

Станция обеспечивает транспортировку сточных вод, поступающих от районов восточного планировочного сектора ПКГО, на выпуск Совхозный по напорному коллектору Ду=500 мм протяженностью 80 м.

Перечень оборудования КНС №6 с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.23.

Таблица 9.23 – Перечень оборудования КНС №6 с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС №6	-	1980	Установленная мощность КНС №6: 12000 м <sup>3</sup> /сут.
1.1	Насосный агр №1 СМ150-125-315а-4	1	2019	Q=180 м <sup>3</sup> /ч, Н=27,5 м, P <sub>1</sub> =37 кВт
1.2	Насосный агр №2 СМ150-125-315а-4	1	2020	Q=180 м <sup>3</sup> /ч, Н=27,5 м, P <sub>1</sub> =37 кВт
1.3	Насосный агр №4 ФГ144/46	1	н.д.	Q=144 м <sup>3</sup> /ч, Н=46 м, P <sub>1</sub> =45 кВт
1.4	Насосный агр №5 МС-20	1	н.д.	Q=30 м <sup>3</sup> /ч, Н=20 м, P <sub>1</sub> =1,5 кВт
1.5	Задвижка Ду - 400	4	н.д.	Ду=400 мм
1.6	Задвижка Ду - 200	6	н.д.	Ду=200 мм
1.7	Задвижка Ду - 150	1	н.д.	Ду=150 мм
1.8	Задвижка Ду - 100	3	н.д.	Ду=100 мм
1.9	Задвижка Ду - 80	2	н.д.	Ду=80 мм
1.10	Обратный клапан Д100	1	н.д.	Ду=100 мм
1.11	Обратный клапан Д200	2	н.д.	Ду=200 мм
1.12	Вентиль Д 15	3	н.д.	Ду=15 мм
1.13	Вентиль Д 20	3	н.д.	Ду=20 мм
1.14	Вентиль Д 25	6	н.д.	Ду=25 мм
1.15	Вентиль Д 40	2	н.д.	Ду=40 мм
1.16	Вентиль Д 50	3	н.д.	Ду=50 мм
1.17	Вентиль Д 80	2	н.д.	Ду=80 мм
1.18	Вентиль Д100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.19	Камера приёмного отделения	1	н.д.	V=н.д. м <sup>3</sup>
1.20	Установка мех. очистки Vökker GR-PR15-VM2000/SHU-PV3-L3000	2	2020	Q=н.д. м <sup>3</sup> /ч

Общая площадь здания составляет порядка 265,5 м<sup>2</sup>. Здание двухэтажное, имеет этажа – наземный и подземный. План наземной части имеет прямоугольную форму, план подземной части представляет собой окружность.

Здание имеет электрическую систему отопления. Система вентиляции отсутствует.

Наблюдается ржавчина арматурной сетки здания и металлического оборудования, наиболее подвержено коррозии оборудование в помещении приемной камеры. Крыша, совмещенная с перекрытием, имеет протечки, обусловленные локальными повреждением верхнего слоя. Оконное остекление здания частично отсутствует, наблюдается рассыхание и трещины в оконных рамах. Все ремонтные работы сооружения и установленного оборудования производятся собственными силами КГУП «Камчатский водоканал».

Приемное помещение имеет унифицированную форму в виде полукруга. Стены приемного помещения имеют трещины, протечки и отслоение плитки, на полу также

наблюдается отслоение плитки. Ребристые железобетонные перекрытия имеют трещины, следы увлажнения, заметна значительная коррозия каркасной арматуры.

В помещении приемной камеры установлена установка механической очистки Vökker GR-PR15-VM2000/SHU-PV3-L3000.

Контроль уровня сточных вод в приемной камере, осуществляется посредством электродов.

Как правило, при отсутствии обильного снеготаяния, а также дождей и циклонов, перекачка сточных вод из приемной камеры осуществляется поочередно насосами № 1 и № 2.

Соответствующий насос автоматически включается в работу в зависимости от уровня сточных вод в приемной камере, среднесуточное число часов работы каждого насоса (рабочего) составляет 5 часов. Для аварийного осушения помещения машинного зала используется насос МС 20. В помещении машинного зала установлен кран мостовой, ручной, однобалочный подвесной грузоподъемностью 2 т и длиной 12 метров.

Стены машинного зала имеют трещины, протечки, наблюдается отслоение плитки.

Железобетонный фундамент имеет трещины и следы увлажнения, что обусловлено как физическим и моральным износом, так и отсутствием системы дренажа и гидроизоляции сооружения.

Ведется посуточный журнальный учет: расхода электроэнергии на каждом из двух вводов, количества часов работы каждого насоса, а также перекачанного объема сточных вод.

Средний объем транспортировки сточных вод составляет порядка 3 тыс. м<sup>3</sup>/сут., в период снеготаяния до 7 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Установленная мощность станции составляет 12,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Удельное энергопотребление – 0,06 кВт/м<sup>3</sup>.

#### КНС «К. Маркса» (№7)

Здание КНС «К. Маркса» (№7) – наземное, расположено на ул. Карла Маркса в Северной технологической зоне и обеспечивает перекачку сточных вод от территории военного городка на КОС «Чавыча». Станция построена в 1975 году.

Геодезическая высота подъема – 23 м. В машинном зале установлены два горизонтальных фекальных насоса, расположенные на отметке 151,55 м. Один рабочий, один резервный. Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана 2×Ду=100 мм и Ду=150 мм и секущие задвижки 2×Ду=150 мм и Ду=100 мм. Всего две напорные линии. Средний расход по данным контроля работы насосов составляет 480 м<sup>3</sup>/сут. Включение насосов происходит в среднем один раз в час, продолжительность откачки – 15 минут.

Перечень оборудования КНС «К. Маркса» (№7) с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.24.

Таблица 9.24 – Перечень оборудования КНС «К. Маркса» (№7) с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «К. Маркса» (№7)	-	1975	Установленная мощность КНС «К. Маркса» (№7): 3200 м <sup>3</sup> /сут.
1.1	Насосный агрегат СМ150-125-315а-4	1	2020	Q=50 м <sup>3</sup> /ч, H=50 м, P <sub>1</sub> =37 кВт

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2020	Q=45 м <sup>3</sup> /ч, Н=16 м, P <sub>1</sub> =5,5 кВт
1.3	Задвижка Д100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.4	Задвижка Д150	2	н.д.	Ду=150 мм
1.5	Задвижка Д200	2	н.д.	Ду=200 мм
1.6	Задвижка Д250	1	н.д.	Ду=250 мм
1.7	Обратный клапан Д100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.8	Обратный клапан Д150	1	н.д.	Ду=150 мм
1.9	Вентиль Д 15	4	н.д.	Ду=15 мм
1.10	Вентиль Д 32	2	н.д.	Ду=32 мм
1.11	Вентиль Д 40	3	н.д.	Ду=40 мм
1.12	Вентиль Д 50	1	н.д.	Ду=50 мм
1.13	Дробилка Vogelsang XRC100-480	1	2020	Q=222 м <sup>3</sup> /ч

В приемном отделении установлена автоматическая решетка-дробилка Vogelsang XRC100-480. Включение/отключение осуществляется от сигнала ультразвукового датчика по мере наполнения канала перед решеткой-дробилкой.

Состояние станции в целом удовлетворительное. Отмечается локальное растрескивание и обрушение штукатурки, отдельные следы протечек. Механическое и электрическое оборудование полностью изношено. КГУП «Камчатский водоканал» выполняет локальные ремонты, с периодической заменой или ремонтом отдельных элементов по мере необходимости. Требуется комплексная реконструкция станции с целью восстановления капитальных конструкций и замены части механического и электрического оборудования, полной автоматизации работы КНС.

Установленная мощность станции составляет 3 200 м<sup>3</sup>/сут. Удельное энергопотребление – 0,29 кВт/м<sup>3</sup>.

#### КНС №11

Здание КНС – наземное. Станция построена в 1986 году, расположена на ул. Курчатова. КНС №11 является самой крупной в городе. Станция обеспечивает перекачку сточных вод от жилых районов восточного и северного планировочных секторов ПКГО на КОС «Чавыча». Сточные воды транспортируются по напорному коллектору диаметром 700 мм протяженностью 4 310 м. Геодезическая высота подъема – 78 м.

Сточные воды поступают в приемное отделение по самотечной линии Ду=700 мм по двум подающим каналам. Объем приемного резервуара составляет 30 м<sup>3</sup>. В приемном отделении установлены две решетки механические, ручные, зазор 20 мм. По исходному проекту были установлены автоматические решетки-дробилки, однако в результате коррозии они были разрушены и заменены на ручные решетки, которые предприятие изготавливает самостоятельно.

Отмечается высокий уровень выноса песка, ежегодно осуществляется вынужденная зачистка приемной камеры от наколенного песка.

Перечень оборудования КНС №11 с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.25.

Таблица 9.25 – Перечень оборудования КНС №11 с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС №11	-	1986	Установленная мощность КНС №11: 19200 м <sup>3</sup> /сут.

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1.1	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	1	2020	Q=600 м <sup>3</sup> /ч, H=80 м, P <sub>1</sub> =250 кВт
1.2	Насосный агрегат CM 200-150-500/4	1	2019	Q=400 м <sup>3</sup> /ч, H=80 м, P <sub>1</sub> =200 кВт
1.3	Насосный агрегат KSB K 200-500G 3EN 315L 04	1	2018	Q=600 м <sup>3</sup> /ч, H=80 м, P <sub>1</sub> =250 кВт
1.4	Насосный агрегат УД-2М	1	1996	Q=60 м <sup>3</sup> /ч, H=20 м, P <sub>1</sub> =н.д. кВт
1.5	Задвижка Д 50	2	н.д.	Ду=50 мм
1.6	Задвижка Д 150	1	н.д.	Ду=150 мм
1.7	Задвижка Д 200	4	н.д.	Ду=200 мм
1.8	Задвижка Д 300	4	н.д.	Ду=300 мм
1.9	Задвижка Д 400	1	н.д.	Ду=400 мм
1.10	Задвижка Д 500	4	н.д.	Ду=500 мм
1.11	Обратный клапан Д 200	3	н.д.	Ду=200 мм
1.12	Вентиль Д 15	5	н.д.	Ду=15 мм
1.13	Вентиль Д 25	3	н.д.	Ду=25 мм
1.14	Вентиль Д 50	3	н.д.	Ду=50 мм

В машинном зале установлены три насоса.

Обычно в работе один насосный агрегат. В период осадков и снеготаяния периодически подключается второй и третий насос.

По исходному проекту в машинном зале пять посадочных мест для насосов. Фактически установлено 4, из них 3 рабочих. Четвертый насос в разобранном состоянии.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=200 мм и секущие задвижки Ду=500 мм. Всего четыре выходных напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха только за счет естественной вентиляции.

Одна из двух ниток напорного трубопровода Ду=700 мм длительное время исключена из работы из-за плохого технического состояния. Режим работы «в одну нитку» не соответствует требованиям [16], в соответствии с которыми отключение одного из двух необходимых трубопроводов допускается только на время ликвидации аварийной ситуации с задействованием в работу всех резервных насосных агрегатов для обеспечения пропускания 100% сточных вод по оставшемуся в работе напорному коллектору.

Состояние станции в целом удовлетворительное. КГУП «Камчатский водоканал» выполняет плановые ремонты, включая замену отдельных единиц механического и электрического оборудования.

Включение/выключение насосов прямое, автоматическое, контроль уровня в резервуаре осуществляется электродными уровнемерами.

Необходимо принять срочные меры по восстановлению второго напорного трубопровода и режима работы «в две нитки».

Суммарный объем транспортировки сточных вод составляет порядка 4,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут, в период снеготаяния до 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Установленная мощность станции составляет 19,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Удельное энергопотребление – 0,64 кВт/м<sup>3</sup>.

#### КНС «Завойко»

Здание КНС – наземное, расположено в южном планировочном секторе ПКГО в одноименном микрорайоне и обеспечивает перекачку сточных на глубоководный выпуск.

Станция ранее относилась к имуществу Министерства обороны, передана КГУП «Камчатский водоканал» в двухтысячных годах.

Сточные воды подаются в напорный коллектор диаметром 200 мм протяженностью 150 м с геометрической высотой подъема сточных вод в 1,5 м.

На станции установлены два насоса.

Перечень оборудования КНС «Завойко» с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.26.

Таблица 9.26 – Перечень оборудования КНС «Завойко» с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «Завойко»	-	1975	Установленная мощность КНС «Завойко»: 3200 м <sup>3</sup> /сут.
1.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2020	Q=45 м <sup>3</sup> /ч, Н=16 м, P <sub>1</sub> =5,5 кВт
1.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2020	Q=45 м <sup>3</sup> /ч, Н=16 м, P <sub>1</sub> =5,5 кВт
1.3	Задвижка Д150	5	н.д.	Ду=150 мм
1.4	Задвижка Д200	2	н.д.	Ду=200 мм
1.5	Обратный клапан Д100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.6	Обратный клапан Д150	1	н.д.	Ду=150 мм
1.7	Вентиль Д 15	4	н.д.	Ду=15 мм
1.8	Вентиль Д 25	2	н.д.	Ду=25 мм
1.9	Вентиль Д 50	3	н.д.	Ду=50 мм

В работе обычно насос СМ100-65-250а-4. Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия). На напорной части имеются обратные клапана Ду=100 мм и секущие задвижки Ду=100 мм. Всего три напорные линии, одна не задействована. Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха осуществляется только за счет естественной вентиляции. Суммарный объем перекачки сточных вод составляет порядка 500 м<sup>3</sup>/сут., в период снеготаяния до 800 м<sup>3</sup>/сут. Установленная мощность станции составляет 3 200 м<sup>3</sup>/сут. Удельное энергопотребление – 0,178 кВт/м<sup>3</sup>.

#### КНС «Заозерный»

Здание КНС – наземное, расположено в восточном планировочном секторе ПКГО, обеспечивает перекачку сточных вод одноименного микрорайона на сливную станцию «Заозерный» (построена в 2019 году). КНС «Заозерный» в эксплуатации с 1980-х годов. Станция построена по типовому проекту, с заглубленным приемным отделением и машинным залом, и надземным зданием с бытовым помещением и электрощитовой. Сточные воды подаются в напорный коллектор диаметром 100 мм протяженностью 500 метров с геометрической высотой подъема 8 метров. На станции установлены три насоса.

Перечень оборудования КНС «Заозерный» с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.27.

Таблица 9.27 – Перечень оборудования КНС «Заозерный» с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «Заозерный»	-	1990	Установленная мощность КНС «Заозерный»: 768 м <sup>3</sup> /сут.
1.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2019	Q=45 м <sup>3</sup> /ч, Н=16 м, P <sub>1</sub> =5,5 кВт

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2019	Q=45 м <sup>3</sup> /ч, Н=16 м, P <sub>1</sub> =5,5 кВт
1.3	Насосный агрегат СД 25/14	1	2010	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, Н=14 м, P <sub>1</sub> =3 кВт
1.4	Задвижка Ду200	1	н.д.	Ду=200 мм
1.5	Задвижка Ду80	6	н.д.	Ду=80 мм
1.6	Задвижка Ду50	4	н.д.	Ду=50 мм
1.7	Обратный клапан Ду80	2	н.д.	Ду=80 мм
1.8	Вентиль Ду15	3	н.д.	Ду=15 мм

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=80 мм и секущие задвижки Ду=80 мм. Всего три напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха осуществляется только за счет естественной вентиляции.

Состояние механического и электрического оборудования в целом удовлетворительное, требуется реконструкция с частичной заменой оборудования и капитальным ремонтом здания.

Суммарный объем перекачки сточных вод составляет порядка 300 м<sup>3</sup>/сут., в период снеготаяния до 400 м<sup>3</sup>/сут. Установленная мощность станции составляет 768 м<sup>3</sup>/сут. Удельное энергопотребление – 0,25 кВт/м<sup>3</sup>.

#### КНС «Тундровый»

Здание КНС – наземное, расположено в мкр. Тундровый, обеспечивает перекачку сточных вод от одноименного микрорайона на открытый выпуск сточных вод. Станция в эксплуатации с 2008 года.

Сточные воды подаются в напорный коллектор диаметром 80 мм протяженностью 324 метра с геометрической высотой подъема сточных вод в 15 м.

На станции установлены два насоса.

Перечень оборудования КНС «Тундровый» с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.28.

Таблица 9.28 – Перечень оборудования КНС «Тундровый» с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «Тундровый»	-	1961	Установленная мощность КНС «Тундровый»: 980 м <sup>3</sup> /сут.
1.1	Насосный агрегат СМ80-50-2006-2	1	2020	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, Н=32 м, P <sub>1</sub> =11 кВт
1.2	Насосный агрегат СМ80-50-2006-2	1	2020	Q=25 м <sup>3</sup> /ч, Н=32 м, P <sub>1</sub> =11 кВт
1.3	Насосный агрегат «Джилекс» 13/14	1	2010	Q=13 м <sup>3</sup> /ч, Н=14 м, P <sub>1</sub> =0,75 кВт
1.4	Задвижка Ду150	3	н.д.	Ду=150 мм
1.5	Задвижка Ду80	4	н.д.	Ду=80 мм
1.6	Вентиль Ду15	2	н.д.	Ду=15 мм
1.7	Обратный клапан Ду80	2	н.д.	Ду=80 мм
1.8	Камера приемного отделения	1	н.д.	V=н.д. м <sup>3</sup>

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=80 мм и секущие задвижки Ду=80 мм. Всего две напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха осуществляется только за счет естественной вентиляции.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 80 м<sup>3</sup>/сут. Установленная мощность станции составляет 960 м<sup>3</sup>/сут. Удельное энергопотребление – 0,137 кВт/м<sup>3</sup>.

#### КНС «Чапаевка»

Здание КНС – наземное, расположено в восточном планировочном секторе ПКГО в мкр. Чапаевка, обеспечивает перекачку сточных вод одноименного микрорайона на локальные неработающие очистные сооружения. Станция в эксплуатации с 1980-х годов. Станция построена по типовому проекту, с заглубленным приемным отделением и машинным залом, и надземным зданием с бытовым помещением и электрощитовой.

Сточные воды подаются в напорный коллектор диаметром 200 мм и протяженностью 150 метров с геометрической высотой подъема в 11 м.

На станции установлены два горизонтальных фекальных насоса.

Перечень оборудования КНС «Чапаевка» с указанием основных характеристик представлен в таблице 9.29.

Таблица 9.29 – Перечень оборудования КНС «Чапаевка» с указанием основных характеристик

№ п.п.	Наименование объекта/оборудования	Кол-во, ед.	Год строительства (ввода в эксплуатацию)	Хар-ки оборудования
1	2	3	4	5
1	КНС «Чапаевка»	-	1969	Установленная мощность КНС «Чапаевка»: 1200 м <sup>3</sup> /сут.
1.1	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2019	Q=45 м <sup>3</sup> /ч, Н=17 м, Р <sub>1</sub> =5,5 кВт
1.2	Насосный агрегат СМ100-65-250а-4	1	2019	Q=45 м <sup>3</sup> /ч, Н=17 м, Р <sub>1</sub> =5,5 кВт
1.3	Задвижка Ду250	1	н.д.	Ду=250 мм
1.4	Задвижка Ду150	5	н.д.	Ду=150 мм
1.5	Задвижка Ду100	2	н.д.	Ду=100 мм
1.6	Задвижка Ду50	2	н.д.	Ду=50 мм
1.7	Вентиль Ду50	2	н.д.	Ду=50 мм
1.8	Вентиль Ду15	2	н.д.	Ду=15 мм
1.9	Обратный клапан Ду - 150	2	н.д.	Ду=150 мм

В работе обычно один насос, включение-выключение автоматическое.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Ду=150 мм и секущие задвижки Ду=150 мм. Всего две напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает. Обмен воздуха осуществляется только за счет естественной вентиляции.

Состояние механического и электрического оборудования в целом удовлетворительное. Требуется реконструкция с частичной заменой оборудования и капитальным ремонтом здания.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 180 м<sup>3</sup>/сут. Установленная мощность станции составляет 1 200 м<sup>3</sup>/сут. Удельное энергопотребление – 0,147 кВт/м<sup>3</sup>.



Оценка износа и группы износа оборудования КНС приведено выше в [подразделе 9.2](#) (Таблица 9.19).

### 9.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения, показатели очистки сточных вод по ЦС ВО, находящимся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, за 2020–2022 годы представлены в таблице 9.30, а также на рисунках 9.71–9.73.

Таблица 9.30 – Показатели надежности и бесперебойности водоотведения, показатели очистки сточных вод по ЦС ВО, находящимся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, за 2020–2022 годы

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя		
			2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1	Показатель аварийности на канализационных сетях	ед./км	9,83	9,73	10,71
2	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	39,43%	39,36%	38,70%
3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	23,33%	45,83%	47,70%

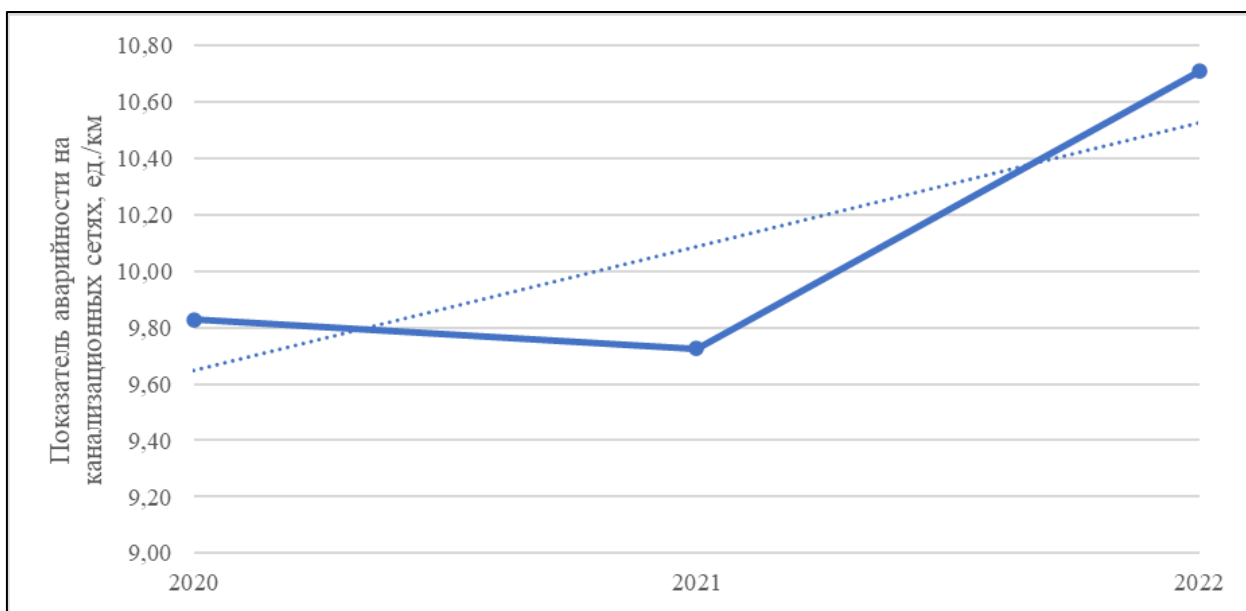


Рисунок 9.71 – Показатель аварийности на канализационных сетях

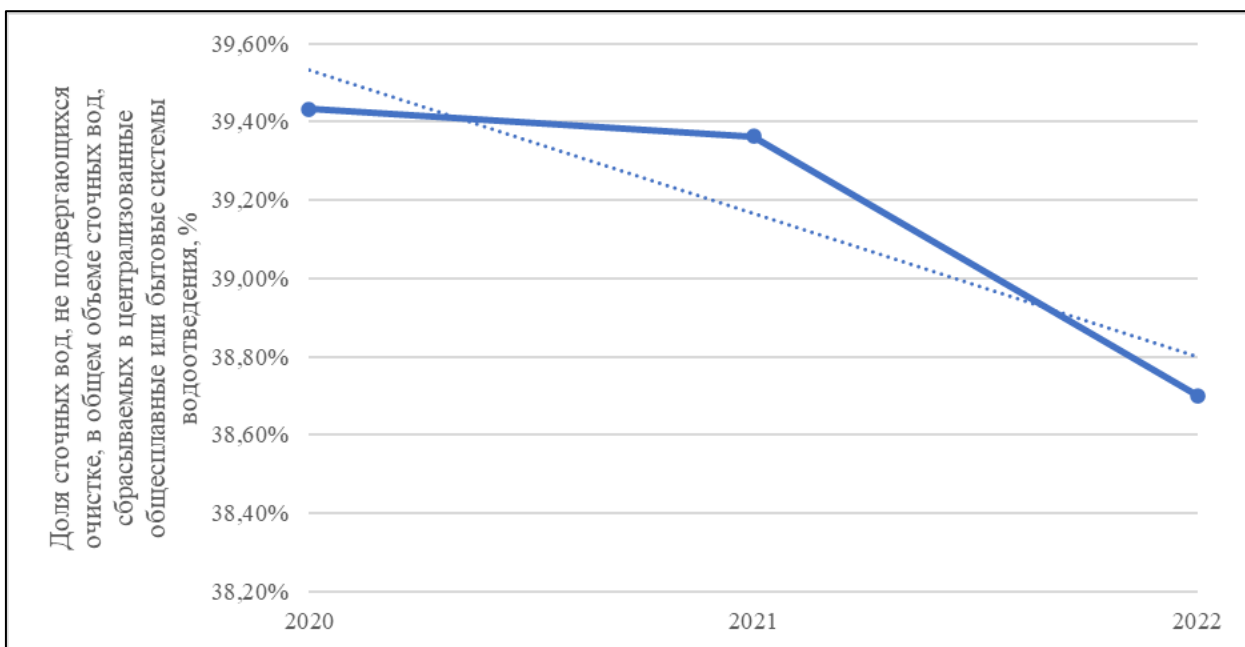


Рисунок 9.72 – Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения

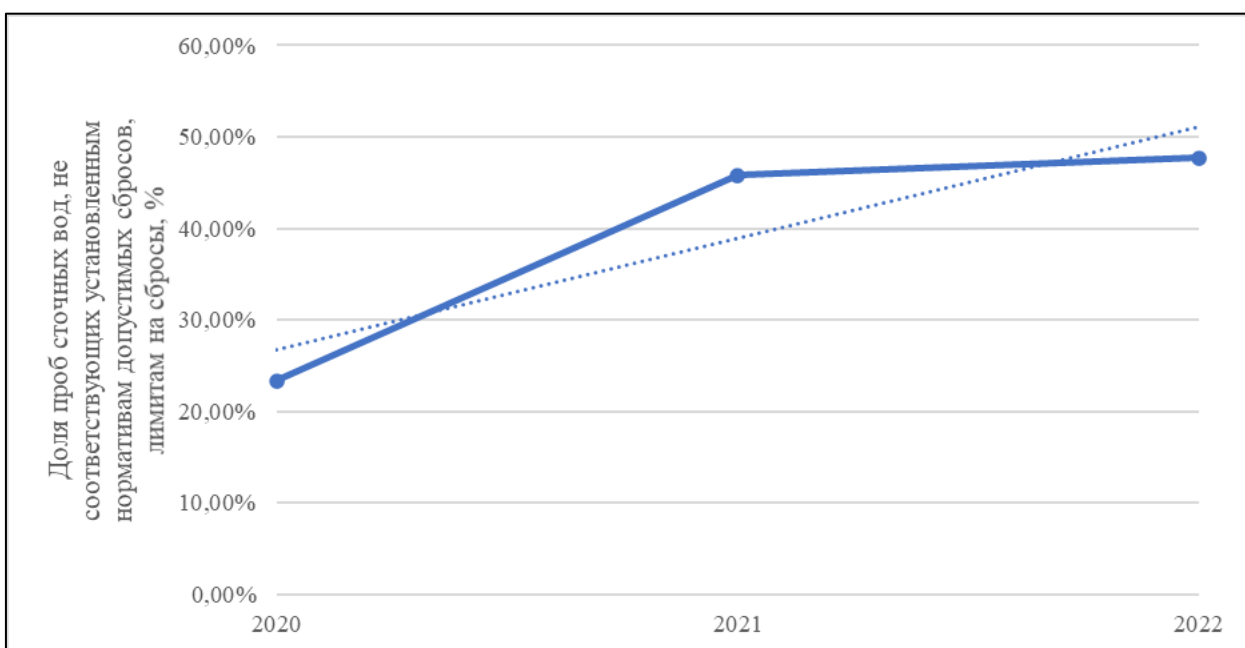


Рисунок 9.73 – Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы

На основании сведений, представленных в таблице 9.30, а также на рисунках 9.71–9.73, следует заключить следующие выводы:

- 1) показатель аварийности на канализационных сетях имеет восходящую динамику, это связано в первую очередь со значительным количеством ветхих канализационных сетей (срок эксплуатации свыше 30 лет). Среднее значение показателя за 2020–2022 годы составляет 10,09 ед./км, что свидетельствует о недостаточно высоком показателе надежности и бесперебойности ЦС ВО ПКГО;
- 2) показатель доли сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, имеет нисходящую динамику, это связано с вводом в

эксплуатацию новых КОС. В целом значение показателя находится на высокой отметке, среднее значение за 2020–2022 годы составляет 39,16%, что свидетельствует о необходимости выполнения мероприятий по переводу ТЗ ВО, осуществляющих сброс сточных вод без предварительной очистки, на ТЗ ВО с очисткой сточных вод или по строительству КОС в соответствующих ТЗ ВО;

3) показатель доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, имеет значительные колебания от 23% до 48%, это может свидетельствовать об устаревшем оборудовании или недостаточной производительности КОС (сооружения не обеспечивают достаточную степень очистки при поступлении сточных вод свыше среднесуточных значений в период таяния снега и так далее). Кроме того, показатель имеет восходящую динамику. В перспективе следует предусмотреть мероприятия по модернизации действующих КОС с увеличением производительности, а также оснащением оборудованием, которое позволит производить очистку сточных вод в соответствии с действующими требованиями.

### 9.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Охрана природных вод от загрязнения сточными водами основывается на цели – сохранение и снижение (если это возможно) фонового уровня загрязнения природных водных объектов. Для достижений этой цели каждому водопользователю предлагается процедура расчета нормативно-допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ со сточными водами исходя из условий недопустимости превышения предельно-допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в водных объектах.

Лабораторные исследования проб стоков, поступающих из канализационных сетей на входе и на выходе очистных сооружений КГУП «Камчатский водоканал» производятся собственной лабораторией КГУП «Камчатский водоканал» - Химико-аналитический центр мыс «Чавыча» (Аттестат аккредитации: RA.RU.21АИ77).

Свод результатов анализов на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод по КОС, находящимся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, за 2021, 2022 годы представлен в таблице 9.31.

Таблица 9.31 – Свод результатов анализов на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод по КОС, находящимся в эксплуатационной зоне КГУП «Камчатский водоканал» на территории ПКГО, за 2021, 2022 годы

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя, ед.	
			2021	2022
1	2	3	4	5
1	Общее количество проведенных проб на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод:	ед.	504	543
1.1	взвешенные вещества	ед.	55	54
1.2	БПК <sub>5</sub>	ед.	55	54
1.3	аммоний-ион	ед.	55	54
1.4	нитрит-анион	ед.	55	54
1.5	фосфаты (по Р)	ед.	55	54
1.6	нефтепродукты	ед.	55	54
1.7	микробиология	ед.	174	219
2	Количество проведенных проб, выявивших несоответствие очищенных (частично очищенных) сточных вод санитарным нормам (предельно допустимой концентрации) на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод:	ед.	231	259
2.1	взвешенные вещества	ед.	38	41
2.2	БПК <sub>5</sub>	ед.	50	44

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя, ед.	
			2021	2022
1	2	3	4	5
2.3	аммоний-ион	ед.	50	46
2.4	нитрит-анион	ед.	18	26
2.5	фосфаты (по Р)	ед.	32	39
2.6	нефтепродукты	ед.	18	13
2.7	микробиология	ед.	25	50
3	Доля проб, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы:	%	45,83%	47,70%
3.1	взвешенные вещества	%	69,09%	75,93%
3.2	БПК <sub>5</sub>	%	90,91%	81,48%
3.3	аммоний-ион	%	90,91%	85,19%
3.4	нитрит-анион	%	32,73%	48,15%
3.5	фосфаты (по Р)	%	58,18%	72,22%
3.6	нефтепродукты	%	32,73%	24,07%
3.7	микробиология	%	14,37%	22,83%

Результаты анализов о составе поступающих и очищенных сточных вод по КОС ПКГО за 2021–2023 годы представлены в таблице 9.32.

Таблица 9.32 – Результаты анализов о составе поступающих и очищенных сточных вод по КОС ПКГО за 2021–2023 годы

№ п.п.	показатель	Дата отбора	Температура	рН (водородный показатель)	Степень прозрачности	БПК <sub>5</sub>	ХПК	Взвешенные и прокаленные взвешенные в-ва	Аммоний (ионы аммония)	Нитрит-ион	Нитрат-ион	Фосфат-ионы (ортофосфаты, фосфаты)	Хлорид-ион	Сульфат-ион	Железо общее	АПАВ	Нефтепродукты	Сухой остаток	Фенолы
		год	°С	ед.рН	см	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10 (изд. 2010 г.)	ГОСТ 33045 (метод Б)	ГОСТ 33045 (метод Д)	НДП 10.1.2.3.28-04	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	ПНД Ф 14.1.2.3.2-95	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	ПНД Ф 14.1.2.4.182-02
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Место отбора КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Вход в ОС после решеток	2023	18,2	7,2	1,8	325,3	660,8	220,8	43,2	0,0	0,9	13,2	55,5	53,8	1,5	2,2	1,3	417,3	-
1.2	Выход после контактных резервуаров		18,0	7,2	19,0	9,3	59,3	19,3	17,7	2,4	20,6	7,8	57,2	43,7	0,3	0,1	0,0	301,7	0,011
1.3	Вход в ОС после решеток	2022	20,1	6,9	2,0	264,0	559,1	244,4	48,3	0,1	0,7	6,1	57,7	48,5	1,7	3,0	1,5	408,6	-
1.4	Выход после контактных резервуаров		19,7	7,0	20,0	8,4	38,5	22,0	16,3	1,4	16,1	3,2	58,0	43,1	0,3	0,2	0,0	302,4	0,022
1.5	Вход в ОС после решеток	2021	19,7	6,6	1,9	321,6	546,5	198,7	40,9	0,0	0,8	4,5	59,1	47,2	1,2	2,7	1,4	398,4	-
1.6	Выход после контактных резервуаров		19,2	6,8	20,0	14,9	38,5	16,1	15,3	1,1	11,8	2,0	54,3	39,4	0,3	0,2	0,0	295,9	0,058
2	Сливная станция «Заозерный»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Вход после решеток	2023	10,8	3,4	7,1	97,8	264,2	79,8	28,0	0,4	2,7	7,6	36,7	33,8	0,8	2,1	0,7	248,5	0,0
2.2	Выход		9,0	17,9	6,5	1,8	57,4	11,3	7,2	0,1	38,1	1,0	35,6	15,3	0,2	0,1	0,0	211,3	0,012
2.3	Вход в после решеток	2022	11,1	5,2	6,8	93,0	259,9	99,4	22,2	0,7	1,9	3,6	34,3	33,0	0,4	2,5	1,2	254,7	0,0
2.4	Выход		8,4	19,7	5,4	5,3	20,6	14,9	2,6	0,0	70,7	1,1	40,3	23,3	0,2	0,1	0,1	264,6	0,237
2.5	Вход после решеток	2021	8,1	2,3	6,3	160,1	348,6	121,8	29,4	0,4	5,1	2,8	39,8	41,7	0,8	2,1	0,7	285,9	0,0
2.6	Выход		7,7	15,2	5,8	11,4	39,3	11,4	6,7	0,7	55,3	1,1	45,8	27,9	0,2	0,1	0,0	298,4	0,000
3	КОС «Чапаевка»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Вход в очистные сооружения	2023	12,2	2,6	7,3	180,3	406,3	134,0	54,7	0,3	2,1	17,2	45,3	45,0	1,1	2,9	1,2	408,0	-

№ п.п.	показатель	Дата отбора	Температура	рН (водородный показатель)	Степень прозрачности	БПК <sub>5</sub>	ХПК	Взвешенные и прокаленные взвешенные в-ва	Аммоний (ионы аммония)	Нитрит-ион	Нитрат-ион	Фосфат-ионы (ортофосфаты, фосфаты)	Хлорид-ион	Сульфат-ион	Железо общее	АПAB	Нефтепродукты	Сухой остаток	Фенолы
		год	°С	ед.рН	см	МГО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>	МГО/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.2	Выход из очистных сооружений		7,1	6,8	7,4	33,7	155,0	34,3	41,3	0,8	6,9	11,5	55,8	42,0	0,8	0,3	0,2	360,0	0,235
3.3	Вход в очистные сооружения	2022	14,3	2,4	7,2	274,8	610,5	274,4	61,4	0,0	1,3	9,5	54,8	55,8	1,2	3,7	1,7	424,1	-
3.4	Выход из очистных сооружений		9,4	8,0	7,1	24,8	83,7	66,1	22,6	2,6	59,6	5,8	60,1	47,1	1,0	0,2	0,1	368,2	0,050
3.5	Вход в очистные сооружения	2021	14,1	1,9	7,1	181,0	471,2	370,0	49,0	0,4	3,9	5,9	57,0	46,9	1,5	2,7	1,3	416,0	-
3.6	Выход из очистных сооружений		11,7	8,2	7,0	32,6	83,0	23,9	17,9	1,0	12,5	3,0	56,5	49,6	0,5	0,2	0,1	294,3	-
4	КОС «Нагорный»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Вход в очистные сооружения	2023	14,7	2,1	7,6	257,3	740,5	242,2	59,0	0,0	1,1	17,7	72,2	219,5	0,7	5,3	1,7	822,3	-
4.2	Выход из очистных сооружений		11,6	2,2	7,7	174,8	543,2	142,3	57,3	0,0	0,9	16,0	61,8	232,0	0,6	5,0	0,9	788,5	0,587
4.3	Вход в очистные сооружения	2022	14,8	2,4	7,1	240,1	499,2	135,5	36,7	0,1	0,7	4,5	35,5	56,4	50,8	3,2	1,5	384,3	-
4.4	Выход из очистных сооружений		12,0	5,5	7,3	81,7	209,4	30,9	38,5	1,2	0,8	4,4	25,3	42,2	37,3	1,3	0,5	264,3	0,326
4.5	Вход в очистные сооружения	2021	14,3	1,7	7,9	287,6	573,9	158,6	74,7	0,0	0,9	6,4	57,4	230,9	0,7	3,3	1,4	674,2	-
4.6	Выход из очистных сооружений		12,2	2,3	7,9	242,1	455,7	168,8	79,8	0,0	1,0	6,4	60,5	251,7	0,8	3,0	1,3	687,1	-
5	КОС «Дальний»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Вход в ОС после решеток	2023	13,3	4,5	7,1	196,7	513,0	116,5	46,2	0,1	1,4	18,2	96,5	109,9	16,2	247,1	1,7	368,4	0,0
5.2	Выход после контактных резервуаров		11,3	14,4	6,5	7,3	62,5	21,7	25,0	0,2	32,0	15,6	151,9	88,0	11,0	213,2	0,1	409,0	0,024
5.3	Вход в ОС после решеток	2022	13,6	2,5	7,0	213,5	453,8	121,9	43,3	0,1	1,7	5,7	38,4	56,2	21,3	146,7	2,1	404,3	0,0
5.4	Выход после контактных резервуаров		12,9	5,9	5,8	79,6	207,6	68,7	14,8	0,2	72,9	5,5	36,6	46,0	20,4	141,0	0,8	249,5	0,018
5.5	Вход в ОС после решеток	2021	12,2	2,7	26,4	225,4	327,6	108,6	41,5	0,2	0,8	8,9	52,5	38,6	0,8	2,8	38,4	382,8	0,0

№ п.п.	показатель	Дата отбора	Температура ПНД Ф 12.16.1-10 п.3	рН (водородный показатель) ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97	Степень прозрачности ПНД Ф 12.16.1-10 п.6 (взболт./отст.)	БПК <sub>5</sub> ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	ХПК ГОСТ 31859	Взвешенные и прокаленные взвешенные в-ва ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009	Аммоний (ионы аммония) ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 (изд. 2010 г.)	Нитрит-ион ГОСТ 33045 (метод Б)	Нитрат-ион ГОСТ 33045 (метод Д)	Фосфат-ионы (ортофосфаты, фосфаты) НДП 10.1:2:3.28-04	Хлорид-ион ПНД Ф 14.1.2:3:4.111-97	Сульфат-ион ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Железо общее ПНД Ф 14.1:2:3.2-95	АПAB ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	Нефтепродукты ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Сухой остаток ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Фенолы ПНД Ф 14.1:2.:4.182-02
		год	°С	ед.рН	см	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5.6	Выход после контактных резервуаров		11,6	6,3	5,2	18,2	66,0	32,5	8,2	0,9	60,0	3,2	47,7	38,9	0,8	0,2	0,1	394,1	0,027
6	МКОС «Волна»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Вход в очистные сооружения	2023	13,0	2,8	7,0	130,5	351,3	137,7	44,5	0,2	1,7	11,8	51,7	47,2	2,6	2,7	0,8	385,8	-
6.2	Выход из очистных сооружений		11,2	17,4	6,5	3,7	52,5	19,0	5,6	0,6	70,7	5,6	49,3	33,0	0,6	0,2	0,0	349,8	0,022
6.3	Вход в очистные сооружения	2022	16,2	5,4	6,7	91,3	263,7	84,2	30,9	0,2	1,1	3,9	41,2	33,9	1,8	2,5	0,6	330,0	-
6.4	Выход из очистных сооружений		16,6	13,6	6,5	8,9	64,3	38,4	2,6	0,3	25,1	5,0	23,5	25,0	0,3	0,2	0,1	202,1	0,008

Как видно из таблиц 9.31, 9.32, доля проб, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, значительна, в перспективе следует произвести реконструкцию для ряда действующих КОС, а также осуществить строительство новых КОС.

Результаты анализов проб воды в месте сброса, а также на 50 м выше и ниже места сброса КОС ООО «Магма» приведены на рисунках 9.74–9.76.

**Форма 1. Результаты анализа проб воды р. Крутоберёга (50м.выше места сброса)**  
**место отбора (номер контрольного створа по п. 3.2 Программы) Т-1**  
**по сроку 3 квартал 2023 г.**  
указать срок в соответствии с Программой, ЧС, другое

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МАГМА»**  
**(ООО «МАГМА»)**  
**683023, Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, ПР. ПОБЕДЫ, Д.102**  
полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса, телефон, факс

**№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2023-22676/00 ОТ 20.02 2023 ГОДА**  
номер, дата решения, оговора на водопользование

Дата (год, месяц, день, час, мин) отбора проб 26.09.2023 г. 11 час. 40 мин.  
 Дата проведения анализа 26.09.2023 г.  
 Протокол результатов анализа «03» Октября 2023 г. Д№ 49/23  
 НД на метод отбора проб: ГОСТ Р 57162-2016

№ п/п	Наименование показателей, ингредиентов	ПДК, категория	Ед.изм.	Содержание определяемого компонента (С±Δ)	Методика КХА, нормативный документ
1	2	3	4	5	6
1	Взвешенные вещества	Фоновое знач.+0,25	мг/дм <sup>3</sup>	25,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009(изд. 2017 г.)
2	БПК <sub>5</sub>	3,0	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,87	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97(изд. 2004 г.)
3	Аммоний (Ионы аммония)	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	0,58	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10(изд. 2010 г.)
4	Нитрит ион	0,08	мг/дм <sup>3</sup>	0,014	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
5	Нитрат ион	40,0	мг/дм <sup>3</sup>	1,7	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Хлориды	300,0	мг/дм <sup>3</sup>	18,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд. 2020 г.)
7	Сульфаты	100,0	мг/дм <sup>3</sup>	13,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
8	Фосфаты	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	0,29	НДП Ф 10.1:2:3.282-04(изд. 20018 г.)
9	Железо общее	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	0,49	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95(изд. 2017 г.)
10	АПАВ	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000(изд. 2014 г.)
11	Сухой остаток	1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	161	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97(изд. 2011 г.)

Условия испытания соответствуют требованиям НД.

**Краткие выводы:** вода реки Крутоберёга в 50 м. выше от места сброса сточных вод(Фон), не соответствует нормативам ПДК рыбохозяйственного значения по следующим веществам: Аммоний, Фосфаты, Железо общее.

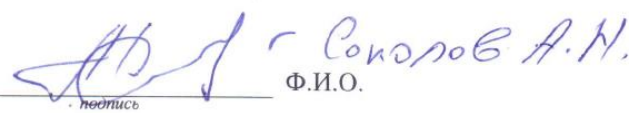
Должность ответственного специалиста \_\_\_\_\_  Ф.И.О.

Рисунок 9.74 – Результаты анализов проб воды на 50 м выше места сброса КОС ООО «Магма»



**Форма 1. Результаты анализа проб воды р. Крутоберёга(место сброса)  
место отбора (номер контрольного створа по п. 3.2 Программы) Выпуск №1  
по сроку 3 квартал 2023 г.  
указать срок в соответствии с Программой, ЧС, другое**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МАГМА»  
(ООО «МАГМА»)**

**683023, Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, ПР. ПОБЕДЫ, Д.102**  
*полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса, телефон, факс*

**№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2023-22676/00 ОТ 20.02 2023 ГОДА**  
*номер, дата решения, договора на водопользование*

Дата (год, месяц, день, час, мин) отбора проб 26.09.2023 г.11 час. 40 мин.

Дата проведения анализа 26.09.2023 г.

Протокол результатов анализа «03» Октября 2023 г. Д№ 50/23

НД на метод отбора проб: ГОСТ Р 57162-2016

№ п/п	Наименование показателей, ингредиентов	ПДК, категория	Ед.изм.	Содержание определяемого компонента (С±Δ)	Методика КХА, нормативный документ
1	2	3	4	5	6
1	Взвешенные вещества	Фоновое знач.+0,25	мг/дм <sup>3</sup>	34,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009(изд. 2017 г.)
2	БПК <sub>5</sub>	3,0	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97(изд. 2004 г.)
3	Аммоний (Ионы аммония)	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	1,7	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10(изд. 2010 г.)
4	Нитрит ион	0,08	мг/дм <sup>3</sup>	0,015	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
5	Нитрат ион	40,0	мг/дм <sup>3</sup>	1,6	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Хлориды	300,0	мг/дм <sup>3</sup>	17,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд. 2020 г.)
7	Сульфаты	100,0	мг/дм <sup>3</sup>	13,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
8	Фосфаты	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	НДП Ф 10.1:2:3.282-04(изд. 20018 г.)
9	Железо общее	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	0,41	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95(изд. 2017 г.)
10	АП АВ	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	0,026	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000(изд. 2014 г.)
11	Сухой остаток	1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	144	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97(изд. 2011 г.)

Условия испытания соответствуют требованиям НД.

**Краткие выводы:** вода реки Крутоберёга в месте сброса сточных вод(Фон), не соответствует нормативам ПДК рыбохозяйственного значения.

Из-за высоких фоновых показателей, наблюдается превышение ПДК по следующим веществам: Взвешенные вещества, Аммоний, Фосфаты, Железо общее.

Должность ответственного специалиста

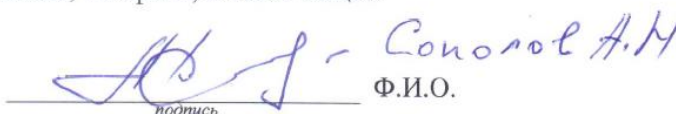
  
Ф.И.О.

Рисунок 9.75 – Результаты анализов проб воды в месте сброса КОС ООО «Магма»

**Форма 1. Результаты анализа проб воды р. Крутоберёга(50м.ниже места сброса)  
место отбора (номер контрольного створа по п. 3.2 Программы) Т-2  
по сроку 3 квартал 2023 г.  
указать срок в соответствии с Программой, ЧС, другое**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МАГМА»  
(ООО «МАГМА»)  
683023, Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, ПР. ПОБЕДЫ, Д.102  
полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса, телефон, факс  
**№ 41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2023-22676/00 ОТ 20.02 2023 ГОДА**  
номер, дата решения, договора на водопользование**

Дата (год, месяц, день, час, мин) отбора проб 26.09.2023 г.11 час. 40 мин.  
Дата проведения анализа 26.09.2023 г.  
Протокол результатов анализа «03» Октября 2023 г. Д№ 51/23  
НД на метод отбора проб: ГОСТ Р 57162-2016

№ п/п	Наименование показателей, ингредиентов	ПДК, категория	Ед.изм.	Содержание определяемого компонента (С±Δ)	Методика КХА, нормативный документ
1	2	3	4	5	6
1	Взвешенные вещества	Фоновое знач.+0,25	мг/дм <sup>3</sup>	25,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009(изд. 2017 г.)
2	БПК <sub>5</sub>	3,0	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97(изд. 2004 г.)
3	Аммоний (Ионы аммония)	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	1,8	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10(изд. 2010 г.)
4	Нитрит ион	0,08	мг/дм <sup>3</sup>	0,016	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
5	Нитрат ион	40,0	мг/дм <sup>3</sup>	1,7	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	Хлориды	300,0	мг/дм <sup>3</sup>	21,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд. 2020 г.)
7	Сульфаты	100,0	мг/дм <sup>3</sup>	13,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
8	Фосфаты	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	0,25	НДП Ф 10.1:2:3.282-04(изд. 20018 г.)
9	Железо общее	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	0,45	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95(изд. 2017 г.)
10	АПАВ	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000(изд. 2014 г.)
11	Сухой остаток	1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	174	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97(изд. 2011 г.)

Условия испытания соответствуют требованиям НД.

**Краткие выводы:** Соответственно из-за высоких фоновых показателей, наблюдается превышение ПДК по следующим веществам: БПК<sub>5</sub>(не значительно), Аммоний, Фосфаты, Железо общее.

Должность ответственного специалиста

  
Ф.И.О.

**Рисунок 9.76 – Результаты анализов проб воды на 50 м выше места сброса КОС ООО «Магма»**

Как видно на рисунках 9.74–9.76, показатели проб воды не соответствуют нормативам предельно допустимых концентраций по следующим показателям: взвешенные вещества, аммоний, фосфаты, железо общее.

В 2024 году ООО «Магма» будут продолжены работы по отладке оборудования очистных сооружений с целью достижения нормативных показателей очистки сточных вод.

Кроме того, существующая ЦС ВО ПКГО предназначена для отведения хозяйственно-бытового и поверхностного стока одновременно («общесплавная» канализация). В ЦС ВО ПКГО сточные воды могут попадать как при непосредственном подключении к ней, так и без такого подключения, что приводит к изменению состава сточных вод, попадающих на очистные сооружения, что в свою очередь может негативно влиять на равномерность загрузки КОС и качество очистки.

## 9.8 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованной системой водоотведения

В рамках настоящей работы в качестве территорий городского округа, не охваченных централизованной системой водоотведения, рассматриваются участки в пределах городской черты, на которых имеется застройка любыми типами капитальных строений. При этом критерием «не охваченности» является отсутствие на расстоянии не менее 300 метров от строений элементов систем централизованного водоотведения, к которым могут быть подключены расположенные на участке здания и объекты. Ниже дается краткая характеристика таких территорий в привязке к основным производственным зонам.

Северный, западный и юго-западный планировочные сектора ПКГО

Практически все территории, занятые объектами гражданского строительства в северном, западном и юго-западном планировочных секторах охвачены ЦС ВО. Данная зона почти полностью входит в ТЗ ВО КОС «Чавыча». К территориям, которые можно охарактеризовать «неохваченными» ЦС ВО, можно отнести два участка в восточной части, два участка в северо-восточной части и два участка в район сопки Мишенная.

Территория в районе улиц Попова – Приморская

Территория, расположенная в районе мкр. Авача, улицы Попова–Приморская, Волжская, Красноярская, Енисейская, а также переулка Светлый, с соответствующими объектами и сооружениями. Схема территории приведена на рисунке 9.77.

Площадь рассматриваемой территории составляет порядка 165,5 Га. На территории расположено около 10 крупных объектов капитального строительства и порядка 406 мелких зданий и сооружений.

Часть застройки по ул. Попова подключена к новым МКОС «Авача» (На момент выполнения настоящей работы не введены в эксплуатацию).

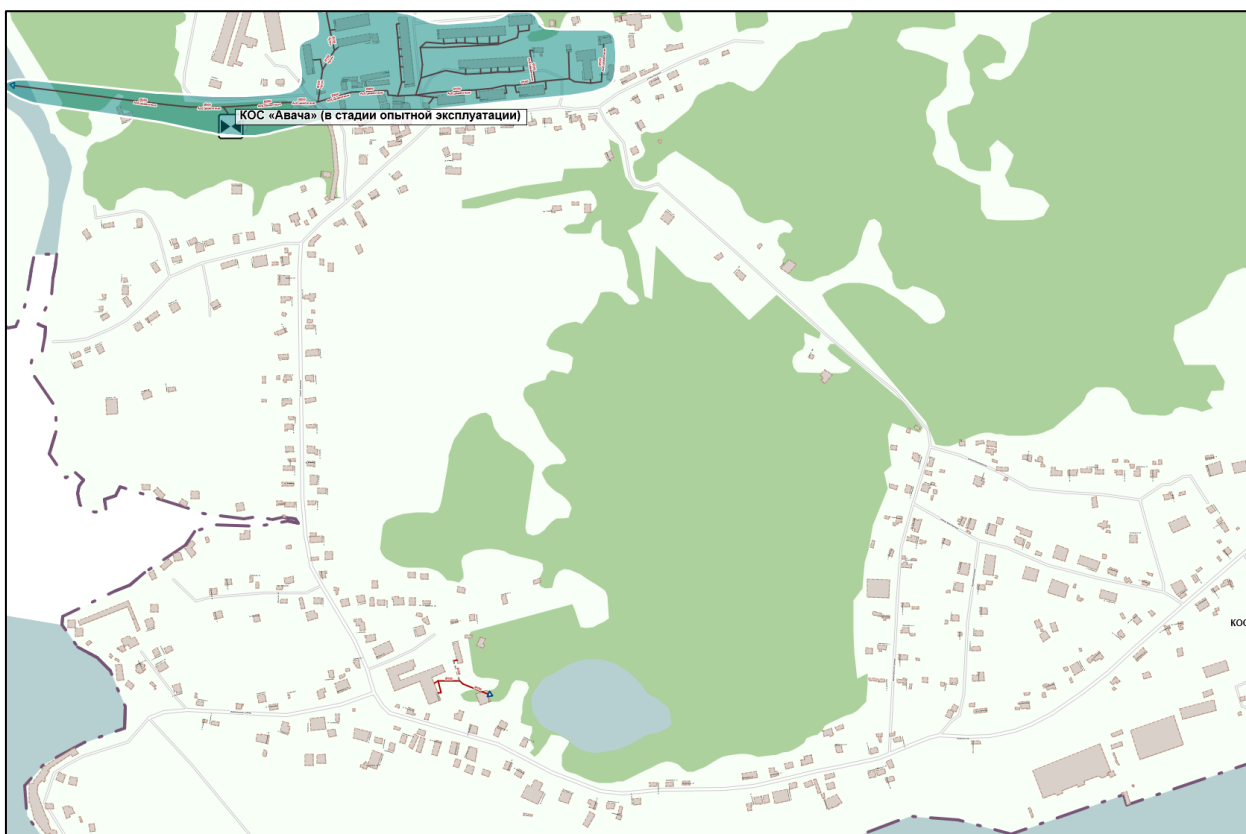


Рисунок 9.77 – Схема территории в районе ул. Попова-Приморская, не охваченной ЦС ВО

### Территория в районе улицы Якутская

Территория без ЦС ВО в районе улиц Якутская, Читинская, Горная, с соответствующими объектами и сооружениями. Схема территории в районе улицы Якутская, представлена на рисунке 9.78.

Площадь рассматриваемой территории в районе улицы Якутская, составляет порядка 23,2 Га. На территории расположено около 16 крупных объектов капитального строительства и порядка 93 мелких зданий и сооружений.

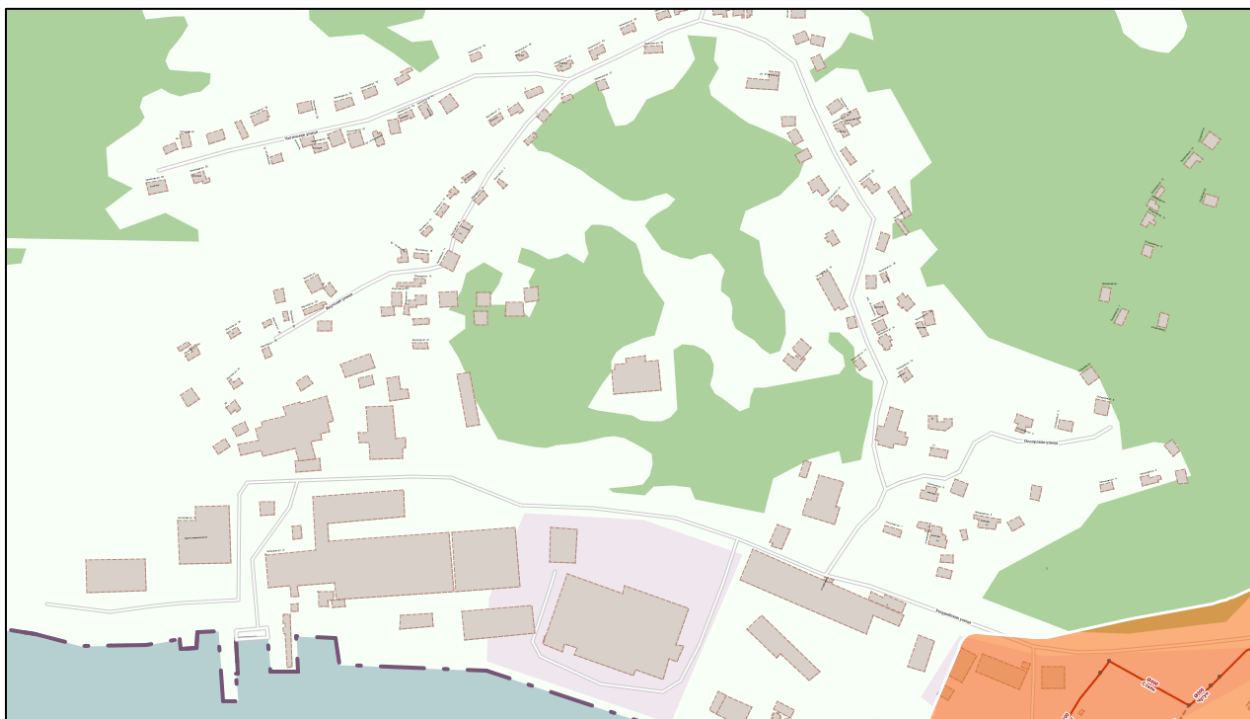


Рисунок 9.78 – Схема территории в районе ул. Якутская, не охваченной ЦС ВО

По рассматриваемой территории проходит коллектор ТЗ ВО КОС ООО «Магма», диаметром  $D_u=200$  мм. На Восточной границе проходит коллектор выпуска сточных вод Моховской. Внутри района канализационные сети отсутствуют, что позволяет отнести территорию к «неохваченной».

Здания, расположенные на вышеуказанной территории, могут быть подключены к ТЗ ВО КОС ООО «Магма» или Моховской, частично к ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница». В долгосрочной перспективе сточные воды от данной территории могут быть поданы на очистку на КОС «Чавыча».

Территория севернее ул. Карла-Маркса между ул. Кавказская и Северо-Восточным шоссе. Данная территория расположена между улицей Кавказская и Северо-Восточным шоссе, севернее ул. Карла Маркса. Ее площадь составляет порядка 90 Га. На территории расположены преимущественно отдельно стоящие частные жилые домовладения и общественные постройки.

Схема территории дана на рисунке 9.79. При развитии сетей канализации территория может развиваться под коттеджную или многоэтажную застройку.

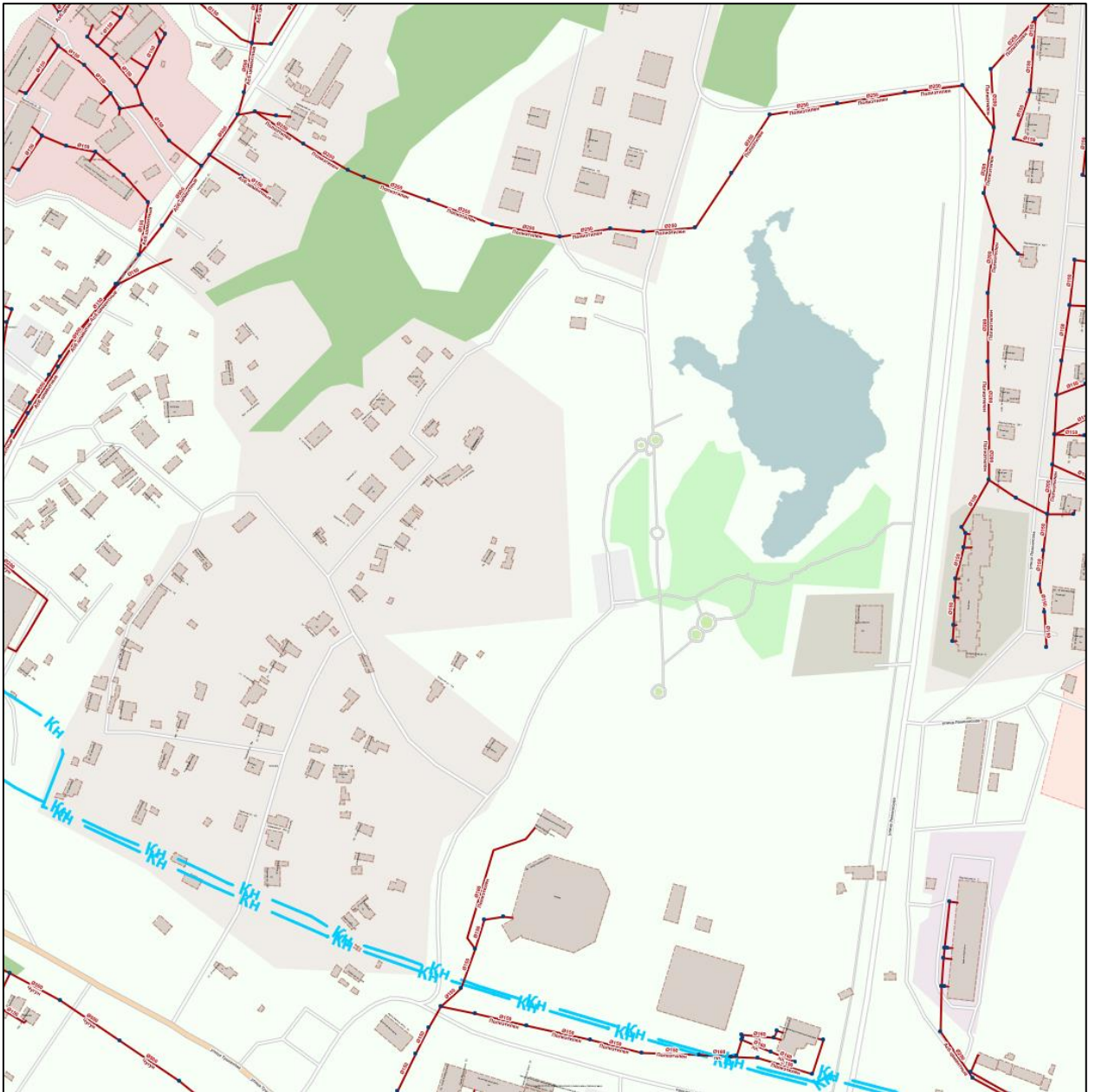


Рисунок 9.79 – Схема территории в районе Карла Маркса-Победы, неохваченной ЦС ВО

#### Территория севернее проспекта Победы

Данная территория расположена на Северо-Восточной окраине города, севернее проспекта Победы, западнее ул. Вулканная. Ее площадь составляет порядка 105 Га.

На территории расположены преимущественно промышленные объекты и общественные постройки. При развитии сетей канализации территория может развиваться под промышленное развитие, для развития торговых и складских центров. Схема территории представлена на рисунке 9.80.

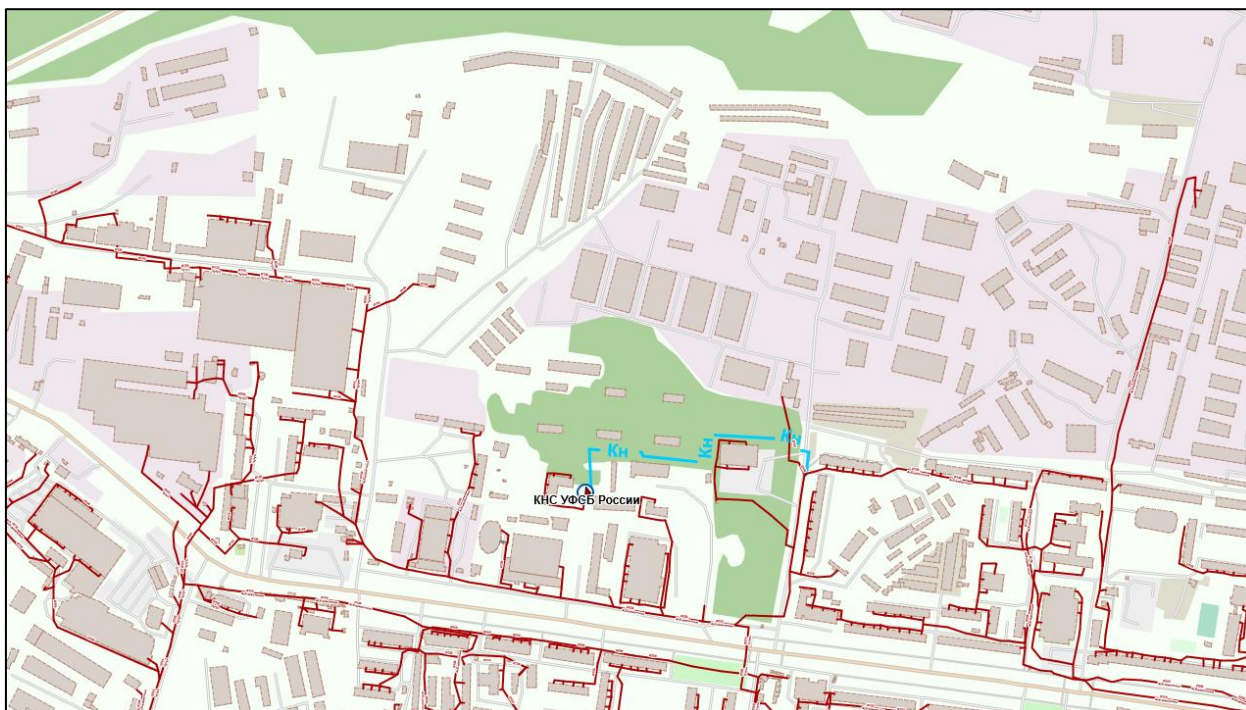


Рисунок 9.80 – Схема территории в районе ул. Победы, не охваченной системой централизованного водоотведения

Здания, расположенные на вышеуказанной территории, могут быть подключены к локальным системам водоотведения бассейна КОС «Чавыча».

#### Территория склонов сопки Мишенная

Данная территория, неохваченная системой водоотведения, охватывает полосой нижнюю часть склона сопки Мишенной. Данная территория относится к Северному (северные склоны сопки, район Сероглазки) и к Центральной (южная часть сопки) технологической зонам. Здесь расположены преимущественно жилые дома частного сектора. Общая площадь территории составляет 200 Га, но, большая часть занята склонами горы, непригодными для хозяйственного освоения.

Схема территории в районе сопки Мишенная, не охваченной системой централизованного водоотведения представлена на рисунке 9.81.



Рисунок 9.81 – Схема территории в районе сопки Мишенная, не охваченной системой централизованного водоотведения

Территория застройки имеет развитую сеть водоснабжения, большая часть домов подключены к ЦС ХВС. На территории имеются элементы систем ЦС ВО (коллектора и сети бассейнов выпусков сточных вод Геолог, Сероглазка, Акрос, «Мехзавод»), однако, они расположены на значительном удалении от основных районов частной застройки и без строительства уличных сетей обеспечить подключение домов невозможно. Строительство сетей водоотведения необходимо для обеспечения доступа населения к услугам и повышения доли населения, обеспеченного услугами централизованного водоотведения.

Развитие уличных сетей канализации сдерживается сложностью рельефа и отсутствием коллекторов, способных обеспечить перекачку стоков на очистные сооружения. В долгосрочной перспективе территория может быть канализована с подачей стоков на КОС «Чавыча».

Территория в районе улиц Дружбы, Запарина, Целинная Серышева, Доватора, Панфилова, Сибирцева, Декабристов, Котовского, Бонивура, Уральская, Байкальская

Застройка представляет собой преимущественно частные домовладения. Значительная часть домов подключена к ЦС ХВС.

Территория застройки расположена между ТЗ ВО выпусков Сероглазка, Геолог, Акрос.

В перспективе возможно подключение обозначенной территории к ТЗ ВО КОС «Чавыча».

Схема территорий в районе улиц Дружбы, Запарина, Целинная Серышева, Доватора, Панфилова, Сибирцева, Декабристов, Котовского, Бонивура, Уральская, Байкальская, не охваченных ЦС ВО приведена на рисунке 9.82.

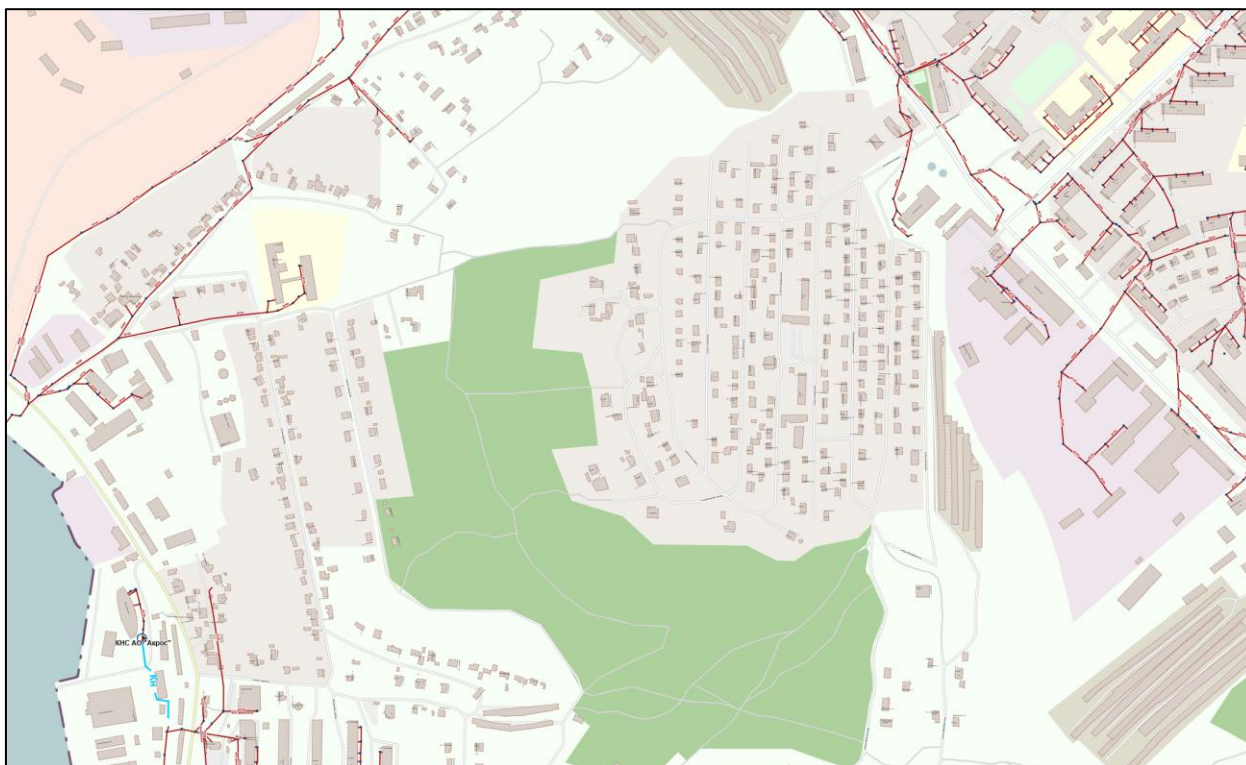


Рисунок 9.82 – Схема территорий в районе улиц Дружбы, Запарина, Целинная Серышева, Доватора, Панфилова, Сибирцева, Декабристов, Котовского, Бонивура, Уральская, Байкальская, не охваченных ЦС ВО

#### Восточный планировочный сектор ПКГО

Территориально к восточному планировочному сектору относится порядка 3 500 га земельных угодий, входящих в состав земель ПКГО. Но большая часть данной территории свободна от застройки и представляет собой не освоенные пространства. Застроенные территории относятся к территориям отдельных районов с отдельными изолированными системами водоотведения. Данная зона имеет наибольший процент территорий с застройкой, не обеспеченной централизованным водоотведением. При этом уровень обеспечения системами водоснабжения для данных территорий примерно в два раза выше уровня обеспечения системами водоотведения.

В пределах восточного планировочного сектора можно выделить следующие территории, не охваченные системами централизованного водоотведения:

- 1) территории улиц Высотная, Стрелковая, заняты преимущественно объектами строительства промышленного и коммерческого назначения;
- 2) территория вдоль улицы Тундровая, Суворова, занятая преимущественно частными индивидуальными домовладениями;
- 3) район ул. Полевая. Территория между Халактырским шоссе и ул. Солнечная. Территория занята домами частной постройки и общественными зданиями;
- 4) территория вдоль ул. Солнечная, в районе ул. Степная, Стеллера, Любви Шевцовой, включая промплощадку ТЭЦ-2. Территория занята домами частной индивидуальной застройки, коммерческими и промышленными объектами;
- 5) территория Халактырского аэродрома, ул. Невского, Авиаторов, Авиационная. Территория занята домами частной индивидуальной застройки, коммерческими и промышленными объектами.



Все данные территории имеют достаточно высокий уровень охвата системой централизованного водоснабжения. Общая площадь территорий, неохваченных системой централизованного водоотведения составляет порядка 600 Га.

Для подключения зданий требуется строительство уличных сетей канализации. Основным препятствием развитию системы водоотведения Восточной зоны со строительством новых сетей канализации является отсутствие очистных сооружений канализации. В долгосрочной перспективе развитие системы водоотведения данной зоны может быть основано как на строительстве локальных очистных сооружений на месте существующих выпусков сточных вод с привязкой к ним сетей близлежащих территорий, так и на различных вариантах объединения систем и строительства общих очистных сооружений канализации.

На рисунке 9.83 красным цветом выделены трубопроводы сетей водоснабжения, черным цветом – системы водоотведения.

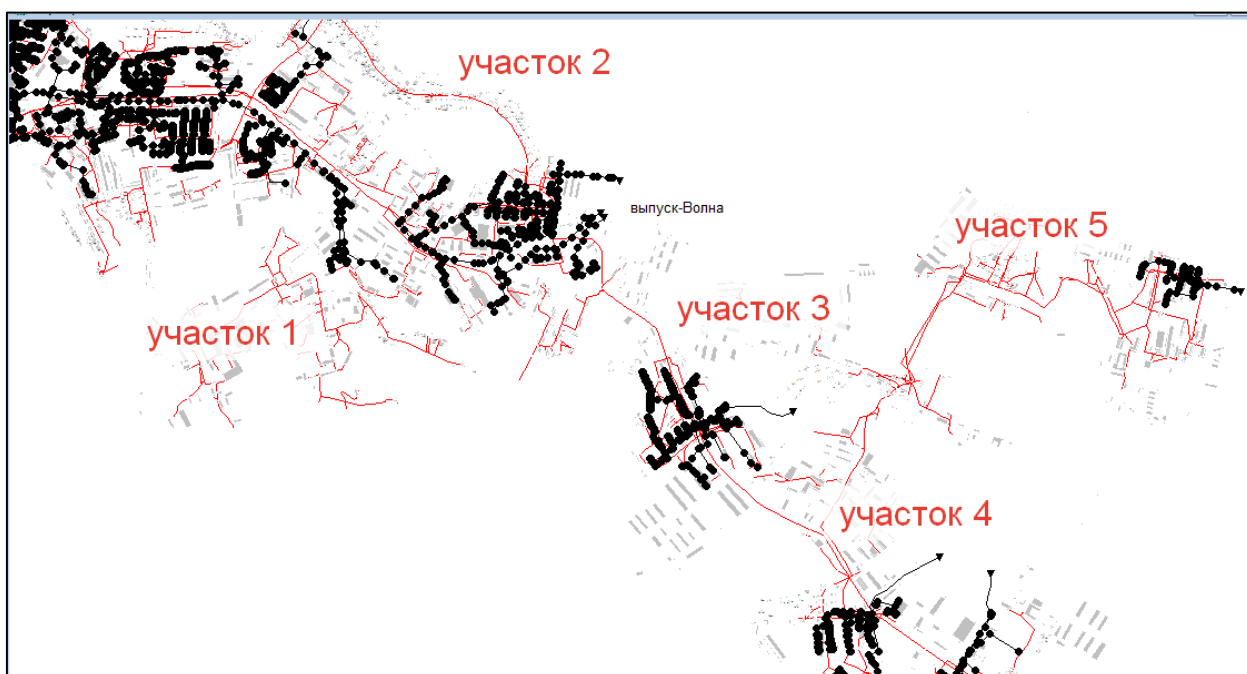


Рисунок 9.83 – Схема территорий Восточной производственной зоны, не охваченной системой централизованного водоотведения

#### Центральная производственная зона

Территория данной зоны практически полностью охвачена системой централизованного водоотведения. Небольшой участок территории на южном склоне сопки Мишенная отражен в составе территорий Северного района.

#### Южный планировочный сектор

Практически все здания и сооружения, расположенные в южном планировочном секторе ПКГО подключены к сетям ЦС ВО. Имеющиеся отдельные здания и сооружения, не подключенные к сетям централизованного водоотведения, расположенные в непосредственной близости к коллекторам, что при необходимости, позволяет оперативно произвести подключение и организовать централизованное водоотведение от соответствующего объекта.

Наиболее крупной территорией без сетей ЦС ВО в южном планировочном секторе является участок индивидуальной застройки, расположенный в южной части, в районе Бабьей бухты, восточнее улицы Индустриальная. Включает в себя преимущественно

частную застройку вдоль улиц Пролетарская, Луговая, Полярная, Гражданская, Некрасова и Камчатская с соответствующими зданиями и сооружениями.

Схема территории без централизованной системы водоотведения, относящиеся к южному планировочному сектору представлена на рисунке 9.84.



Рисунок 9.84 – Схема территории без централизованной системы водоотведения, относящиеся к южному планировочному сектору

Общая площадь рассматриваемой территории составляет около 68 Га. На ней расположено порядка 378 мелких (площадь не более 150 м<sup>2</sup>) зданий и сооружений, практически все из которых являются объектами частного жилого фонда.

Для подключения зданий требуется строительство уличных сетей канализации. Основным препятствием развитию ЦС ВО южного планировочного сектора является отсутствие КОС. В долгосрочной перспективе развитие системы водоотведения данной зоны может быть основано как на строительстве локальных очистных сооружений на месте существующих выпусков сточных вод, с привязкой к ним сетей близлежащих территорий, так и на различных вариантах объединения систем и строительства общих очистных сооружений канализации.

### **9.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского округа**

На 01.01.2023 в ПКГО отсутствует единая ЦС ВО. Система канализации выполнена фрагментарно – городской округ разделен на несколько несвязанных ТЗ ВО, каждой из которых необходимо либо строительство собственных КОС, либо строительство КНС и напорных сетей для переключения на действующие (проектируемые) КОС. В результате такого расположения ТЗ ВО значительная часть сточных вод сбрасывается на рельеф или в водный объект без предварительной очистки. В первую очередь это касается достаточно обширного южного планировочного сектора.

В настоящее время 38,7% хозяйственно-бытовых сточных вод ПКНР сбрасываются на рельеф или в водный объект без предварительной очистки

Также к недостаткам системы водоотведения ПКГО относятся:

- 1) недостаточная пропускная способность некоторых коллекторов;
- 2) наличие участков коллекторов с зауженным диаметром;

- 3) наличие контруклонов;
- 4) наличие закольцовывающихся сетей;
- 5) наличие перекрещивающихся участков;
- 6) наличие участков, проходящих через капитальные здания и сооружения;
- 7) наличие неопределенных участков, примыкающих к канализационным трубопроводам. Вероятно, участки данного типа относятся к ливневой или дренажной канализационной системе;
- 8) значительное количество не очищаемых стоков.

На стадии создания проектной документации требуется уточнить направление коллекторов с определением высотных отметок. Также рекомендуется провести детальное инструментальное обследование существующей канализационной инфраструктуры.

**9.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованной системе водоотведения городского округа, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения городского округа, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод**

В соответствии с пунктами 4 и 5 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31.05.2019 № 691, совокупности критериев отнесения ЦС ВО к централизованной системе поселения на момент разработки настоящей НИР соответствуют все ЦС ВО ПКГО, эксплуатацию объектов водоотведения внутри которой осуществляет КГУП «Камчатский водоканал»:

- 1) объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данную централизованную систему водоотведения за период 2020–2022 годов составлял более 50 %;
- 2) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности, КГУП «Камчатский водоканал» является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

**9.11 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) представлен выше в [подразделе 9.1](#).

## 10 Балансы сточных вод в системе водоотведения

### 10.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения представлен в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1	Общий баланс поступления сточных вод	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица), в т.ч.:	-	-	-	-
1.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	2 546 335,0	2 730 317,2	2 869 229,9
1.1.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м <sup>3</sup>	8 081,1	7 820,0	33 245,5
1.1.3	ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница»	м <sup>3</sup>	501,2	353,0	416,0
1.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м <sup>3</sup>	124 339,5	126 241,0	126 504,8
1.1.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м <sup>3</sup>	15 471,2	40 050,7	42 211,3
1.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м <sup>3</sup>	36 708,2	37 076,5	37 803,1
1.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м <sup>3</sup>	281 885,0	271 343,5	266 929,8
1.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м <sup>3</sup>	14 001,8	15 076,9	14 628,0
1.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м <sup>3</sup>	28 558,1	27 619,4	27 029,0
1.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м <sup>3</sup>	38 133,3	35 866,1	34 031,6
1.1.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup>	67 897,0	65 552,6	63 260,6
1.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м <sup>3</sup>	69 499,7	68 634,8	69 957,7
1.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м <sup>3</sup>	308 495,4	308 671,4	305 884,2
1.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м <sup>3</sup>	-	-	-
1.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м <sup>3</sup>	125 780,3	126 144,0	121 093,7
1.1.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	87 461,8	94 079,8	97 006,5
1.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м <sup>3</sup>	331 521,1	328 482,4	321 611,9
1.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м <sup>3</sup>	269 071,0	267 911,4	260 376,9
1.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м <sup>3</sup>	88 981,0	84 678,3	88 385,6
1.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м <sup>3</sup>	48 495,6	45 976,3	38 810,1
1.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м <sup>3</sup>	30 653,4	29 374,4	29 129,5
1.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м <sup>3</sup>	73 054,8	72 370,0	79 459,4
1.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м <sup>3</sup>	19 724,1	17 811,2	17 425,5
1.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м <sup>3</sup>	57 126,6	55 593,1	53 801,0
1.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м <sup>3</sup>	27 141,6	26 944,9	25 752,7
1.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м <sup>3</sup>	387 846,8	398 014,5	401 386,5
1.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м <sup>3</sup>	626 528,4	626 932,3	631 302,7
1.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м <sup>3</sup>	133 809,5	133 589,1	82 822,4
1.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м <sup>3</sup>	20 895,1	20 674,2	78 167,4
1.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м <sup>3</sup>	536 091,7	580 529,1	610 361,9
1.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м <sup>3</sup>	52 614,7	53 968,9	63 595,2
1.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м <sup>3</sup>	21 637,8	21 760,6	25 068,5
1.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м <sup>3</sup>	37 900,3	37 510,3	35 576,4
1.1.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м <sup>3</sup>	14 461,2	14 184,4	14 956,6
1.1.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м <sup>3</sup>	29 166,8	28 553,6	28 679,5
1.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м <sup>3</sup>	79 866,4	83 019,9	84 194,6
1.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м <sup>3</sup>	39 252,3	37 484,6	37 278,6
1.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м <sup>3</sup>	20 612,3	20 234,8	19 778,9
1.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м <sup>3</sup>	1 180 814,1	1 236 690,8	1 245 609,8
1.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м <sup>3</sup>	871,8	714,6	-217,3
1.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м <sup>3</sup>	7 995,4	6 910,7	8 113,7
-	Итого по категории абонентов «физические лица»	м <sup>3</sup>	7 889 282,4	8 184 760,7	8 390 407,0
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц, в т.ч.:	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	1 918 325,5	1 810 965,5	1 704 627,3
1.2.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м <sup>3</sup>	28 664,3	40 304,4	12 226,8
1.2.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricческая больница»	м <sup>3</sup>	5 560,6	5 231,8	4 958,8
1.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м <sup>3</sup>	116 301,0	103 582,8	109 554,7
1.2.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м <sup>3</sup>	4 286,6	6 162,1	1 693,6
1.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м <sup>3</sup>	511,8	-	938,0
1.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м <sup>3</sup>	22 172,3	21 624,2	19 009,6
1.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м <sup>3</sup>	1 339,8	1 337,7	1 117,6
1.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м <sup>3</sup>	253,6	164,8	299,9
1.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м <sup>3</sup>	110,9	-	203,2
1.2.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup>	1 723,8	538,2	2 620,8
1.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м <sup>3</sup>	39 668,2	32 619,0	40 078,4
1.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м <sup>3</sup>	36 440,8	34 468,7	32 314,1
1.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м <sup>3</sup>	-	-	-
1.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м <sup>3</sup>	57 901,8	54 022,7	52 090,1
1.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	56 390,9	54 386,8	48 957,2
1.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м <sup>3</sup>	68 395,5	54 291,2	71 052,9
1.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м <sup>3</sup>	37 335,3	38 115,5	30 306,5
1.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м <sup>3</sup>	6 087,4	6 034,3	5 121,7
1.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м <sup>3</sup>	5 800,6	6 046,6	4 583,9
1.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м <sup>3</sup>	15 511,4	14 441,7	13 985,1
1.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м <sup>3</sup>	2 471,8	1 988,3	2 541,6
1.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м <sup>3</sup>	15 199,9	16 918,1	10 937,8
1.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м <sup>3</sup>	45 141,8	40 836,9	41 891,5
1.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м <sup>3</sup>	34 605,3	32 674,1	30 744,7
1.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м <sup>3</sup>	326 609,6	307 435,6	291 121,0
1.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м <sup>3</sup>	130 994,5	124 654,0	115 411,1
1.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м <sup>3</sup>	15 618,0	20 143,1	8 479,1
1.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м <sup>3</sup>	5 480,7	4 528,4	5 515,7
1.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м <sup>3</sup>	311 825,4	312 916,9	258 545,7
1.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м <sup>3</sup>	15 421,2	17 846,4	10 415,1
1.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м <sup>3</sup>	7 366,6	9 814,8	3 685,5
1.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м <sup>3</sup>	6 816,8	6 150,7	6 342,1
1.2.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м <sup>3</sup>	1 771,7	2 000,9	1 246,0
1.2.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м <sup>3</sup>	19 295,9	17 388,0	17 974,4
1.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м <sup>3</sup>	12 441,4	6 841,5	15 958,9
1.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м <sup>3</sup>	3 149,6	1 799,1	3 973,0
1.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м <sup>3</sup>	585,7	552,0	521,5
1.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м <sup>3</sup>	391 422,4	375 573,5	341 761,4
1.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м <sup>3</sup>	-	-	-
1.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м <sup>3</sup>	36,4	-	66,8
-	Итого по категории абонентов «юридические лица»	м <sup>3</sup>	3 769 036,8	3 584 400,4	3 322 873,0
1.3	Неучтенный приток сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-
3.1	Организованный приток	м <sup>3</sup>	Сведения не предоставлены		
3.2	Неорганизованный приток	м <sup>3</sup>	Сведения не предоставлены		
1.4	Всего поступление сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-
1.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	4 464 660,5	4 541 282,6	4 573 857,2
1.4.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м <sup>3</sup>	36 745,3	48 124,4	45 472,3
1.4.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricческая больница»	м <sup>3</sup>	6 061,8	5 584,8	5 374,8
1.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м <sup>3</sup>	240 640,5	229 823,8	236 059,5
1.4.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м <sup>3</sup>	19 757,8	46 212,8	43 904,9
1.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м <sup>3</sup>	37 220,0	37 076,5	38 741,1
1.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м <sup>3</sup>	304 057,3	292 967,7	285 939,4
1.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м <sup>3</sup>	15 341,6	16 414,6	15 745,6
1.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м <sup>3</sup>	28 811,7	27 784,1	27 328,9
1.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м <sup>3</sup>	38 244,1	35 866,1	34 234,8

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1.4.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup>	69 620,8	66 090,8	65 881,5
1.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м <sup>3</sup>	109 167,9	101 253,8	110 036,1
1.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м <sup>3</sup>	344 936,2	343 140,1	338 198,3
1.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м <sup>3</sup>	-	-	-
1.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м <sup>3</sup>	183 682,1	180 166,7	173 183,9
1.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	143 852,7	148 466,6	145 963,6
1.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м <sup>3</sup>	399 916,6	382 773,5	392 664,7
1.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м <sup>3</sup>	306 406,3	306 026,9	290 683,4
1.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м <sup>3</sup>	95 068,4	90 712,6	93 507,2
1.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м <sup>3</sup>	54 296,2	52 022,8	43 394,0
1.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м <sup>3</sup>	46 164,8	43 816,1	43 114,5
1.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м <sup>3</sup>	75 526,6	74 358,4	82 001,0
1.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м <sup>3</sup>	34 924,0	34 729,3	28 363,3
1.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м <sup>3</sup>	102 268,4	96 430,1	95 692,5
1.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м <sup>3</sup>	61 746,9	59 619,0	56 497,4
1.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м <sup>3</sup>	714 456,4	705 450,1	692 507,4
1.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м <sup>3</sup>	757 522,8	751 586,3	746 713,8
1.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м <sup>3</sup>	149 427,5	153 732,2	91 301,5
1.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м <sup>3</sup>	26 375,8	25 202,6	83 683,0
1.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м <sup>3</sup>	847 917,1	893 446,0	868 907,5
1.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м <sup>3</sup>	68 036,0	71 815,3	74 010,3
1.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м <sup>3</sup>	29 004,4	31 575,4	28 754,0
1.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м <sup>3</sup>	44 717,1	43 660,9	41 918,5
1.4.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м <sup>3</sup>	16 233,0	16 185,2	16 202,7
1.4.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м <sup>3</sup>	48 462,7	45 941,6	46 654,0
1.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м <sup>3</sup>	92 307,8	89 861,4	100 153,6
1.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м <sup>3</sup>	42 401,9	39 283,7	41 251,6
1.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м <sup>3</sup>	21 198,0	20 786,8	20 300,4
1.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м <sup>3</sup>	1 572 236,5	1 612 264,3	1 587 371,2
1.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м <sup>3</sup>	871,8	714,6	-
1.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м <sup>3</sup>	8 031,9	6 910,7	8 180,5
-	Итого поступление сточных вод по ТЗ ВО ПКГО	м <sup>3</sup>	11 658 319,2	11 769 161,1	11 713 280,0
2	Прочие показатели	-	-	-	-
2.1	Располагаемая производительность КОС	-	-	-	-
2.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup> /сут.	34 000,0	34 000,0	34 000,0
2.1.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.3	ТЗ ВО МКОС «Гериатрическая больница»	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м <sup>3</sup> /сут.	200,0	200,0	200,0
2.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.16	ТЗ ВО выпуска АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-
2.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м <sup>3</sup> /сут.	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	-	-	-
2.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	-	-	-
2.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	-	-	-
2.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	-	-	-
2.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	-	-	-
2.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	-	-	-
2.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	-	-	-
2.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	-	-	-
2.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	-	-	-
2.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	-	-	-
2.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	200,0	200,0	200,0
2.1.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м³/сут.	-	-	-
2.1.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м³/сут.	-	-	-
2.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	-	-	-
2.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	-	-	-
2.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	-	-	-
2.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	-	-	-
2.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	-	-	-
2.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	-	-	-
-	Суммарная производительность КОС на территории ПКГО	м³/сут.	34 400,0	34 400,0	34 400,0
2.2	Поступление сточных вод в ТЗ ВО среднесуточное	-	-	-	-
2.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	12 231,9	12 441,9	12 531,1
2.2.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м³/сут.	100,7	131,8	124,6
2.2.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	16,6	15,3	14,7
2.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	659,3	629,7	646,7
2.2.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м³/сут.	54,1	126,6	120,3
2.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	102,0	101,6	106,1
2.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	833,0	802,7	783,4
2.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	42,0	45,0	43,1
2.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	78,9	76,1	74,9
2.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	104,8	98,3	93,8
2.2.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м³/сут.	190,7	181,1	180,5
2.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	299,1	277,4	301,5
2.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	945,0	940,1	926,6
2.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	-	-	-
2.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	503,2	493,6	474,5
2.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	394,1	406,8	399,9
2.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	1 095,7	1 048,7	1 075,8
2.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	839,5	838,4	796,4
2.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	260,5	248,5	256,2
2.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	148,8	142,5	118,9
2.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	126,5	120,0	118,1
2.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	206,9	203,7	224,7
2.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	95,7	95,1	77,7
2.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	280,2	264,2	262,2
2.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	169,2	163,3	154,8
2.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	1 957,4	1 932,7	1 897,3
2.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	2 075,4	2 059,1	2 045,8
2.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	409,4	421,2	250,1
2.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	72,3	69,0	229,3
2.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	2 323,1	2 447,8	2 380,6
2.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	186,4	196,8	202,8
2.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	79,5	86,5	78,8
2.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	122,5	119,6	114,8
2.2.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м³/сут.	44,5	44,3	44,4

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.2.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м³/сут.	132,8	125,9	127,8
2.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	252,9	246,2	274,4
2.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	116,2	107,6	113,0
2.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	58,1	57,0	55,6
2.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	4 307,5	4 417,2	4 349,0
2.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	2,4	2,0	-0,6
2.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	22,0	18,9	22,4
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м³/сут.	31 940,6	32 244,3	32 091,2
2.3	Поступление сточных вод в ТЗ ВО максимальное суточное	-	-	-	-
2.3.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	13 455,1	13 686,1	13 784,2
2.3.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м³/сут.	110,7	145,0	137,0
2.3.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricческая больница»	м³/сут.	18,3	16,8	16,2
2.3.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	725,2	692,6	711,4
2.3.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м³/сут.	59,5	139,3	132,3
2.3.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	112,2	111,7	116,8
2.3.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	916,3	882,9	861,7
2.3.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	46,2	49,5	47,5
2.3.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	86,8	83,7	82,4
2.3.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	115,3	108,1	103,2
2.3.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м³/сут.	209,8	199,2	198,5
2.3.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	329,0	305,1	331,6
2.3.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	1 039,5	1 034,1	1 019,2
2.3.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	-	-	-
2.3.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	553,6	543,0	521,9
2.3.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	433,5	447,4	439,9
2.3.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	1 205,2	1 153,6	1 183,4
2.3.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	923,4	922,3	876,0
2.3.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	286,5	273,4	281,8
2.3.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	163,6	156,8	130,8
2.3.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	139,1	132,0	129,9
2.3.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	227,6	224,1	247,1
2.3.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	105,3	104,7	85,5
2.3.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	308,2	290,6	288,4
2.3.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	186,1	179,7	170,3
2.3.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	2 153,2	2 126,0	2 087,0
2.3.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	2 282,9	2 265,1	2 250,4
2.3.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	450,3	463,3	275,2
2.3.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	79,5	76,0	252,2
2.3.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	2 555,4	2 692,6	2 618,6
2.3.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	205,0	216,4	223,0
2.3.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	87,4	95,2	86,7
2.3.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	134,8	131,6	126,3
2.3.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м³/сут.	48,9	48,8	48,8
2.3.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м³/сут.	146,1	138,5	140,6
2.3.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	278,2	270,8	301,8
2.3.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	127,8	118,4	124,3
2.3.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	63,9	62,6	61,2
2.3.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	4 738,2	4 858,9	4 783,9
2.3.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	2,6	2,2	-0,7
2.3.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	24,2	20,8	24,7
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м³/сут.	35 134,7	35 468,7	35 300,3
2.4	Резерв/дефицит производительности КОС	-	-	-	-
2.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	20 544,9	20 313,9	20 215,8
2.4.2	ТЗ ВО МКОС «Авача»	м³/сут.	-110,7	-145,0	-137,0



№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.4.3	ТЗ ВО МКОС «Герiatricческая больница»	м³/сут.	-18,3	-16,8	-16,2
2.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	-725,2	-692,6	-711,4
2.4.5	ТЗ ВО МКОС «Долиновка»	м³/сут.	-59,5	-139,3	-132,3
2.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	-112,2	-111,7	-116,8
2.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	-916,3	-882,9	-861,7
2.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	-46,2	-49,5	-47,5
2.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	113,2	116,3	117,6
2.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	-115,3	-108,1	-103,2
2.4.11	ТЗ ВО МКОС «ЖБФ»	м³/сут.	-209,8	-199,2	-198,5
2.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	-329,0	-305,1	-331,6
2.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	-1 039,5	-1 034,1	-1 019,2
2.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	-	-	-
2.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	-553,6	-543,0	-521,9
2.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-433,5	-447,4	-439,9
2.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	-1 205,2	-1 153,6	-1 183,4
2.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	-923,4	-922,3	-876,0
2.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	-286,5	-273,4	-281,8
2.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	-163,6	-156,8	-130,8
2.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	-139,1	-132,0	-129,9
2.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	-227,6	-224,1	-247,1
2.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	-105,3	-104,7	-85,5
2.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	-308,2	-290,6	-288,4
2.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	-186,1	-179,7	-170,3
2.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	-2 153,2	-2 126,0	-2 087,0
2.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	-2 282,9	-2 265,1	-2 250,4
2.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	-450,3	-463,3	-275,2
2.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	-79,5	-76,0	-252,2
2.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	-2 555,4	-2 692,6	-2 618,6
2.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	-205,0	-216,4	-223,0
2.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	-87,4	-95,2	-86,7
2.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	65,2	68,4	73,7
2.4.34	ТЗ ВО МКОС «Халактырка»	м³/сут.	-48,9	-48,8	-48,8
2.4.35	ТЗ ВО МКОС «Волна»	м³/сут.	-146,1	-138,5	-140,6
2.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	-278,2	-270,8	-301,8
2.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	-127,8	-118,4	-124,3
2.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	-63,9	-62,6	-61,2
2.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	-4 738,2	-4 858,9	-4 783,9
2.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	-2,6	-2,2	0,7
2.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	-24,2	-20,8	-24,7
-	Итого резерв/дефицит производительности КОС на территории ПКГО	м³/сут.	-734,7	-1 068,7	-900,3

Как видно из таблицы выше, на момент разработки настоящей НИР значительная часть сточных вод на территории ПКГО без предварительной очистки сбрасывается в водоем или на рельеф.

С целью снижения экологического ущерба в рамках настоящей работы предусмотрены мероприятия по объединению ТЗ ВО, по строительству новых КОС.

## **10.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения**

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО.

Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения представлена выше в [подразделе 10.1](#).

### **10.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов**

На момент разработки настоящей НИР расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО ПКГО производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

### **10.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по городскому округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в ЦС ВО по технологическим зонам водоотведения по территории ПКГО с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей приведены выше в [подразделе 10.1](#).

### **10.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского округа**

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития ПКГО приведены ниже в [подразделе 11.1](#).

## **11 Прогноз объема сточных вод**

### **11.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения ПКГО в соответствии первым вариантом развития, описанным в [Разделе 12](#), приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Общий баланс поступления сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица), в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	2 869 229,9	2 869 229,9	2 896 325,4	3 049 304,3	5 212 916,5	5 288 597,0	6 968 987,5	6 850 214,1	6 778 950,1
1.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м <sup>3</sup>	33 245,5	33 245,5	33 163,9	33 082,3	33 000,6	32 919,0	32 476,3	31 982,0	31 685,4
1.1.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м <sup>3</sup>	416,0	416,0	415,0	414,0	412,9	411,9	406,4	400,2	396,5
1.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	126 504,8	126 504,8	126 194,1	-	-	-	-	-	-
1.1.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м <sup>3</sup>	42 211,3	42 211,3	42 914,6	43 617,8	44 321,0	45 024,3	47 237,6	47 496,6	47 652,0
1.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м <sup>3</sup>	37 803,1	37 803,1	38 677,8	39 552,5	40 427,2	41 302,0	47 706,4	57 157,2	62 827,6
1.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м <sup>3</sup>	266 929,8	266 929,8	271 713,3	276 496,9	281 280,4	286 063,9	298 758,9	294 620,0	292 136,7
1.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м <sup>3</sup>	14 628,0	14 628,0	14 966,4	15 304,9	15 643,4	15 981,9	18 460,1	22 117,1	24 311,3
1.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м <sup>3</sup>	27 029,0	27 029,0	27 654,4	28 279,8	28 905,2	29 530,7	34 109,8	40 867,1	44 921,4
1.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м <sup>3</sup>	34 031,6	34 031,6	34 819,1	35 606,5	36 394,0	37 181,4	42 947,0	51 454,9	56 559,6
1.1.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup>	63 260,6	63 260,6	64 394,3	65 528,0	66 661,6	67 795,3	70 803,9	69 823,0	69 234,5
1.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м <sup>3</sup>	69 957,7	69 957,7	71 211,4	72 465,0	73 718,7	74 972,4	78 299,5	77 214,8	76 564,0
1.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м <sup>3</sup>	305 884,2	305 884,2	305 133,0	304 381,9	303 630,7	302 879,5	298 806,7	294 258,5	291 529,6
1.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м <sup>3</sup>	121 093,7	121 093,7	123 263,8	125 433,9	127 603,9	129 774,0	135 533,1	133 655,5	132 529,0
1.1.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	97 006,5	97 006,5	96 768,2	96 530,0	96 291,8	672 325,5	663 284,8	653 188,8	647 131,2
1.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	321 611,9	321 611,9	320 822,1	320 032,3	319 242,5	-	-	-	-
1.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	260 376,9	260 376,9	259 737,5	259 098,1	258 458,6	-	-	-	-
1.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м <sup>3</sup>	88 385,6	88 385,6	88 168,5	87 951,4	87 734,4	87 517,3	86 340,5	85 026,3	84 237,8
1.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м <sup>3</sup>	38 810,1	38 810,1	39 505,6	40 201,1	40 896,6	41 592,1	43 437,9	42 836,1	42 475,0
1.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м <sup>3</sup>	29 129,5	29 129,5	29 651,5	30 173,5	30 695,5	31 217,5	32 602,9	32 151,2	31 880,2
1.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м <sup>3</sup>	79 459,4	79 459,4	80 883,4	82 307,3	83 731,3	85 155,2	88 934,3	87 702,2	86 963,0
1.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	17 425,5	17 425,5	17 608,6	17 791,8	-	-	-	-	-
1.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	53 801,0	53 801,0	54 366,6	54 932,1	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	25 752,7	25 752,7	26 023,4	26 294,1	-	-	-	-	-
1.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	401 386,5	401 386,5	405 605,9	409 825,4	-	-	-	-	-
1.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	631 302,7	631 302,7	649 783,4	668 264,2	-	-	-	-	-
1.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	82 822,4	82 822,4	85 247,0	87 671,5	-	-	-	-	-
1.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	78 167,4	78 167,4	80 455,7	82 743,9	-	-	-	-	-
1.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	610 361,9	610 361,9	628 229,6	646 097,4	-	-	-	-	-
1.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	63 595,2	63 595,2	65 456,9	67 318,6	-	-	-	-	-
1.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	25 068,5	25 068,5	25 802,4	26 536,2	-	-	-	-	-
1.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	35 576,4	35 576,4	36 399,6	37 222,8	38 046,0	38 869,2	44 896,4	53 790,5	59 126,9
1.1.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6
1.1.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³	28 679,5	28 679,5	29 343,1	30 006,8	30 670,4	31 334,0	36 192,8	43 362,6	47 664,6
1.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	84 194,6	84 194,6	86 142,8	88 091,0	90 039,1	91 987,3	-	-	-
1.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	37 278,6	37 278,6	38 141,2	39 003,8	39 866,4	40 729,0	-	-	-
1.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³	19 778,9	19 778,9	20 236,6	20 694,2	21 151,9	21 609,6	178 256,3	213 569,3	234 757,1
1.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	1 245 609,8	1 245 609,8	1 282 073,9	1 318 537,9	1 355 001,9	1 391 466,0	-	-	-
1.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	м³	-217,3	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-
1.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	ТЗ ВО КОС Днепровская	м³	8 113,7	8 113,7	8 259,2	8 404,6	8 550,0	8 695,4	9 081,2	8 955,4	8 880,0
-	Итого по категории абонентов «физические лица»	-	м³	8 390 407,0	8 391 333,4	8 520 972,0	8 650 610,6	8 780 249,2	8 909 887,8	9 272 516,9	9 206 800,2	9 167 370,1
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	1 704 627,3	1 704 627,3	1 704 627,3	1 814 182,0	2 590 929,1	2 590 929,1	2 932 690,5	2 932 690,5	2 932 690,5
1.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м <sup>3</sup>	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8
1.2.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м <sup>3</sup>	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8
1.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	109 554,7	109 554,7	109 554,7	-	-	-	-	-	-
1.2.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м <sup>3</sup>	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6
1.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м <sup>3</sup>	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0
1.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м <sup>3</sup>	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6
1.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м <sup>3</sup>	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6
1.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м <sup>3</sup>	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9
1.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м <sup>3</sup>	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2
1.2.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup>	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8
1.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м <sup>3</sup>	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4
1.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м <sup>3</sup>	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1
1.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м <sup>3</sup>	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1
1.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	150 316,6	150 316,6	150 316,6	150 316,6
1.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	-	-	-	-
1.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	-	-	-	-
1.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м <sup>3</sup>	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7
1.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м <sup>3</sup>	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9
1.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м <sup>3</sup>	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1
1.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м <sup>3</sup>	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6
1.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	10 937,8	10 937,8	10 937,8	10 937,8	-	-	-	-	-
1.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	41 891,5	41 891,5	41 891,5	41 891,5	-	-	-	-	-
1.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	30 744,7	30 744,7	30 744,7	30 744,7	-	-	-	-	-
1.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	291 121,0	291 121,0	291 121,0	291 121,0	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	115 411,1	115 411,1	115 411,1	115 411,1	-	-	-	-	-
1.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	8 479,1	8 479,1	8 479,1	8 479,1	-	-	-	-	-
1.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	5 515,7	5 515,7	5 515,7	5 515,7	-	-	-	-	-
1.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	258 545,7	258 545,7	258 545,7	258 545,7	-	-	-	-	-
1.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	10 415,1	10 415,1	10 415,1	10 415,1	-	-	-	-	-
1.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	3 685,5	3 685,5	3 685,5	3 685,5	-	-	-	-	-
1.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1
1.2.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0
1.2.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4
1.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	-	-	-
1.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	-	-	-
1.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³	521,5	521,5	521,5	521,5	521,5	521,5	20 453,4	20 453,4	20 453,4
1.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	-	-	-
1.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	ТЗ ВО КОС Днепровская	м³	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8
-	Итого по категории абонентов «юридические лица»	-	м³	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0
1.3	Неучтенный приток сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Организованный приток	-	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Неорганизованный приток	-	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Всего поступление сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³	4 573 857,2	4 573 857,2	4 600 952,7	4 863 486,3	7 803 845,6	7 879 526,2	9 901 678,0	9 782 904,6	9 711 640,6
1.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	45 472,3	45 472,3	45 390,7	45 309,0	45 227,4	45 145,8	44 703,1	44 208,8	43 912,2

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м <sup>3</sup>	5 374,8	5 374,8	5 373,8	5 372,8	5 371,7	5 370,7	5 365,2	5 359,0	5 355,3
1.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	236 059,5	236 059,5	235 748,8	-	-	-	-	-	-
1.4.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м <sup>3</sup>	43 904,9	43 904,9	44 608,2	45 311,4	46 014,6	46 717,9	48 931,2	49 190,2	49 345,6
1.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м <sup>3</sup>	38 741,1	38 741,1	39 615,8	40 490,5	41 365,2	42 239,9	48 644,4	58 095,2	63 765,6
1.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м <sup>3</sup>	285 939,4	285 939,4	290 723,0	295 506,5	300 290,0	305 073,5	317 768,5	313 629,7	311 146,4
1.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м <sup>3</sup>	15 745,6	15 745,6	16 084,1	16 422,5	16 761,0	17 099,5	19 577,7	23 234,7	25 428,9
1.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м <sup>3</sup>	27 328,9	27 328,9	27 954,3	28 579,8	29 205,2	29 830,6	34 409,7	41 167,0	45 221,3
1.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м <sup>3</sup>	34 234,8	34 234,8	35 022,2	35 809,7	36 597,1	37 384,6	43 150,1	51 658,0	56 762,8
1.4.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup>	65 881,5	65 881,5	67 015,1	68 148,8	69 282,4	70 416,1	73 424,7	72 443,9	71 855,3
1.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м <sup>3</sup>	110 036,1	110 036,1	111 289,8	112 543,5	113 797,1	115 050,8	118 377,9	117 293,2	116 642,4
1.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м <sup>3</sup>	338 198,3	338 198,3	337 447,1	336 695,9	335 944,8	335 193,6	331 120,8	326 572,6	323 843,7
1.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м <sup>3</sup>	173 183,9	173 183,9	175 353,9	177 524,0	179 694,1	181 864,1	187 623,2	185 745,6	184 619,1
1.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	145 963,6	145 963,6	145 725,4	145 487,2	145 249,0	822 642,1	813 601,4	803 505,3	797 447,7
1.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	392 664,7	392 664,7	391 875,0	391 085,2	390 295,4	-	-	-	-
1.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м <sup>3</sup>	290 683,4	290 683,4	290 044,0	289 404,5	288 765,1	-	-	-	-
1.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м <sup>3</sup>	93 507,2	93 507,2	93 290,2	93 073,1	92 856,1	92 639,0	91 462,2	90 148,0	89 359,5
1.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м <sup>3</sup>	43 394,0	43 394,0	44 089,5	44 785,0	45 480,5	46 176,0	48 021,8	47 420,0	47 059,0
1.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м <sup>3</sup>	43 114,5	43 114,5	43 636,5	44 158,5	44 680,5	45 202,6	46 587,9	46 136,3	45 865,3
1.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м <sup>3</sup>	82 001,0	82 001,0	83 425,0	84 848,9	86 272,9	87 696,8	91 475,9	90 243,8	89 504,6
1.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	28 363,3	28 363,3	28 546,5	28 729,7	-	-	-	-	-
1.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	95 692,5	95 692,5	96 258,0	96 823,6	-	-	-	-	-
1.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	56 497,4	56 497,4	56 768,1	57 038,8	-	-	-	-	-
1.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	692 507,4	692 507,4	696 726,9	700 946,3	-	-	-	-	-
1.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м <sup>3</sup>	746 713,8	746 713,8	765 194,6	783 675,4	-	-	-	-	-



№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	91 301,5	91 301,5	93 726,1	96 150,6	-	-	-	-	-
1.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	83 683,0	83 683,0	85 971,3	88 259,6	-	-	-	-	-
1.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	868 907,5	868 907,5	886 775,3	904 643,0	-	-	-	-	-
1.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	74 010,3	74 010,3	75 872,0	77 733,7	-	-	-	-	-
1.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	28 754,0	28 754,0	29 487,8	30 221,7	-	-	-	-	-
1.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	41 918,5	41 918,5	42 741,7	43 564,9	44 388,1	45 211,3	51 238,5	60 132,6	65 469,1
1.4.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7
1.4.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³	46 654,0	46 654,0	47 317,6	47 981,2	48 644,8	49 308,4	54 167,2	61 337,1	65 639,0
1.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	100 153,6	100 153,6	102 101,7	104 049,9	105 998,1	107 946,2	-	-	-
1.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³	41 251,6	41 251,6	42 114,2	42 976,8	43 839,4	44 702,0	-	-	-
1.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³	20 300,4	20 300,4	20 758,0	21 215,7	21 673,4	22 131,0	198 709,7	234 022,7	255 210,5
1.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	1 587 371,2	1 587 371,2	1 623 835,2	1 660 299,3	1 696 763,3	1 733 227,3	-	-	-
1.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	м³	-217,3	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-
1.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м³	8 180,5	8 180,5	8 325,9	8 471,3	8 616,7	8 762,1	9 148,0	9 022,2	8 946,7
-	Итого поступление сточных вод по ТЗ ВО ПКГО	-	м³	11 713 280,0	11 714 206,4	11 843 845,0	11 973 483,6	12 103 122,1	12 232 760,7	12 595 389,9	12 529 673,1	12 490 243,1
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Располагаемая производительность КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	34 000,0	34 000,0	34 000,0	34 000,0	34 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0
2.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	-	-	-	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
2.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	1 000,0	1 000,0	1 000,0
2.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	-	-	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
2.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	200,0	200,0	200,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
2.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0
2.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	-	-	-	-	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
2.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	1 100,0	1 100,0	1 100,0
2.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	-	-	-	-	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0
2.1.16	ТЗ ВО выпуска АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-	-	-	-	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0
2.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	300,0	300,0	300,0
2.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	-	-	-	-	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
2.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	200,0	200,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	-	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
2.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	900,0	900,0	900,0
2.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м³/сут.	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
-	Суммарная производительность КОС на территории ПКГО	-	м³/сут.	34 400,0	35 800,0	35 850,0	36 300,0	40 750,0	44 750,0	48 450,0	48 450,0	48 450,0
2.2	Поступление сточных вод в ТЗ ВО среднесуточное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	12 531,1	12 531,1	12 605,3	13 324,6	21 380,4	21 587,7	27 127,9	26 802,5	26 607,2
2.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	124,6	124,6	124,4	124,1	123,9	123,7	122,5	121,1	120,3
2.2.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
2.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	646,7	646,7	645,9	-	-	-	-	-	-
2.2.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	120,3	120,3	122,2	124,1	126,1	128,0	134,1	134,8	135,2
2.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	106,1	106,1	108,5	110,9	113,3	115,7	133,3	159,2	174,7
2.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	783,4	783,4	796,5	809,6	822,7	835,8	870,6	859,3	852,5
2.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	43,1	43,1	44,1	45,0	45,9	46,8	53,6	63,7	69,7
2.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	74,9	74,9	76,6	78,3	80,0	81,7	94,3	112,8	123,9
2.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	93,8	93,8	96,0	98,1	100,3	102,4	118,2	141,5	155,5
2.2.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	180,5	180,5	183,6	186,7	189,8	192,9	201,2	198,5	196,9
2.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	301,5	301,5	304,9	308,3	311,8	315,2	324,3	321,4	319,6

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	926,6	926,6	924,5	922,5	920,4	918,3	907,2	894,7	887,2
2.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	474,5	474,5	480,4	486,4	492,3	498,3	514,0	508,9	505,8
2.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	399,9	399,9	399,2	398,6	397,9	2 253,8	2 229,0	2 201,4	2 184,8
2.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	1 075,8	1 075,8	1 073,6	1 071,5	1 069,3	-	-	-	-
2.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	796,4	796,4	794,6	792,9	791,1	-	-	-	-
2.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	256,2	256,2	255,6	255,0	254,4	253,8	250,6	247,0	244,8
2.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	118,9	118,9	120,8	122,7	124,6	126,5	131,6	129,9	128,9
2.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	118,1	118,1	119,6	121,0	122,4	123,8	127,6	126,4	125,7
2.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	224,7	224,7	228,6	232,5	236,4	240,3	250,6	247,2	245,2
2.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	77,7	77,7	78,2	78,7	-	-	-	-	-
2.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	262,2	262,2	263,7	265,3	-	-	-	-	-
2.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	154,8	154,8	155,5	156,3	-	-	-	-	-
2.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	1 897,3	1 897,3	1 908,8	1 920,4	-	-	-	-	-
2.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 045,8	2 045,8	2 096,4	2 147,1	-	-	-	-	-
2.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	250,1	250,1	256,8	263,4	-	-	-	-	-
2.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	229,3	229,3	235,5	241,8	-	-	-	-	-
2.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 380,6	2 380,6	2 429,5	2 478,5	-	-	-	-	-
2.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	202,8	202,8	207,9	213,0	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	78,8	78,8	80,8	82,8	-	-	-	-	-
2.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	114,8	114,8	117,1	119,4	121,6	123,9	140,4	164,7	179,4
2.2.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
2.2.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	127,8	127,8	129,6	131,5	133,3	135,1	148,4	168,0	179,8
2.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	274,4	274,4	279,7	285,1	290,4	295,7	-	-	-
2.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	113,0	113,0	115,4	117,7	120,1	122,5	-	-	-
2.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	55,6	55,6	56,9	58,1	59,4	60,6	544,4	641,2	699,2
2.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	4 349,0	4 349,0	4 448,9	4 548,8	4 648,7	4 748,6	-	-	-
2.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	м³/сут.	-0,6	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-
2.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м³/сут.	22,4	22,4	22,8	23,2	23,6	24,0	25,1	24,7	24,5
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	-	м³/сут.	32 091,2	32 093,7	32 448,9	32 804,1	33 159,2	33 514,4	34 507,9	34 327,9	34 219,8
2.3	Поступление сточных вод в ТЗ ВО максимальное суточное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	13 784,2	13 784,2	13 865,9	14 657,1	23 518,4	23 746,5	29 840,7	29 482,7	29 268,0
2.3.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	137,0	137,0	136,8	136,5	136,3	136,1	134,7	133,2	132,3
2.3.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1
2.3.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	711,4	711,4	710,5	-	-	-	-	-	-
2.3.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	132,3	132,3	134,4	136,6	138,7	140,8	147,5	148,2	148,7
2.3.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	116,8	116,8	119,4	122,0	124,7	127,3	146,6	175,1	192,2
2.3.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	861,7	861,7	876,2	890,6	905,0	919,4	957,7	945,2	937,7
2.3.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	47,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	59,0	70,0	76,6
2.3.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	82,4	82,4	84,2	86,1	88,0	89,9	103,7	124,1	136,3
2.3.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	103,2	103,2	105,5	107,9	110,3	112,7	130,0	155,7	171,1
2.3.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	198,5	198,5	202,0	205,4	208,8	212,2	221,3	218,3	216,6
2.3.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	331,6	331,6	335,4	339,2	343,0	346,7	356,8	353,5	351,5
2.3.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	1 019,2	1 019,2	1 017,0	1 014,7	1 012,4	1 010,2	997,9	984,2	976,0
2.3.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	521,9	521,9	528,5	535,0	541,5	548,1	565,4	559,8	556,4
2.3.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	439,9	439,9	439,2	438,5	437,7	2 479,2	2 451,9	2 421,5	2 403,3

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.3.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	1 183,4	1 183,4	1 181,0	1 178,6	1 176,2	-	-	-	-
2.3.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	876,0	876,0	874,1	872,2	870,3	-	-	-	-
2.3.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	281,8	281,8	281,1	280,5	279,8	279,2	275,6	271,7	269,3
2.3.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	130,8	130,8	132,9	135,0	137,1	139,2	144,7	142,9	141,8
2.3.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	129,9	129,9	131,5	133,1	134,7	136,2	140,4	139,0	138,2
2.3.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	247,1	247,1	251,4	255,7	260,0	264,3	275,7	272,0	269,7
2.3.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	85,5	85,5	86,0	86,6	-	-	-	-	-
2.3.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	288,4	288,4	290,1	291,8	-	-	-	-	-
2.3.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	170,3	170,3	171,1	171,9	-	-	-	-	-
2.3.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 087,0	2 087,0	2 099,7	2 112,4	-	-	-	-	-
2.3.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 250,4	2 250,4	2 306,1	2 361,8	-	-	-	-	-
2.3.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	275,2	275,2	282,5	289,8	-	-	-	-	-
2.3.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	252,2	252,2	259,1	266,0	-	-	-	-	-
2.3.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 618,6	2 618,6	2 672,5	2 726,3	-	-	-	-	-
2.3.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	223,0	223,0	228,7	234,3	-	-	-	-	-
2.3.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	86,7	86,7	88,9	91,1	-	-	-	-	-
2.3.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	126,3	126,3	128,8	131,3	133,8	136,3	154,4	181,2	197,3
2.3.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8
2.3.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	140,6	140,6	142,6	144,6	146,6	148,6	163,2	184,9	197,8

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.3.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	301,8	301,8	307,7	313,6	319,4	325,3	-	-	-
2.3.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	124,3	124,3	126,9	129,5	132,1	134,7	-	-	-
2.3.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	61,2	61,2	62,6	63,9	65,3	66,7	598,9	705,3	769,1
2.3.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	4 783,9	4 783,9	4 893,8	5 003,6	5 113,5	5 223,4	-	-	-
2.3.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	м³/сут.	-0,7	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-
2.3.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	ТЗ ВО КОС Днепровская	м³/сут.	24,7	24,7	25,1	25,5	26,0	26,4	27,6	27,2	27,0
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	-	м³/сут.	35 300,3	35 303,1	35 693,8	36 084,5	36 475,2	36 865,9	37 958,7	37 760,7	37 641,8
2.4	Резерв/дефицит производительности КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	20 215,8	20 215,8	20 134,1	19 342,9	10 481,6	14 253,5	8 159,3	8 517,3	8 732,0
2.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	-137,0	113,0	113,2	113,5	113,7	113,9	115,3	116,8	117,7
2.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	-16,2	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,9
2.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-711,4	-711,4	-710,5	-	-	-	-	-	-
2.4.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	-132,3	17,7	15,6	13,4	11,3	9,2	2,5	1,8	1,3
2.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	-116,8	-116,8	-119,4	78,0	75,3	72,7	53,4	24,9	7,8
2.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	-861,7	-861,7	-876,2	-890,6	-905,0	-919,4	42,3	54,8	62,3
2.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	-47,5	-47,5	-48,5	100,5	99,5	98,5	91,0	80,0	73,4
2.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	117,6	117,6	115,8	213,9	212,0	210,1	196,3	175,9	163,7
2.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	-103,2	146,8	144,5	142,1	139,7	137,3	120,0	94,3	78,9
2.4.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-198,5	151,5	148,0	144,6	141,2	137,8	128,7	131,7	133,4
2.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	-331,6	-331,6	-335,4	-339,2	157,0	153,3	143,2	146,5	148,5
2.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	-1 019,2	-1 019,2	-1 017,0	-1 014,7	-1 012,4	-1 010,2	102,1	115,8	124,0
2.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	-521,9	-521,9	-528,5	-535,0	258,5	251,9	234,6	240,2	243,6
2.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-439,9	-439,9	-439,2	-438,5	2 062,3	20,8	48,1	78,5	96,7
2.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-1 183,4	-1 183,4	-1 181,0	-1 178,6	-1 176,2	-	-	-	-
2.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-876,0	-876,0	-874,1	-872,2	-870,3	-	-	-	-
2.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	-281,8	-281,8	-281,1	-280,5	-279,8	-279,2	24,4	28,3	30,7

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	-130,8	-130,8	-132,9	-135,0	-137,1	-139,2	55,3	57,1	58,2
2.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	-129,9	-129,9	-131,5	-133,1	-134,7	-136,2	59,6	61,0	61,8
2.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	-247,1	-247,1	-251,4	-255,7	340,0	335,7	324,3	328,0	330,3
2.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-85,5	-85,5	-86,0	-86,6	-	-	-	-	-
2.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-288,4	-288,4	-290,1	-291,8	-	-	-	-	-
2.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-170,3	-170,3	-171,1	-171,9	-	-	-	-	-
2.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-2 087,0	-2 087,0	-2 099,7	-2 112,4	-	-	-	-	-
2.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-2 250,4	-2 250,4	-2 306,1	-2 361,8	-	-	-	-	-
2.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-275,2	-275,2	-282,5	-289,8	-	-	-	-	-
2.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-252,2	-252,2	-259,1	-266,0	-	-	-	-	-
2.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-2 618,6	-2 618,6	-2 672,5	-2 726,3	-	-	-	-	-
2.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-223,0	-223,0	-228,7	-234,3	-	-	-	-	-
2.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-86,7	-86,7	-88,9	-91,1	-	-	-	-	-
2.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	73,7	73,7	121,2	118,7	116,2	113,7	95,6	68,8	52,7
2.4.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	-48,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2.4.35	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	-140,6	159,4	157,4	155,4	153,4	151,4	136,8	115,1	102,2
2.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-301,8	-301,8	-307,7	-313,6	-319,4	-325,3	-	-	-
2.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-124,3	-124,3	-126,9	-129,5	-132,1	-134,7	-	-	-
2.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	-61,2	-61,2	-62,6	-63,9	-65,3	-66,7	301,1	194,7	130,9



№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-4 783,9	-4 783,9	-4 893,8	-5 003,6	-5 113,5	-5 223,4	-	-	-
2.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	м³/сут.	0,7	-1,4	-1,4	-1,4	-	-	-	-	-
2.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепроvская	ТЗ ВО КОС Днепроvская	м³/сут.	-24,7	-24,7	-25,1	-25,5	24,0	23,6	22,4	22,8	23,0
-	Итого резерв/дефицит производительности КОС на территории ПКГО	-	м³/сут.	-900,3	496,9	156,2	215,5	4 274,8	7 884,1	10 491,3	10 689,3	10 808,2

На основании таблицы выше можно заключить, что мероприятия, предусмотренные в рамках настоящей работе, в полной мере исключают сброс сточных вод без предварительной очистки в водоем или на рельеф.

## **11.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) представлено выше в [пункте 9.1](#).

## **11.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам**

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам приведен выше в [пункте 11.1](#).

## **11.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО ПКГО отображены в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

## **11.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия**

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия представлены выше в [пункте 11.1](#).

## **12 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**

### **12.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 [1] государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 [1] общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 20 [2], в рамках настоящей НИР сформированы следующие основные задачи развития ЦС ВО:

- 1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;
- 2) организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;
- 3) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения ПКГО разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в [разделе 12](#).

В соответствии с пунктом 2 [9], к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

- 1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к ЦСВО ПКГО данные показатели приведены ниже в [разделе 15](#).

## **12.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

В настоящей работе сформировано 2 сценария перспективного развития ЦС ВО ПКГО, в том числе:

- 1) сценарий № 1, в рамках которого предусмотрено:
  - а) укрупнение зоны действия наиболее производительных КОС «Чавыча»;
  - б) продолжение строительства очистных сооружений незначительной производительности в соответствии со сложившейся динамикой развития ЦС ВО ПКГО;
  - в) реконструкция действующих ветхих объектов ЦС ВО на основании предоставленных исходных данных, а также с учетом утвержденных инвестиционных программ на территории ПКГО;
- 2) сценарий № 2, в соответствии с которым предусмотрено:
  - а) укрупнение зоны действия наиболее производительных КОС «Чавыча»;
  - б) строительство КОС «Юг» с объединением ТЗ выпусков южной части ПКГО;
  - в) как и при первом сценарии предусматривается строительство КОС незначительной производительности и реконструкция ветхих объектов ЦС ВО ПКГО.

Подробные (полные) перечни мероприятия по сценариям № 1 и № 2 приведены в составе [приложения П-4](#) и [приложения П-5](#) соответственно.

Для формирования всех сценариев развития ЦС ВО ПКГО в рамках настоящей НИР были проанализированы следующие сведения:

- 1) утвержденная инвестиционная программа Камчатского края [31], с учетом корректировок в соответствии с бюджетной заявкой КГУП «Камчатский водоканал» в Инвестиционную программу Камчатского края на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов и прогнозный период 2027–2028 годов;
- 2) утвержденные инвестиционные программы Организаций ВКХ ПКГО, в том числе [30] (с учетом корректировки);
- 3) градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29];
- 4) проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 19.06.2023)
- 5) градостроительная документация о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, и иные источники, в том числе пожелания и предложения Организаций ВКХ.

Изменение ТЗ ВО на территории ПКГО по сценарию № 1 представлено на рисунках 12.1, 12.2.

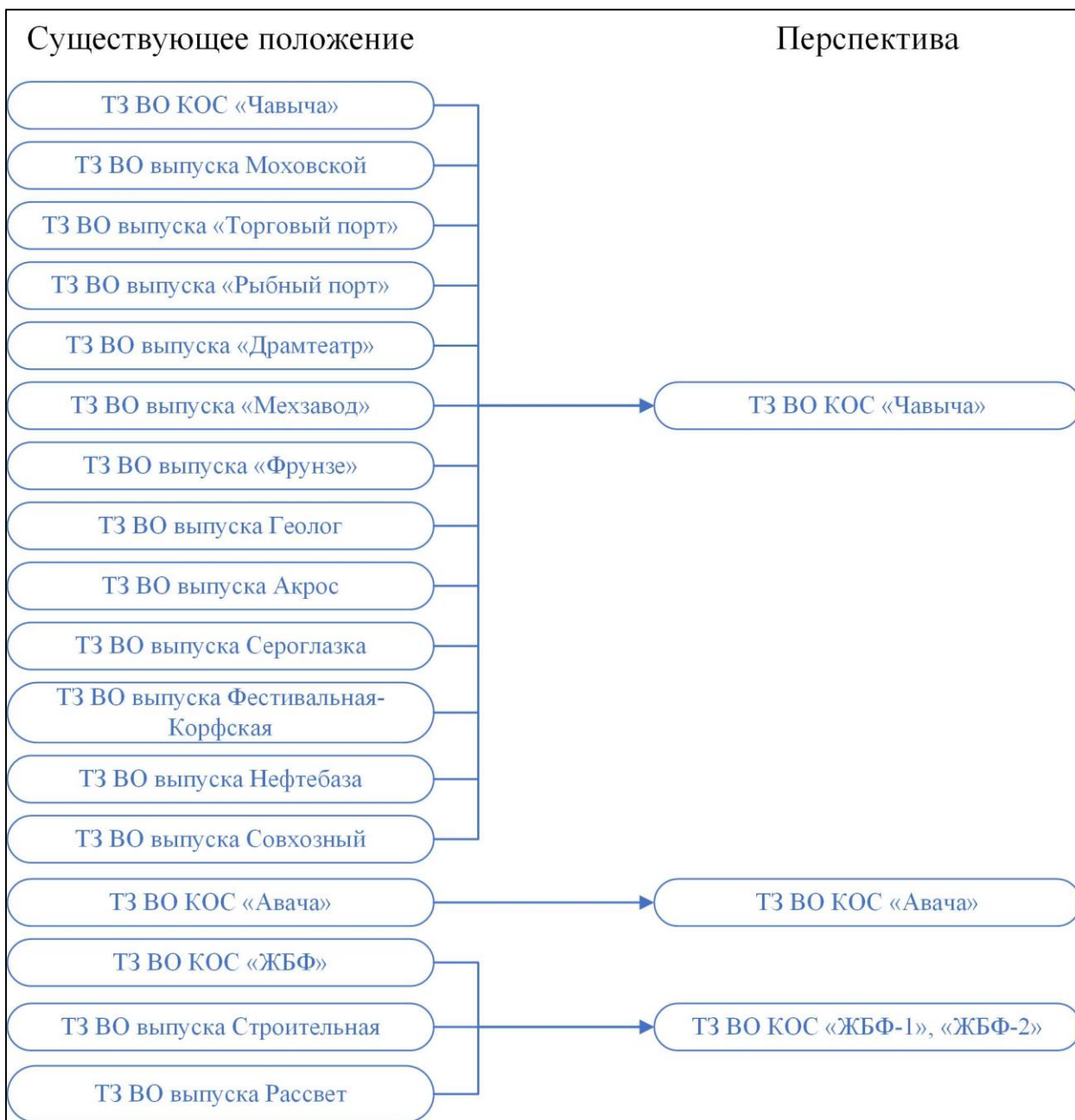


Рисунок 12.1 – Изменение структуры ТЗ ВО по первому сценарию (лист 1)

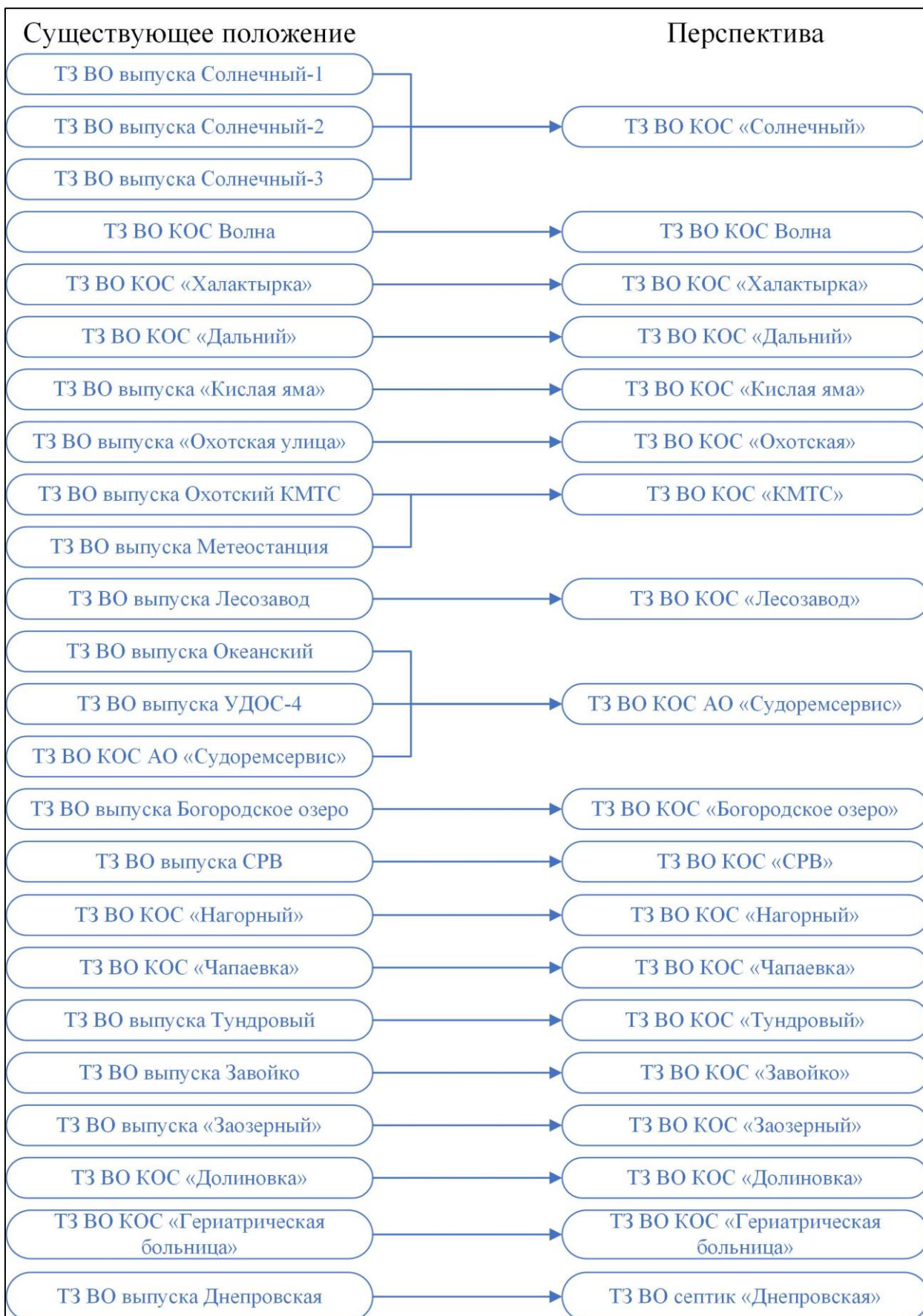


Рисунок 12.2 – Изменение структуры ТЗ ВО по первому сценарию (лист 2)

Перечень основных мероприятий по реализации первого сценария схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, представлены в таблице 12.1.

Таблица 12.1 – Перечень основных мероприятий по реализации первого сценария схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2025	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2024	2025	"
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск» (в том числе проектные работы)	2024	2027	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	"
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	"
1.8	«Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений «ЖБФ 2», производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей»	2023	2025	"
1.9	«Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям»	2023	2025	"
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. «Волна» Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна. 2 этап», производительностью 500 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2022	2023	"
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	2022	2023	"



№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	2022	2023	"
1.11	Строительство глубоководного выпуска «ЖБФ»	2022	2023	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: «Модульные канализационные очистные сооружения» на выпуске «ЖБФ», производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)», в том числе учет затрат:	2021	2023	"
1.12.1	Пуско-наладочные работы	2021	2022	"
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	2021	2023	"
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2021	2023	"
1.13.1	Пуско-наладочные работы	2021	2023	"
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	2021	2023	"
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна», производительностью 300 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2021	2023	"
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 2110-13-ИЛЮ.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	2021	2023	"
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Герiatricкая больница», производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2022	2023	"
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2022	2023	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2022	2023	"
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	2022	2023	"
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	2023	2024	
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	2023	2024	
1.18	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	2028	2029	"
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	2027	2028	"
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	2027	2028	"
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	2027	2028	"
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	2027	2028	"
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	2024	2024	"
1.24	Строительство КОС «Днепровская»	2025	2025	"
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11 500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	2023	2024	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	2023	2025	"
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	2024	2025	"
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Култучное и Авачинскую губу» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут, строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2026	"
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	2025	2025	"
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	2025	2025	"
1.34	Строительство КНС «УДОС-4»	2025	2026	"
1.35	Строительство КНС «Строительная»	2024	2024	"
1.36	Строительство КНС-15	2023	2024	"
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	2024	2025	"
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	2025	2025	"
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	2025	2026	"
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	2025	2026	"
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22 - ГПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	2026	2026	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.42.1	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.42.2	Ду=100 мм	2026	2026	"
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21 - ГПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.43.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.43.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21 - ГПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	2025	2025	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.44.1	Ду=200 мм	2025	2025	"
1.44.2	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.44.3	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.45.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.45.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.46.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.46.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.47.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.47.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.48.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.48.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	2026	2026	"
1.49.1	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.49.2	Ду=100 мм	2026	2026	"
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	2026	2026	"
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	2026	2026	"
1.51.1	Ду=150 мм	2026	2026	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.51.2	Ду=100 мм	2026	2026	"
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	2026	2026	"
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	2026	2026	"
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	2026	2026	"
1.54.1	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.54.2	Ду=100 мм	2026	2026	"
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022	2026	2026	"
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	2026	2026	"
1.56.1	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.56.2	Ду=100 мм	2026	2026	"
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022	2026	2026	"
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	2027	2027	"
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	2027	2027	"
1.60	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.60.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.60.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.61	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.61.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.61.2	Ду=100 мм	2025	2025	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.62	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21 -ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.62.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.62.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.63	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21 -ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.63.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.63.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.64	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21 -ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021, в том числе:	2025	2025	"
1.64.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.64.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.65	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21 -ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	2025	2025	"
1.66	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.66.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.66.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.67	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.67.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.67.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.68	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.68.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.68.2	Ду=100 мм	2023	2023	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.69	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.69.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.69.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.70	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-15/06-02 от 17.03.2020	2024	2024	"
1.71	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	2024	2024	"
1.71.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.71.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.72	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-27/06-02 от 09.04.2020	2024	2024	"
1.73	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-31/06-02 от 28.04.2020, в том числе:	2024	2024	"
1.73.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.73.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-41 06-02 от 30.06.2020	2024	2024	"
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	2024	2024	"
1.75.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.75.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	2023	2023	"
1.76.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.76.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	2024	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.77.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.77.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.78.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.78.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120/06-02 от 19.12.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.79.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.79.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	2023	2023	"
1.80.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.80.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.81.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.81.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.82.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.82.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186/06-02 от 04.07.2019, в том числе:	2023	2023	"
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.84.1	Ду=150 мм	2024	2024	"



№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.84.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.85.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.85.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	2024	2024	"
1.86.1	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.86.2	Ду=100 мм	2024	2024	"
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	2024	2024	"
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	2023	2023	"
1.88.1	Ду=150 мм	2023	2023	"
1.88.2	Ду=100 мм	2023	2023	"
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	"
1.89.1	Ду=350 мм	2024	2024	"
1.89.2	Ду=250 мм	2024	2024	"
1.89.3	Ду=200 мм	2024	2024	"
1.89.4	Ду=150 мм	2024	2024	"
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр. Циолковского	2025	2025	"
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	2026	2026	"
1.91.1	Ду=200 мм	2026	2026	"
1.91.2	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.92.1	Ду=300 мм	2026	2026	"
1.92.2	Ду=200 мм	2026	2026	"
1.92.3	Ду=150 мм	2026	2026	"
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
1.93.1	Ду=200 мм	2025	2025	"
1.93.2	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.93.3	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
1.95.1	Ду=200 мм	2029	2029	"
1.95.2	Ду=150 мм	2029	2029	"
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	2025	2025	"
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
1.98	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	2025	2025	"
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта «Группа жилой застройки по ул. Пограничная»	2025	2025	"
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	2025	2025	"
1.100.1	Ду=150 мм	2025	2025	"
1.100.2	Ду=100 мм	2025	2025	"
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	2025	2025	"
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность – 450 м	2024	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.103	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	2026	2026	"
1.104	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Боевая, в том числе:	2025	2025	"
1.104.1	Строительство КНС «Боевая»	2025	2025	"
1.104.2	Строительство напорных трубопроводов	2025	2025	"
1.104.3	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	2025	2025	"
1.104.4	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	2025	2025	"
1.105	Подключение к ЦС ВО абонента по ул. Строительная, 133, в том числе:	2025	2025	"
1.105.1	Строительство КНС «Строительная, 133»	2025	2025	"
1.105.2	Строительство напорных трубопроводов до КНС «Строительная улица»	2025	2025	"
1.106	Подключение к ЦС ВО абонентов № 6, 8, 10, 12, 14 по ул. Красноармейской, в том числе:	2025	2025	"
1.106.1	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	2025	2025	"
1.106.2	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	2025	2025	"
1.107	Подключение к ЦС ВО абонентов нового жилого района «Электрон»	2025	2025	"
1.108	Подключение к ЦС ВО перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:	-	-	"
1.108.1	КРТ «Комсомольская площадь»	2024	2030	"
1.108.2	КРТ «Причал Мехзавода»	2024	2030	"
1.108.3	Создание межвузовского кампуса по ул.Ключевской - Виллойской - Ленинградской	2024	2030	"
1.108.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Виллойской-Ленинградской	2024	2030	"
1.108.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абеля, Молчанова, пр-ту Победы	2024	2030	"
1.108.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	2023	2027	"
1.108.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	2031	2034	"
1.108.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, Макутова	2031	2034	"
1.108.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	2023	2025	"
1.108.10	Развитие микрорайона Солнечного	2025	2030	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
1.108.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковской — Океанской	2025	2029	"
1.108.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	2027	2030	"
1.109	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от промышленных площадок по адресам просп. Победы 79 и 109»	2025	2026	"
1.110	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов по адресам: ул. Дзержинского, 30, 32, 32а, 34, Сопочная 28, Свердлова 7, 14А, Вулканная 19, Октябрьская 5а, Полевая 23	2024	2025	"
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский	2024	2026	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка.	2024	2024	"
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	2023	2023	"
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча»: «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	2022	2022	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздухоудвка)	2022	2023	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
2.6	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводящих трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	2024	2027	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
2.7	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	2021	2023	"
2.8	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабыя»)	2030	2031	"
2.9	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Заозерный»)	2030	2031	"
2.10	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Тундровый»)	2030	2031	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
2.11	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	2030	2031	"
2.12	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	2030	2031	"
2.13	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	2030	2031	"
2.14	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	"
2.15	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	2030	2031	"
2.16	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	2023	2025	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
2.17	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	2023	2025	"
2.18	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	"
2.19	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
2.20	Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО	2025	2040	"

Изменение ТЗ ВО на территории ПКГО по сценарию № 2 представлено на рисунках 12.3, 12.4.

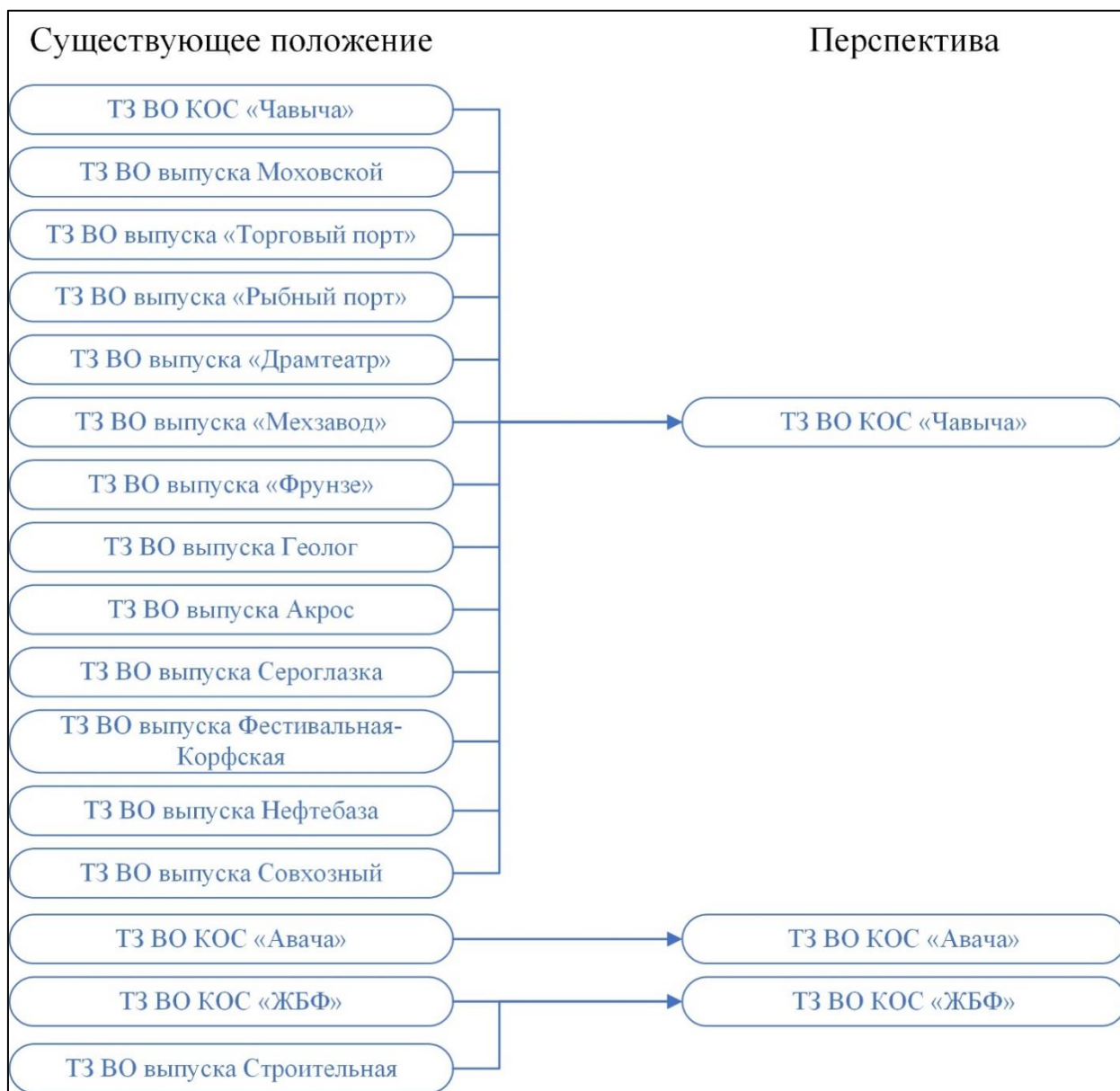


Рисунок 12.3 – Изменение структуры ТЗ ВО по второму сценарию (лист 1)

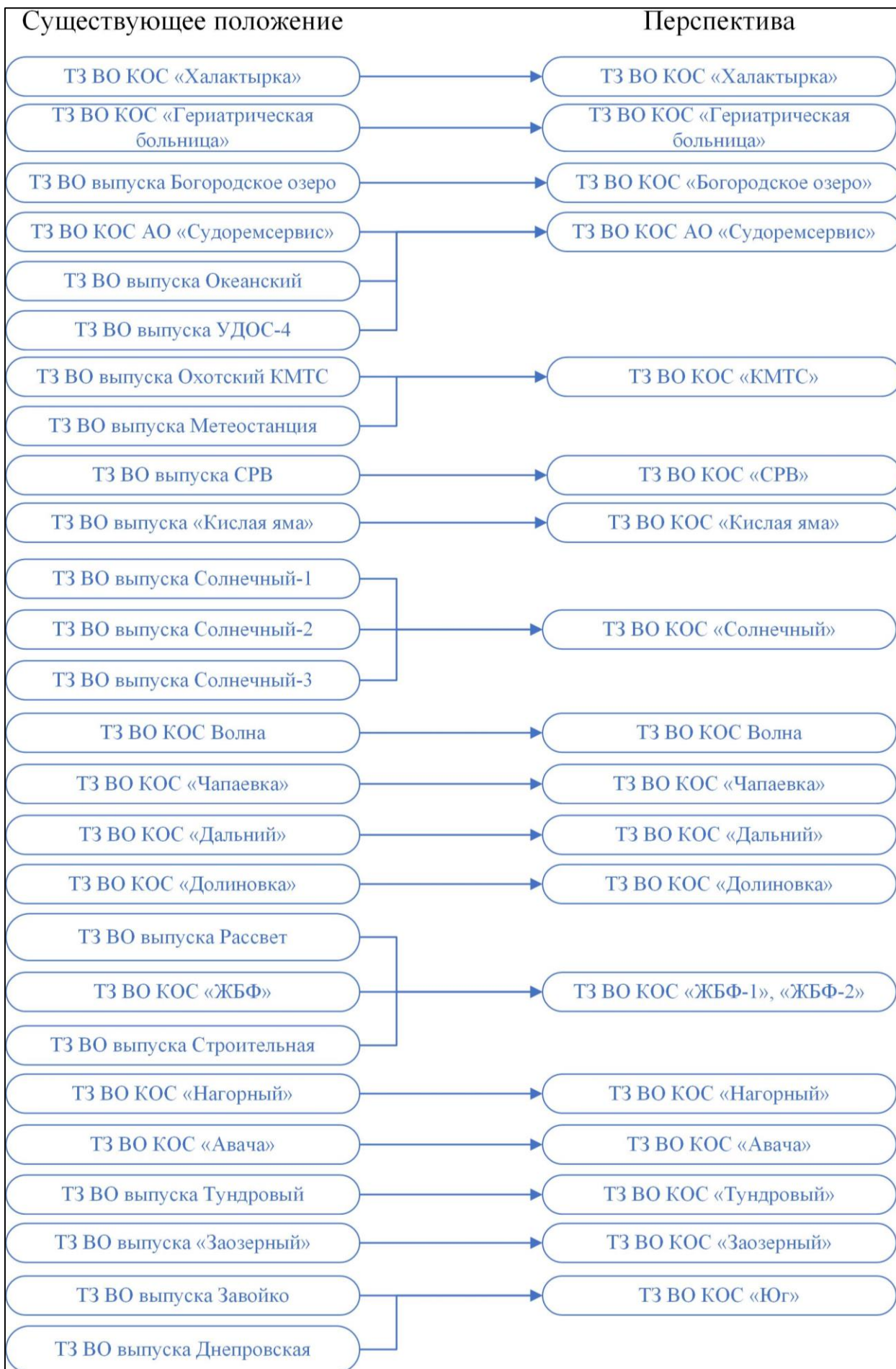


Рисунок 12.4 – Изменение структуры ТЗ ВО по второму сценарию (лист 2)

Подробное сравнение сценариев развития ЦС ВО ПКГО приведено в составе [приложения П-6](#).

При сравнении изменения структуры ТЗ ВО ПКГО по первому и второму сценарию выявлено незначительное отличие в связи с сложившейся тенденцией развития ЦС ВО ПКГО, в т.ч.:

1) в 2022 году построены и в 2023 году введены в эксплуатацию или находятся на стадии пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию следующие объекты ЦС ВО: МКОС «ЖБФ», МКОС «Долиновка», МКОС «Волна», МКОС «Авача», МКОС «Гериатрическая больница», МКОС «Халактырка»;

2) в 2023 году построены и введены в эксплуатацию следующие объекты ЦС ВО: КОС Нагорный;

3) в инвестиционной программе Камчатского края [31] (с учетом корректировок в соответствии с бюджетной заявкой КГУП «Камчатский водоканал» в Инвестиционную программу Камчатского края на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов и прогнозный период 2027–2028 годов) запланированы следующие мероприятия по ЦС ВО: строительство КОС «Богородское озеро» (финансирование за счет краевого бюджета), строительство КОС «Тундровый» в 2023-2024 годах (финансирование за счет краевого бюджета), строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск) в 2024–2027 года (финансирование за счет краевого бюджета), строительство КОС «Судоремсервис» в 2024-2025 годах (финансирование за счет краевого бюджета), ряд мероприятий по строительству КНС для укрупнения зоны действия КОС «Чавыча» и т.д.;

4) в инвестиционной программе КГУП «Камчатский водоканал» запланированы следующие мероприятия: ввод в эксплуатацию КОС «Чапаевка» в 2024 год, ввод в эксплуатацию КОС «Дальний», ввод в эксплуатацию КОС «ЖБФ-2» и т.д.

Перечень мероприятий по сценарию № 2 отличается от мероприятий сценария № 1 в следующих позициях:

1) по сценарию № 1:

а) строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»), объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 321 624,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.18 таблицы 12.1);

б) строительство КОС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 2 171,2 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1,24 таблицы 12.1);

2) по сценарию № 2:

а) строительство КОС «Юг», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 278 292,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.18 [таблицы П-5](#));

б) строительство КНС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 6 340,7 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.24.1 [таблицы П-5](#));

в) строительство напорных коллекторов суммарной протяженностью 8,13 км, объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 186 936,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.24.2 [таблицы П-5](#)).

На основании вышеизложенного с учетом выполненных мероприятий и утвержденных инвестиционных программ следует заключить, что корректировать выбранный и реализуемый вектор развития ЦС ВО ПКГО нерационально и экономически



нецелесообразно, из чего следует, что приоритетным сценарием развития ЦС ВО ПКГО является сценарий № 1.

### **12.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения приведены выше в [подразделе 12.2](#).

Отдельно отметим, что для сценария № 2 (альтернативный) предусматривалось строительство напорных коллекторов на местности, находящейся на закрытой, недоступной для свободной эксплуатации и обслуживания территории.

В соответствии с пунктом 3 [37], к перечню видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов относятся линейные сооружения канализации (в том числе ливневой) и водоотведения, для размещения которых не требуется разрешения на строительство.

В соответствии с положениями [38], перечень случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории включает в себя строительство, реконструкция электрических сетей, сетей связи, сетей инженерно-технического обеспечения (тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения), размещение которых осуществляется внутри одного квартала, одного микрорайона. Также, к перечню случаев, при которых для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство отнесено строительство, реконструкция линейных сооружений водоотведения диаметром до 1 000 мм.

На основании сведений, приведенных выше, следует заключить, что на территории ПКГО допускается строительство линейных объектов водоотведения диаметром до 1000 мм на специальных территориях без дополнительных разрешений.

#### **12.3.1 Мероприятия по обеспечению надежности водоотведения путем перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения**

Мероприятия по обеспечению надежности водоотведения путем перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения приведены выше в [подразделе 12.2](#).

#### **12.3.2 Организация централизованного водоотведения городского округа в местах его отсутствия**

Мероприятия, предусмотренные с целью организации централизованного водоотведения городского округа в местах его отсутствия приведены выше в [подразделе 12.2](#).

### **12.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения**

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения ПКГО представлены в таблице 12.2.

Таблица 12.2 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения ПКГО

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-	-
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	-	-	800,0	-
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	300,0	н.д.	-	-
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Гундровый» (в том числе проектные работы)	-	-	150,0	-
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск» (в том числе проектные работы)	н.д.	н.д.	н.д.	-
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	1 100,0	300×2	4 000,0	-
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	-	2 500,0	-
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	-	600,0	-
1.8	«Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений «ЖБФ 2», производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей»	-	-	500,0	-
1.9	«Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям»	-	-	500,0	-
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. «Волна» Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна. 2 этап», производительностью 500 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	-	-
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	-	-	500,0	-
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	-	-	"	-
1.11	Строительство глубоководного выпуска «ЖБФ»	300,0	н.д.	-	-
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: «Модульные канализационные очистные сооружения» на выпуске «ЖБФ», производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)», в том числе учет затрат:	-	-	350,0	-
1.12.1	Пуско-наладочные работы	-	-	"	-
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	-	-	"	-
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	150,0	-
1.13.1	Пуско-наладочные работы	-	-	"	-
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	-	-	"	-
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна», производительностью 300 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	300,0	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 21 10-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	-	-	"	-
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Герiatricкая больница», производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	50,0	-
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	-	-	"	-
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	50,0	-
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	-	-	"	-
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	-	-	250	-
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	-	-	250	-
1.18	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	-	-	1 000	-
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	-	-	300	-
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	-	-	200	-
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	200	-
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	-	-	1 100	-
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	-	-	300	-
1.24	Строительство КОС «Днепровская»	-	-	5,0	-
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	-	-	11 500,0	-
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева» (в том числе проектные работы)	-	-	1 850,0	-
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	-	-	16 500,0	-
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	-	-	600,0	-
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Култучное и Авачинскую губу» (в том числе проектные работы)	-	-	1 000,0	-
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут, строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	-	-	150,0	-
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2 200,0	300×2	2 000,0	-
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	-	-	[60]	-
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	-	-	[60]	-
1.34	Строительство КНС «У ДОС-4»	-	-	[100]	-
1.35	Строительство КНС «Строительная»	-	-	[20]	-
1.36	Строительство КНС-15	-	-	[350]	-
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	700,0	н.д.	-	-
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	750,0	400	-	-
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	100,0	50	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	650,0	50	-	-
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	260,0	100	-	-
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.42.1	Ду=150 мм	69,0	150	-	-
1.42.2	Ду=100 мм	18,0	100	-	-
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.43.1	Ду=150 мм	207,6	150	-	-
1.43.2	Ду=100 мм	31,0	100	-	-
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.44.1	Ду=200 мм	237,4	200	-	-
1.44.2	Ду=150 мм	53,0	150	-	-
1.44.3	Ду=100 мм	23,1	100	-	-
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.45.1	Ду=150 мм	119,0	150	-	-
1.45.2	Ду=100 мм	19,5	100	-	-
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.46.1	Ду=150 мм	28,3	150	-	-
1.46.2	Ду=100 мм	5,0	100	-	-
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.47.1	Ду=150 мм	13,7	150	-	-
1.47.2	Ду=100 мм	9,0	100	-	-
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.48.1	Ду=150 мм	16,1	150	-	-
1.48.2	Ду=100 мм	7,5	100	-	-
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.49.1	Ду=150 мм	21,7	150	-	-
1.49.2	Ду=100 мм	11,1	100	-	-
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	12,6	100	-	-
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.51.1	Ду=150 мм	15,3	150	-	-
1.51.2	Ду=100 мм	6,0	100	-	-
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	274,1	150	-	-
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	12,8	100	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.54.1	Ду=150 мм	70,1	150	-	-
1.54.2	Ду=100 мм	13,0	100	-	-
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022	9,0	100	-	-
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	-	-	-	-
1.56.1	Ду=150 мм	43,8	150	-	-
1.56.2	Ду=100 мм	15,0	100	-	-
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022	24,9	150	-	-
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	8,0	100	-	-
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	16,0	100	-	-
1.60	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.60.1	Ду=150 мм	13,4	150	-	-
1.60.2	Ду=100 мм	12,4	100	-	-
1.61	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.61.1	Ду=150 мм	27,5	150	-	-
1.61.2	Ду=100 мм	15,3	100	-	-
1.62	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.62.1	Ду=150 мм	135,3	150	-	-
1.62.2	Ду=100 мм	14,9	100	-	-
1.63	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.63.1	Ду=150 мм	33,5	150	-	-
1.63.2	Ду=100 мм	8,0	100	-	-
1.64	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021, в том числе:	-	-	-	-
1.64.1	Ду=150 мм	87,4	150	-	-
1.64.2	Ду=100 мм	20,1	100	-	-
1.65	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	12,6	100	-	-
1.66	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.66.1	Ду=150 мм	34,6	150	-	-
1.66.2	Ду=100 мм	5,0	100	-	-
1.67	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.67.1	Ду=150 мм	49,6	150	-	-
1.67.2	Ду=100 мм	14,0	100	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.68	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.68.1	Ду=150 мм	221,7	150	-	-
1.68.2	Ду=100 мм	29,5	100	-	-
1.69	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.69.1	Ду=150 мм	33,3	150	-	-
1.69.2	Ду=100 мм	9,5	100	-	-
1.70	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-15/06-02 от 17.03.2020	13,6	100	-	-
1.71	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	-	-	-	-
1.71.1	Ду=150 мм	46,5	150	-	-
1.71.2	Ду=100 мм	10,0	100	-	-
1.72	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-27/06-02 от 09.04.2020	20,1	100	-	-
1.73	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-31/06-02 от 28.04.2020, в том числе:	-	-	-	-
1.73.1	Ду=150 мм	68,0	150	-	-
1.73.2	Ду=100 мм	13,8	100	-	-
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-41 06-02 от 30.06.2020	11,5	100	-	-
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	-	-	-	-
1.75.1	Ду=150 мм	17,3	150	-	-
1.75.2	Ду=100 мм	8,5	100	-	-
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	-	-	-	-
1.76.1	Ду=150 мм	45,2	150	-	-
1.76.2	Ду=100 мм	13,0	100	-	-
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	-	-	-	-
1.77.1	Ду=150 мм	23,2	150	-	-
1.77.2	Ду=100 мм	6,0	100	-	-
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.78.1	Ду=150 мм	64,5	150	-	-
1.78.2	Ду=100 мм	17,6	100	-	-
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-120 06-02 от 19.12.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.79.1	Ду=150 мм	19,1	150	-	-
1.79.2	Ду=100 мм	8,0	100	-	-
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.80.1	Ду=150 мм	42,6	150	-	-
1.80.2	Ду=100 мм	12,5	100	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.81.1	Ду=150 мм	177,1	150	-	-
1.81.2	Ду=100 мм	38,5	100	-	-
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.82.1	Ду=150 мм	134,9	150	-	-
1.82.2	Ду=100 мм	9,0	100	-	-
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186/06-02 от 04.07.2019, в том числе:	10,0	100	-	-
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.84.1	Ду=150 мм	31,5	150	-	-
1.84.2	Ду=100 мм	7,0	100	-	-
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.85.1	Ду=150 мм	10,1	150	-	-
1.85.2	Ду=100 мм	11,3	100	-	-
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	-	-	-	-
1.86.1	Ду=150 мм	25,2	150	-	-
1.86.2	Ду=100 мм	9,0	100	-	-
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	22,4	150	-	-
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	-	-	-	-
1.88.1	Ду=150 мм	14,4	150	-	-
1.88.2	Ду=100 мм	10,0	100	-	-
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	-	-	-	-
1.89.1	Ду=350 мм	224,9	350	-	-
1.89.2	Ду=250 мм	197,8	250	-	-
1.89.3	Ду=200 мм	409,7	200	-	-
1.89.4	Ду=150 мм	1 876,2	150	-	-
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр. Циолковского	540,2	250	-	-
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	-	-	-	-
1.91.1	Ду=200 мм	322,5	200	-	-
1.91.2	Ду=150 мм	2 048,9	150	-	-
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	-
1.92.1	Ду=300 мм	15,0	300	-	-
1.92.2	Ду=200 мм	13,0	200	-	-
1.92.3	Ду=150 мм	294,4	150	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	-	-
1.93.1	Ду=200 мм	477,4	200	-	-
1.93.2	Ду=150 мм	1 167,3	150	-	-
1.93.3	Ду=100 мм	254,6	100	-	-
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	481,8	250	-	-
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-
1.95.1	Ду=200 мм	328,9	200	-	-
1.95.2	Ду=150 мм	2 094,3	150	-	-
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	170,0	300	-	-
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	971,0	150	-	-
1.98	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	136,0	150	-	-
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта «Группа жилой застройки по ул. Пограничная»	30,0	150	-	-
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	-	-	-	-
1.100.1	Ду=150 мм	36,5	150	-	-
1.100.2	Ду=100 мм	17,3	100	-	-
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	136,7	150	-	-
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность – 450 м	502,6	200	-	-
1.103	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	150,0	200	-	-
1.104	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Боевая, в том числе:	-	-	-	-
1.104.1	Строительство КНС «Боевая»	-	-	[20]	-
1.104.2	Строительство напорных трубопроводов	430,0	100	-	-
1.104.3	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	366,2	150	-	-
1.104.4	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	43,4	100	-	-
1.105	Подключение к ЦС ВО абонента по ул. Строительная, 133, в том числе:	-	-	-	-
1.105.1	Строительство КНС «Строительная, 133»	-	-	[5]	-
1.105.2	Строительство напорных трубопроводов до КНС «Строительная улица»	410,0	50	-	-
1.106	Подключение к ЦС ВО абонентов № 6, 8, 10, 12, 14 по ул. Красноармейской, в том числе:	-	-	-	-
1.106.1	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	218,0	150	-	-
1.106.2	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	73,9	100	-	-
1.107	Подключение к ЦС ВО абонентов нового жилого района «Электрон»	700,0	300	-	-
1.108	Подключение к ЦС ВО перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:	-	-	-	-
1.108.1	КРТ «Комсомольская площадь»	1 700,0	150–200	-	-
1.108.2	КРТ «Причал Мехзавода»	250,0	150	-	-
1.108.3	Создание межвузовского кампуса по ул.Ключевской - Виллойской - Ленинградской	1 000,0	150–200	-	-
1.108.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Виллойской-Ленинградской	570,0	150–200	-	-



№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1.108.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абеля, Молчанова, пр-ту Победы	860,0	150	-	-
1.108.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	270,0	150	-	-
1.108.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	5 600,0	150–300	-	-
1.108.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, МаксUTOва	600,0	150–300	-	-
1.108.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	подкл к сущ сетям	подкл к сущ сетям	-	-
1.108.10	Развитие микрорайона Солнечного	6 000,0	150–300	-	-
1.108.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковской — Океанской	3 400,0	150–300	-	-
1.108.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	1 600,0	150–200	-	-
1.109	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от промышленных площадок по адресам просп. Победы 79 и 109»	2 236,0	н.д.	-	-
1.110	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов по адресам: ул. Дзержинского, 30, 32, 32а, 34, Сопочная 28, Свердлова 7, 14А, Вулканная 19, Октябрьская 5а, Полевая 23	1 445,0	100–200	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский	-	-	38 000,0	-
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка.	-	-	-	-
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	-	-	-	-
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча»: «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	-	-	без изм.	-
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздуходувка)	-	-	-	Сокр. ЭЭ с 250 до 175 кВт/ч
2.6	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводящих трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	2 200,0	н.д.	-	-
2.7	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	-	-	7 500,0	-
2.8	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	-	-	~[160]	-
2.9	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Заозерный»)	-	-	без изм.	-
2.10	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Тундровый»)	-	-	без изм.	-
2.11	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	без изм.	-
2.12	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	-	без изм.	-
2.13	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	-	-	без изм.	-
2.14	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	без изм.	-
2.15	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	без изм.	-
2.16	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	4 300,0	700	-	-
2.17	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	3 100,0	н.д.	-	-
2.18	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	900,0	н.д.	-	-
2.19	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	250,0	н.д.	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [м <sup>3</sup> /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
2.20	Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО	147 159,8	без изм.	-	-

### **12.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение**

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

- 1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной и бесперебойной работы;
- 2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- 3) зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
- 4) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
- 5) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
- 6) значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

- 1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;
- 2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;
- 3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- 4) уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

- 1) работа приемных решеток должна быть автоматизирована по определенному алгоритму;
- 2) биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
- 3) подача сжатого воздуха в азротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
- 4) автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;

5) управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

- 1) управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приемном резервуаре);
- 2) с целью снижения пусковых токов и повышения надежности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
- 3) предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;
- 4) желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
- 5) при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
- 6) должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

- 1) наличие напряжения на вводах;
- 2) уровень в приемном резервуаре;
- 3) расход перекачиваемой воды;
- 4) работающие насосные агрегаты;
- 5) наработка каждого насосного агрегата;
- 6) потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
- 7) аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ВО необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

## **12.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения приведено в составе электронной модели разработанной «Схемы

водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

### **12.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории ПКГО нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

- 1) [32];
- 2) [16];
- 3) [33];
- 4) [34];
- 5) [19].

Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения представлена в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

### **12.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения приведены на рисунках 12.5, 12.6, а также в составе электронной модели разработанной «Схемы водоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа» и «Схемы водоотведения Петропавловск-Камчатского городского округа».

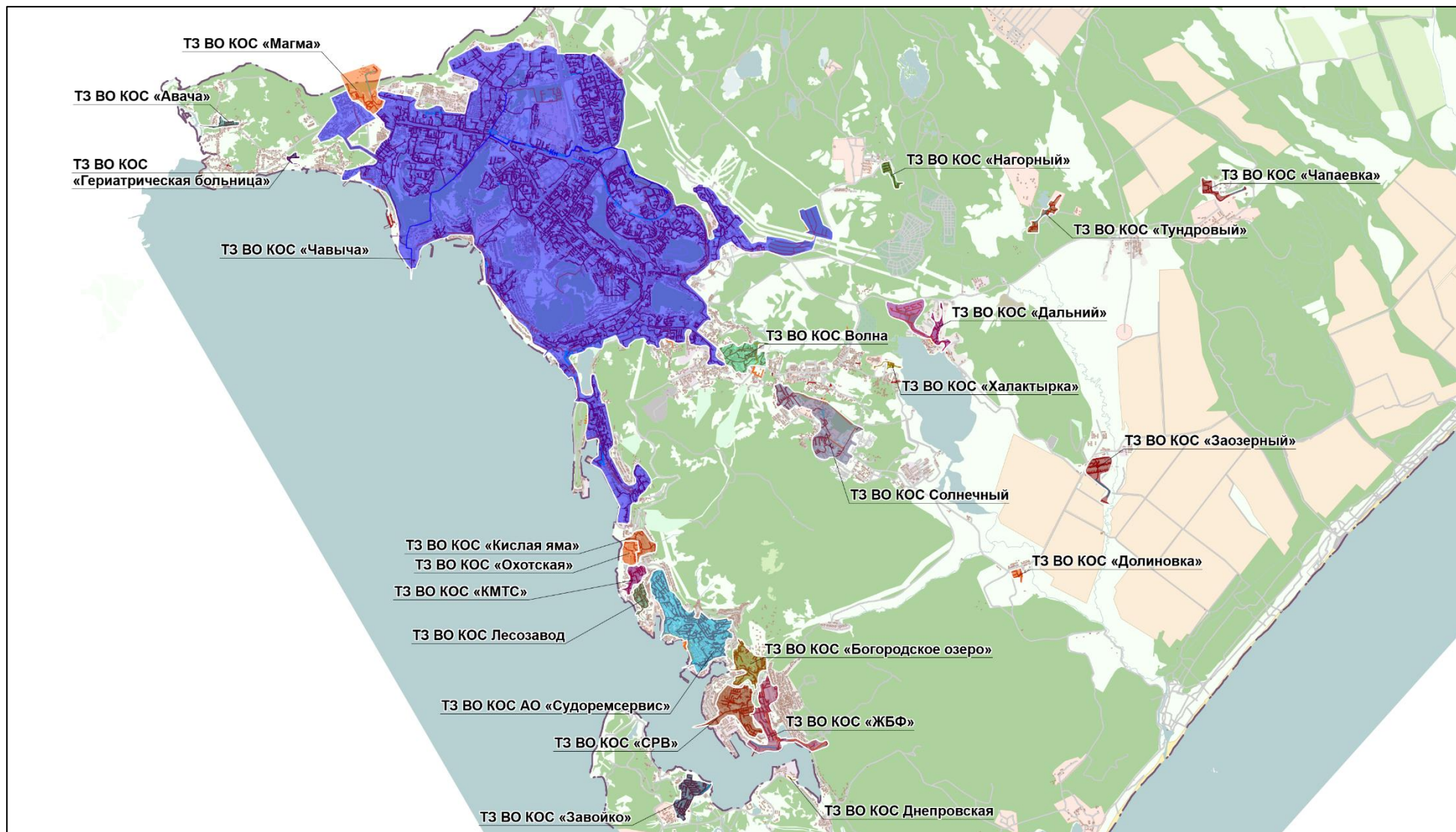


Рисунок 12.5 – Картосхема перспективных ТЗ ВО на территории ПКГО по приоритетному сценарию развития ЦС ВО

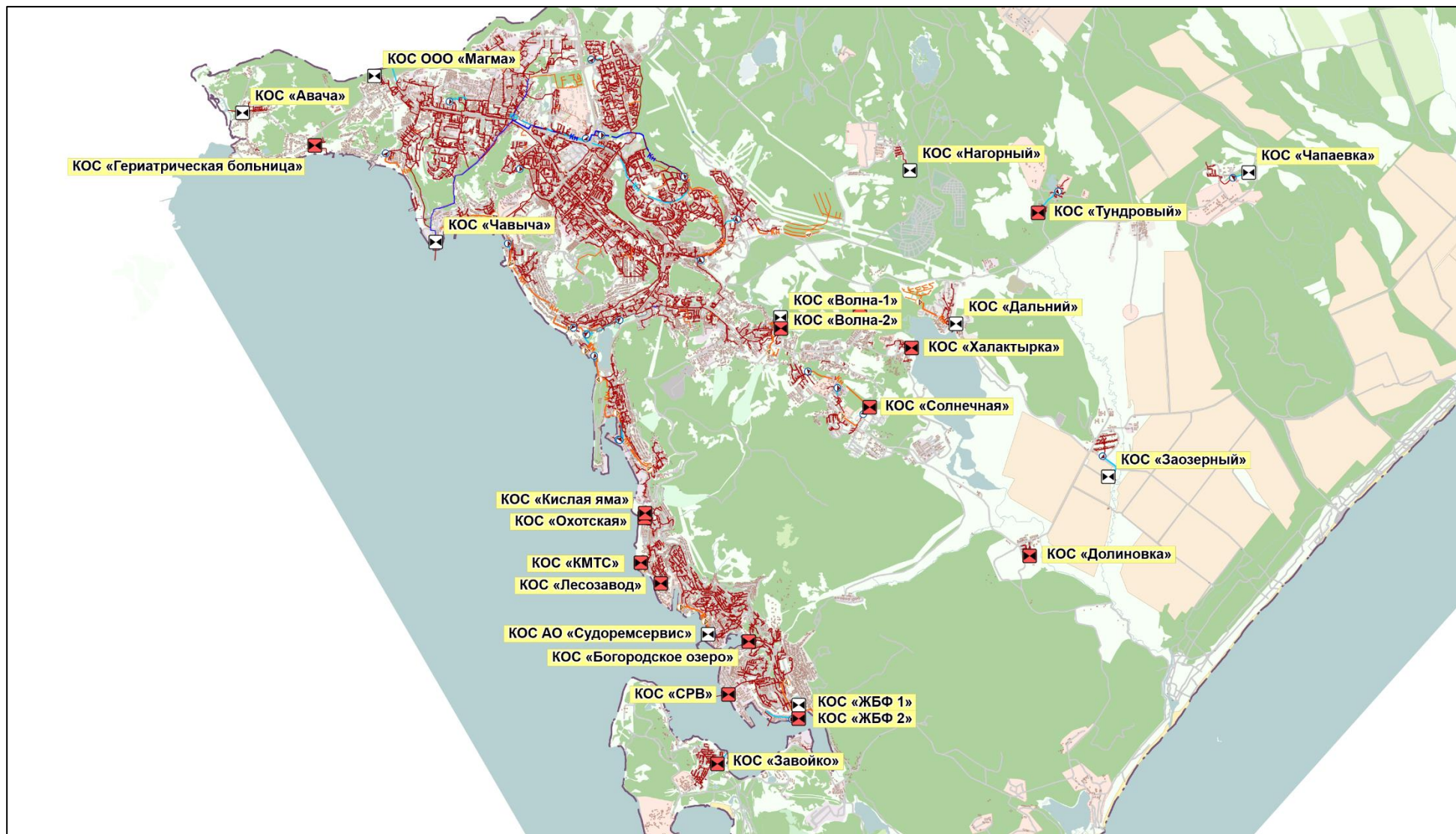


Рисунок 12.6 – Картосхема местоположения КОС по приоритетному сценарию развития ЦС ВО ПКГО

## **13 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»**

### **13.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади**

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для этого необходимо выполнять рекомендации технологических регламентов работы канализационных очистных сооружений в том числе и в части снижения сброса загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, либо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений в ПКГО там, где системы очистки функционируют недостаточно эффективно или отсутствуют.

В период функционирования объекты канализации, такие, как, например, КНС, КОС, являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе специфических дурно пахнущих: сероводород, метан, аммиак, меркаптаны.

В строительный период в ходе работ по прокладке (реконструкции) канализационных сетей, строительстве КНС, строительстве канализационных очистных сооружений неизбежны следующие основные виды воздействия на компоненты окружающей среды:

- 1) загрязнение атмосферного воздуха и акустическое воздействие в результате работы строительной техники и механизмов;
- 2) образование определенных видов и объемов отходов строительства, демонтажа, сноса, жизнедеятельности строительного городка.
- 3) образование различного вида стоков (поверхностных, хозяйственно-бытовых, производственных) с территории проведения работ.

Данные виды воздействия носят кратковременный характер, прекращаются после завершения строительных работ и не имеют необратимых последствий для природных экосистем. Однако, учитывая уникальность и особую ценность природных объектов района, проектирование и ведение строительных работ необходимо осуществлять с разработкой и тщательным соблюдением мероприятий по минимизации и предотвращению негативного воздействия.

К необратимым последствиям реализации строительных проектов следует отнести:

- 1) изменение рельефа местности в ходе планировочных работ;
- 2) изменение гидрогеологических характеристик местности;
- 3) изъятие озелененной территории под размещение хозяйственного объекта;
- 4) нарушение сложившихся путей миграции диких животных в ходе размещения линейного объекта;
- 5) развитие опасных природных процессов в результате нарушения равновесия природных экосистем.

Данные последствия минимизируются экологически обоснованным подбором площадки под размещение объекта, проведением комплексных инженерно-экологических изысканий и развертыванием системы мониторинга за состоянием опасных природных процессов, оценкой экологических рисков размещения объекта.

В существующих централизованных системах водоотведения на территории ПКГО действуют 11 канализационных очистных сооружений (включая ведомственные).

В течение рассматриваемого расчетного срока Схемой запланировано перераспределение сточных вод на несколько зон с последующей реконструкцией одной с увеличением проектной мощности и строительством двух крупных городских очистных сооружений, а также строительство новых и реконструкция старых канализационных коллекторов и канализационных насосных станций.

Воздействия на окружающую среду будет иметь локальный характер, как по последствиям, так и по масштабам и интенсивности, поскольку принятая схема реализации программы не предусматривает значительных объемов неблагоприятного воздействия. Место проведения строительно-монтажных работ позволяет соблюсти требования экологического законодательства Российской Федерации, а использование современных высокотехнологичных процессов очистки сточных вод, в конечном итоге, приведут к улучшению экологической обстановки и обеспечению экологической безопасности прилегающих территорий поверхностного источника водоснабжения.

### **13.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод**

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод на очистных сооружениях приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации комплекса канализационных очистных сооружений.

Осадки очистных сооружений представляют собой органические (до 80%) и минеральные (около 20%) примеси, выделенные из воды в результате механической, биологической и физико-химической очистки. Основная масса осадков складывается на иловых площадках и отвалах, создавая технологические проблемы в процессе очистки стоков. Условия их хранения, как правило, приводят к загрязнению поверхностных и подземных вод, почв, растительности.

Выход из сложившейся экологической ситуации связан с экологизацией хозяйственной деятельности, внедрением малоотходных или безотходных технологий. Для предотвращения вредного воздействия на окружающую среду необходимо утилизировать осадок сточных вод. Одним из способов утилизации осадка является использование механического обезвоживания.

Избыточный активный ил, образующийся в процессе биологической очистки, подается для обработки в цех механического обезвоживания. Механическое обезвоживание осадков с целью обеспечения заданного снижения влажности осуществляется на ленточном фильтр-прессе. Подача ила на ленточный фильтр-пресс производится из илоуплотнителей или из канала возвратного ила одновинтовым насосом-дозатором. Управление насосами-дозаторами производится с пульта управления. Для контроля за расходом ила, установлен расходомер. Численное объемное количество ила, подаваемого на ленточный фильтр-пресс, выводится на дисплей пульта управления. Процесс механического обезвоживания ила производится на ленточном фильтр-прессе с предварительным введением в него рабочего раствора флокулянта. Для этих целей рабочий раствор из установки приготовления одновинтовым насосом-дозатором вводится во всасывающий трубопровод уплотненного ила перед насосом.



Избыточный активный ил, в случаях аварийной остановки цеха механического обезвоживания, из канала возвратного активного ила по напорному трубопроводу подается на иловые площадки. Иловые площадки представляют собой удлиненные прямоугольные в плане резервуары. Назначением иловых площадок является обезвоживание осадка. Обезвоживание на иловых площадках происходит путем дренажа и испарения воды. После обработки осадок может быть использован в качестве удобрения, топлива, сырья для химической промышленности.

## **14 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

### **14.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам - аналогам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования**

Оценка объемов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- 1) [11];
- 2) [12];
- 3) [13].

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с [12] приняты следующие положения:

- 1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
- 2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
- 3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации  $K_{пер}=1,70$ ;
- 4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства  $K_{пер/зон}=1,00$ ;
- 5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями  $K_{рег1}=1,01$ ;
- 6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району  $K_c=1,00$ .

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с [13] приняты следующие положения:

- 1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации  $K_{пер}=1,82$ ;
- 2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства  $K_{пер/зон}=1,00$ ;
- 3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями  $K_{рег1}=1,01$ ;
- 4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району  $K_c=1,00$ .

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023 года к ценам лет их реализации применены определенные в соответствии прогнозами социально-экономического развития Российской Федерации индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»), в том числе:

- 1) на период 2024–2026 годов в соответствии с публикацией Министерства экономического развития Российской Федерации от 22.09.2023;
- 2) на период 2027–2036 годов в соответствии с публикацией Министерства экономического развития Российской Федерации от 28.11.2018;
- 3) на период 2037–2040 годов приняты средние показатели предыдущего пятилетнего периода.

Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Примененные индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	106,97%	105,27%	104,76%	104,58%	104,13%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%
2	Темп роста по отношению к 2023 г.	100,00%	105,27%	110,29%	115,34%	120,10%	124,94%	129,98%	135,21%	140,66%
3	-	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
4	Темп роста по отношению к предыдущему году	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%	104,03%
5	Темп роста по отношению к 2023 г.	146,33%	152,23%	158,36%	164,75%	171,39%	178,29%	185,48%	192,95%	200,73%

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам - аналогам капитального строительства и видам работ представлены в таблице 14.2.

Таблица 14.2 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам - аналогам капитального строительства и видам работ

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	4 410,0	200 000,0	200 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404 410,0	краевой бюджет
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	-	17 680,0	64 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 680,0	краевой бюджет
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	3 769,7	339 348,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343 117,7	краевой бюджет
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск» (в том числе проектные работы)	-	55 142,4	150 000,0	150 000,0	150 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505 142,4	СМР – краевой бюджет, ПИР – средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	40 000,0	299 915,5	311 912,2	324 388,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976 216,4	краевой бюджет
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	10 000,0	320 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330 000,0	краевой бюджет
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	10 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260 000,0	краевой бюджет
1.8	«Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений «ЖБФ 2», производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей»	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0	краевой бюджет
1.9	«Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям»	8 233,3	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508 233,3	СМР – краевой бюджет, ПИР – средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. «Волна» Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна. 2 этап», производительностью 500 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	8 294,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 294,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.11	Строительство глубоководного выпуска «ЖБФ»	6 770,2	59 622,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66 393,0	Не определен
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: «Модульные канализационные очистные сооружения» на выпуске «ЖБФ», производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)», в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.12.1	Пуско-наладочные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	3 773,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 773,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.13.1	Пуско-наладочные работы	7 673,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 673,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	28 998,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 998,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна», производительностью 300 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 2110-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	3 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 500,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования		
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Герiatricкая больница», производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2 591,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 591,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	13 124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 124,5	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	7,6	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.18	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	-	-	-	-	-	157 635,8	163 988,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321 624,4	Не определен
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	-	-	-	-	58 764,1	61 132,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119 896,4	Не определен
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0	Не определен
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0	Не определен
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	-	-	-	-	166 682,0	173 399,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340 081,4	Не определен
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	-	103 018,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103 018,1	Не определен
1.24	Строительство КОС «Днепровская»	-	-	2 171,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 171,2	Не определен
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	221 700,0	333 205,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554 905,0	краевой бюджет
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева» (в том числе проектные работы)	8 990,0	73 106,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 096,8	краевой бюджет

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	19 000,0	490 000,2	490 000,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	999 000,4	краевой бюджет
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	-	20 702,0	120 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140 702,0	краевой бюджет
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Култучное и Авачинскую губу» (в том числе проектные работы)	14 938,3	50 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 938,3	краевой бюджет
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут, строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	3 744,0	38 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41 744,0	краевой бюджет
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	-	10 000,0	98 923,8	102 880,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 804,6	краевой бюджет
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен
1.34	Строительство КНС «УДОС-4»	-	-	63 406,6	66 310,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129 717,1	Не определен
1.35	Строительство КНС «Строительная»	-	24 209,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 209,8	Не определен
1.36	Строительство КНС-15	201 225,5	211 835,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413 060,9	Не определен
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	5 818,1	70 560,0	70 560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146 938,1	краевой бюджет
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	-	12 295,0	12 880,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 175,4	Не определен
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	-	-	2 299,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 299,3	Не определен
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	-	-	7 472,8	7 815,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 287,9	Не определен
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	-	-	2 989,1	3 126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 115,2	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.42.1	Ду=150 мм	-	-	-	1 824,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 824,0	Не определен
1.42.2	Ду=100 мм	-	-	-	441,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	441,7	Не определен
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.43.1	Ду=150 мм	-	-	5 247,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 247,4	Не определен
1.43.2	Ду=100 мм	-	-	727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,4	Не определен
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.44.1	Ду=200 мм	-	-	5 917,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 917,5	Не определен
1.44.2	Ду=150 мм	-	-	1 339,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 339,7	Не определен
1.44.3	Ду=100 мм	-	-	542,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542,0	Не определен
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.45.1	Ду=150 мм	2 727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 727,4	Не определен
1.45.2	Ду=100 мм	414,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414,9	Не определен
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.46.1	Ду=150 мм	-	-	715,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715,3	Не определен
1.46.2	Ду=100 мм	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3	Не определен
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47.1	Ду=150 мм	-	-	346,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346,3	Не определен
1.47.2	Ду=100 мм	-	-	211,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,2	Не определен
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.48.1	Ду=150 мм	-	-	407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,0	Не определен
1.48.2	Ду=100 мм	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0	Не определен
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.49.1	Ду=150 мм	-	-	-	573,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,6	Не определен
1.49.2	Ду=100 мм	-	-	-	272,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,4	Не определен
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	-	-	-	309,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,2	Не определен
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.51.1	Ду=150 мм	-	-	-	404,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,4	Не определен
1.51.2	Ду=100 мм	-	-	-	147,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,2	Не определен
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	-	-	-	7 245,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 245,7	Не определен
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	-	-	-	314,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,1	Не определен
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.54.1	Ду=150 мм	-	-	-	1 853,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 853,0	Не определен
1.54.2	Ду=100 мм	-	-	-	319,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,0	Не определен
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022	-	-	-	220,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,8	Не определен
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.56.1	Ду=150 мм	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен
1.56.2	Ду=100 мм	-	-	-	368,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368,1	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022	-	-	-	658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658,2	Не определен
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	-	-	-	-	204,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,4	Не определен
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	-	-	-	-	408,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,8	Не определен
1.60	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.60.1	Ду=150 мм	-	-	338,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,7	Не определен
1.60.2	Ду=100 мм	-	-	291,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,0	Не определен
1.61	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61.1	Ду=150 мм	-	-	695,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	695,1	Не определен
1.61.2	Ду=100 мм	-	-	359,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359,0	Не определен
1.62	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.62.1	Ду=150 мм	-	-	3 419,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 419,9	Не определен
1.62.2	Ду=100 мм	-	-	349,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349,6	Не определен
1.63	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.63.1	Ду=150 мм	-	-	846,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	846,8	Не определен
1.63.2	Ду=100 мм	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7	Не определен
1.64	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.64.1	Ду=150 мм	-	-	2 209,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 209,2	Не определен
1.64.2	Ду=100 мм	-	-	471,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471,6	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.65	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	-	-	295,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,6	Не определен
1.66	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.66.1	Ду=150 мм	793,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	793,0	Не определен
1.66.2	Ду=100 мм	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,4	Не определен
1.67	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.67.1	Ду=150 мм	1 136,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 136,8	Не определен
1.67.2	Ду=100 мм	297,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,9	Не определен
1.68	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.68.1	Ду=150 мм	5 081,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 081,2	Не определен
1.68.2	Ду=100 мм	627,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627,6	Не определен
1.69	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.69.1	Ду=150 мм	763,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763,2	Не определен
1.69.2	Ду=100 мм	202,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,1	Не определен
1.70	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-15/06-02 от 17.03.2020	-	304,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304,6	Не определен
1.71	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.71.1	Ду=150 мм	-	1 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 121,9	Не определен
1.71.2	Ду=100 мм	-	224,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0	Не определен
1.72	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-27/06-02 от 09.04.2020	-	450,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,2	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.73	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.73.1	Ду=150 мм	-	1 640,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 640,7	Не определен
1.73.2	Ду=100 мм	-	309,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,1	Не определен
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	-	257,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,6	Не определен
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.75.1	Ду=150 мм	-	417,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,4	Не определен
1.75.2	Ду=100 мм	-	190,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,4	Не определен
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.76.1	Ду=150 мм	1 036,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 036,0	Не определен
1.76.2	Ду=100 мм	276,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,6	Не определен
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.77.1	Ду=150 мм	-	559,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559,8	Не определен
1.77.2	Ду=100 мм	-	134,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,4	Не определен
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.78.1	Ду=150 мм	1 478,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 478,3	Не определен
1.78.2	Ду=100 мм	374,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,5	Не определен
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.79.1	Ду=150 мм	437,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,8	Не определен
1.79.2	Ду=100 мм	170,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,2	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.80.1	Ду=150 мм	976,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976,4	Не определен
1.80.2	Ду=100 мм	265,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,9	Не определен
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.81.1	Ду=150 мм	-	4 273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 273,0	Не определен
1.81.2	Ду=100 мм	-	862,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,3	Не определен
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.82.1	Ду=150 мм	-	3 254,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 254,8	Не определен
1.82.2	Ду=100 мм	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019, в том числе:	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.84.1	Ду=150 мм	-	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760,0	Не определен
1.84.2	Ду=100 мм	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,8	Не определен
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.85.1	Ду=150 мм	-	243,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,7	Не определен
1.85.2	Ду=100 мм	-	253,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,1	Не определен
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.86.1	Ду=150 мм	-	608,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,0	Не определен
1.86.2	Ду=100 мм	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	-	540,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,5	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.88.1	Ду=150 мм	330,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,0	Не определен
1.88.2	Ду=100 мм	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.89.1	Ду=350 мм	-	6 864,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 864,8	Не определен
1.89.2	Ду=250 мм	-	5 148,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 148,2	Не определен
1.89.3	Ду=200 мм	-	9 748,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 748,2	Не определен
1.89.4	Ду=150 мм	-	45 268,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 268,4	Не определен
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	-	-	14 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 729,4	Не определен
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.91.1	Ду=200 мм	-	-	-	8 407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 407,0	Не определен
1.91.2	Ду=150 мм	-	-	-	54 161,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 161,3	Не определен
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.92.1	Ду=300 мм	-	-	-	464,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464,4	Не определен
1.92.2	Ду=200 мм	-	-	-	338,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,9	Не определен
1.92.3	Ду=150 мм	-	-	-	7 782,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 782,3	Не определен
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.93.1	Ду=200 мм	-	-	11 899,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 899,9	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.93.2	Ду=150 мм	-	-	29 505,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 505,5	Не определен
1.93.3	Ду=100 мм	-	-	5 973,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 973,9	Не определен
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	14 882,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	Не определен
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.95.1	Ду=200 мм	-	-	-	-	-	-	9 662,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	Не определен
1.95.2	Ду=150 мм	-	-	-	-	-	-	62 388,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	Не определен
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	-	-	5 033,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 033,1	Не определен
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	24 543,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 543,7	Не определен
1.98	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	-	-	3 437,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 437,6	Не определен
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта «Группа жилой застройки по ул. Пограничная»	-	-	758,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758,3	Не определен
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.100.1	Ду=150 мм	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен
1.100.2	Ду=100 мм	-	-	406,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,6	Не определен
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	-	-	3 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 455,1	Не определен
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность – 450 м	-	11 958,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 958,8	Не определен

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.103	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	-	-	-	3 910,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 910,2	Не определен
1.104	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Боевая, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.104.1	Строительство КНС «Боевая»	-	-	25 362,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 362,6	Не определен
1.104.2	Строительство напорных трубопроводов	-	-	9 978,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 978,0	Не определен
1.104.3	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	-	-	9 256,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 256,3	Не определен
1.104.4	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	-	-	1 018,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 018,3	Не определен
1.105	Подключение к ЦС ВО абонента по ул. Строительная, 133, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.105.1	Строительство КНС «Строительная, 133»	-	-	6 340,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 340,7	Не определен
1.105.2	Строительство напорных трубопроводов до КНС «Строительная улица»	-	-	8 750,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 750,0	Не определен
1.106	Подключение к ЦС ВО абонентов № 6, 8, 10, 12, 14 по ул. Красноармейской, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.106.1	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	-	-	5 510,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 510,3	Не определен
1.106.2	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	-	-	1 734,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 734,0	Не определен
1.107	Подключение к ЦС ВО абонентов нового жилого района «Электрон»	-	-	20 724,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 724,6	Не определен
1.108	Подключение к ЦС ВО перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.108.1	КРТ «Комсомольская площадь»	-	5 778,4	6 053,6	6 330,8	6 592,3	6 858,0	7 134,3	7 421,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 169,2	Не определен
1.108.2	КРТ «Причал Мехзавода»	-	861,7	902,7	944,1	983,1	1 022,7	1 063,9	1 106,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 885,0	Не определен
1.108.3	Создание межвузовского кампуса по ул.Ключевской - Виллюйской - Ленинградской	-	3 399,1	3 560,9	3 724,0	3 877,8	4 034,1	4 196,7	4 365,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 158,4	Не определен
1.108.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Виллюйской-Ленинградской	-	1 937,5	2 029,7	2 122,7	2 210,4	2 299,4	2 392,1	2 488,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 480,3	Не определен
1.108.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абеля, Молчанова, пр-ту Победы	-	2 964,3	3 105,4	3 247,6	3 381,8	3 518,1	3 659,8	3 807,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 684,4	Не определен



№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.108.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	1 237,6	1 302,9	1 364,9	1 427,5	1 486,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 819,3	Не определен	
1.108.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	-	-	-	-	-	-	-	-	52 865,9	54 996,4	57 212,8	59 518,5	-	-	-	-	-	-	224 593,7	Не определен	
1.108.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, Максимова	-	-	-	-	-	-	-	-	5 664,2	5 892,5	6 129,9	6 377,0	-	-	-	-	-	-	24 063,6	Не определен	
1.108.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	
1.108.10	Развитие микрорайона Солнечного	-	-	29 606,5	30 962,5	32 241,3	33 540,6	34 892,3	36 298,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197 541,7	Не определен
1.108.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковой — Океанской	-	-	20 132,4	21 054,5	21 924,1	22 807,6	23 726,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109 645,4	Не определен
1.108.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	-	-	-	-	10 857,9	11 295,5	11 750,7	12 224,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 128,3	Не определен
1.109	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от промышленных площадок по адресам просп. Победы 79 и 109»	-	-	2 257,8	46 034,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 292,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
1.110	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов по адресам: ул. Дзержинского, 30, 32, 32а, 34, Сопочная 28, Свердлова 7, 14А, Вулканная 19, Октябрьская 5а, Полевая 23	-	16 182,1	16 952,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 134,8	Не определен
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ВО»	585 722,3	2 797 115,0	3 107 313,4	849 066,2	873 652,4	585 688,5	324 855,3	67 713,0	58 530,1	60 888,9	63 342,8	65 895,5	-	-	-	-	-	-	-	9 439 783,6	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0	федеральный бюджет
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка.	-	10 306,3	75 923,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86 229,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	-	-	10 011,6	55 865,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 877,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча»: «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздуходувка)	818,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»
2.6	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводных трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	-	35 000,0	115 361,9	115 361,9	115 361,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381 085,8	краевой бюджет
2.7	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	184 817,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 817,0	краевой бюджет: 140817 тыс. руб.; федеральный бюджет: 44000 тыс. руб.
2.8	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабыя») (Жилой район – «Заозерный»)	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен
2.9	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Заозерный»)	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен
2.10	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Тундровый»)	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен
2.11	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	-	-	-	-	-	171 024,4	177 916,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348 941,2	Не определен
2.12	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	-	-	-	-	-	-	310 953,4	323 485,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634 438,5	Не определен
2.13	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен
2.14	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	-	-	38 869,2	40 435,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 304,8	Не определен
2.15	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	-	-	-	-	-	62 190,7	64 697,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 887,7	Не определен
2.16	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	17 970,0	433 988,5	433 988,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	885 947,0	краевой бюджет
2.17	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	19 795,6	110 053,0	114 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244 303,6	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»
2.18	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	6 905,7	21 760,0	21 760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 425,7	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»
2.19	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	2 960,9	43 391,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 351,9	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»
2.20	Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО	-	-	229 260,8	239 760,9	249 663,1	259 724,7	270 191,8	281 080,7	292 408,4	304 192,7	316 451,9	329 205,1	342 472,2	356 274,1	370 632,2	385 568,9	401 107,6	417 272,5	5 045 267,5	Не определен
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО»	233 267,8	796 998,8	2 000 761,5	1 410 988,3	365 025,1	259 724,7	270 191,8	1 175 071,9	1 222 428,0	304 192,7	316 451,9	329 205,1	342 472,2	356 274,1	370 632,2	385 568,9	401 107,6	417 272,5	10 957 634,9	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
-	Итого по ЦС ВО ПКГО	818 990,2	3 594 113,8	5 108 074,9	2 260 054,4	1 238 677,5	845 413,3	595 047,1	1 242 784,9	1 280 958,1	365 081,6	379 794,6	395 100,6	342 472,2	356 274,1	370 632,2	385 568,9	401 107,6	417 272,5	20 397 418,5	-

Источниками финансирования мероприятий в таблице 14.2 являются:

- 1) федеральный и краевой бюджет;
- 2) средства КГУП «Камчатский водоканал»;
- 3) источник финансирования не определен.

Для мероприятий, не имеющих утвержденных источников финансирования, источниками могут являться:

- 1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;
- 2) собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли;
- 3) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального к централизованным системам водоснабжения.

## **15 Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

В соответствии с пунктом 2 [9], к показателям развития ЦС ВО относятся:

1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения:

а) количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);

2) показатели очистки сточных вод:

а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%);

б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%);

в) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);

3) показатели энергетической эффективности:

а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м<sup>3</sup>).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО ПКГО приведены в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения							
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	10,71	10,71	10,71	9,57	9,38	7,93	6,30	4,17	4,12
1.2	Показатели очистки сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	38,70	38,70	38,70	38,70	12,84	8,77	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	47,69	47,69	47,69	47,69	31,14	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,38	0,38	0,38	0,38

### **15.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения**

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО ПКГО приведены в начале [раздела 15](#).

### **15.2 Показатели качества очистки сточных вод**

Показатели качества очистки сточных вод по ЦС ВО ПКГО приведены в начале [раздела 15](#).

### **15.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод**

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО ПКГО приведены в начале [раздела 15](#).

### **15.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства**

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент разработки настоящей НИР не установлены.

## **16 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, на передачу объектов им в эксплуатацию**

В соответствии с [1] по вопросам эксплуатации бесхозных объектов определено следующее:

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации»;

3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность».

Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения на территории ПКГО представлен в таблице 16.1.



Таблица 16.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения на территории ПКГО

№ п.п.	Тип	Наименование объекта	Площадь, м <sup>2</sup>	Протяженность, м	Адрес объекта
1	2	3	4	5	6
1	Здание	Здание канализационной насосной станции (41:01:0010126:4112)	19	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная
2	Сеть водоотведения	Канализационная сеть	-	171	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Королева, д. 63/2
3	Сеть водоотведения	Участок сети водоотведения, расположенный в районе пр-кта Карла Маркса, д. №№ 1/1-2 в г. Петропавловске-Камчатском, от КК 158,85/155,47 до КК166,12/163,86, ориентировочной протяженностью 249 м, диаметром 150 мм	-	249	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Карла Маркса
4	Сеть водоотведения	Участок сети водоотведения от КК 169,06/167,44, расположенный в районе пр-кта Карла Маркса 1 до КК 165,99/160,24, расположенный в районе ул. Тушканова, 12/1, ориентировочной протяженностью 352 м., диаметром 200 мм. в г. Петропавловске-Камчатском	-	352	г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Карла Маркса, ул. Тушканова
5	Сеть водоотведения	Участок сети канализации, расположенного от КК 24,00/19,91 в районе КНС-6, пр. Циолковского до КК 25,94/24,71 в районе Госпитального переулка, 6 в городе Петропавловске-Камчатском	-	ориентировочной протяженностью 1067,6 м, диаметром 300 мм	г. Петропавловск-Камчатский, р-н Госпитального переулка
6	Сеть водоотведения	Сеть водоотведения, проходящая от колодца с отметкой 19,63/18,34, через здание КНС, включая все колодцы, до р. Кирпичная (41:01:0010126:4130)	-	59	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Солнечная

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий отчет о НИР является результатом работ, выполненных в рамках Муниципального контракта.

В ходе работ на основании действующей нормативной документацией в сфере водоснабжения и водоотведения были проанализированы:

- 1) Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения и водоотведения ПКГО по состоянию на 2022 год;
- 2) Утвержденные документы территориального планирования ПКГО;
- 3) Существующие инвестиционные программы Организаций ВКХ, планы, программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения ПКГО.

Вследствие проведенного анализа был разработан комплекс мероприятий в части строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в соответствии с которыми сформированы перспективные балансы водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды, перспективные балансы сточных вод в системе водоотведения, а также определены плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

В составе ЭМ, разработанной в географической информационной системе ZuluGIS с применением программно-расчетных комплексов ZuluHydro и ZuluDrain, выполнены гидравлические расчеты существующих (по состоянию на конец 2022 года) и перспективных (на конец 2040 года) режимов работы водопроводных и канализационных сетей ПКГО.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

2 Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

3 Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4 Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

5 Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

6 Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность».

7 Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782».

8 Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» (МДК 3 02.2001).

9 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

10 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей».

11 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения».

12 Приказ Минстроя России от 06.03.2023 № 159/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации».

13 Приказ Минстроя России от 14.03.2023 № 183/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2023. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры».

14 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2020 № 920/пр «Об утверждении СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий».

15 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

16 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения».

17 Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 30.03.2020 № 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

18 Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02».

19 Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

20 Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

21 Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

22 Межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24.10.2017 № 1494-ст.

23 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 705-ст.

24 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 15.101-2021 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24.08.2021 № 784-ст.

25 Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.10.1973 № 2394.

26 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70214-2022 «Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения», утвержденный и введенный в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.07.2022 № 619-ст.

27 Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.02.1982 № 805.

28 Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25151-82 «Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830.

29 Генеральный план Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа от 23.12.2009 № 697-р (с изменениями от 29.03.2023 № 114-р).

30 Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы, утвержденная постановлением Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края от 29.10.2021 № 177 (с изменениями).

31 Инвестиционная программа Камчатского края на 2023 год и на плановый период 2024–2025 годов и прогнозный период 2026–2027 годов, утвержденная постановлением Правительства Камчатского края от 28.11.2022 № 612-П (с изменениями).

32 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

33 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

34 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»)».

35 Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края от 15.04.2020 № 259 «Об утверждении норматива потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в многоквартирных домах и жилых домах с водопользованием из водоразборных колонок в муниципальных образованиях, расположенных на территории Камчатского края».

36 Постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 27.06.2013 № 1855 «Об определении гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение в границах Петропавловск-Камчатского городского округа» (с изменениями).

37 Постановление Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов».

38 Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 1816 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории, перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство, внесении изменений в перечень видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

39 Постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 22.06.2023 № 1382 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 года на 2024 год».

## Приложение П-1

В таблице П-1 представлен сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ХВС в соответствии с приоритетным сценарием развития ЦС ХВС ПКГО (сценарий № 1).

Структурно мероприятия разделены на два блока:

- 1) новое строительство объектов ЦС ХВС;
- 2) реконструкция и модернизация объектов ЦС ХВС.

В части исходных данных для формирования мероприятий использованы следующие источники:

- 1) утвержденная инвестиционная программа Камчатского края [31], с учетом корректировок в соответствии с бюджетной заявкой КГУП «Камчатский водоканал» в Инвестиционную программу Камчатского края на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов и прогнозный период 2027–2028 годов;
- 2) утвержденные инвестиционные программы Организаций ВКХ ПКГО, в том числе [30] (с учетом корректировки);
- 3) градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29];
- 4) проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023)
- 5) градостроительная документация о застройке территории, в том числе ППТ и ПМТ ПКГО, и иные источники, в том числе пожелания и предложения Организаций ВКХ;
- 6) результаты анализа существующих технических и технологических проблем в ЦС ХВС ПКГО.

Таблица П-1 – Сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ХВС в соответствии с приоритетным сценарием развития ЦС ХВС ПКГО (сценарий № 1)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Освоение, строительство и ввод в эксплуатацию Быстринского ВЗК	2029	2031	74 841,0	1 500	125 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1	Строительство Быстринского ВЗК	2029	2031	-	-	125 000	-	-	-	-	-	-	-	417 994,7	434 840,1	452 364,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 305 199,3	Не определен	-
1.1.2	Строительство водопроводных сетей от Быстринского ВЗК, в том числе:	2031	2031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1	Ду=1 000 мм	2031	2031	33 990,0	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 511 291,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 511 291,7	Не определен	-
1.1.2.2	Ду=500 мм	2031	2031	40 851,0	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 508 102,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 508 102,3	Не определен	-
1.2	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	2024	2025	-	-	[48,6]	-	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен	-
1.3	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	2 500,0	150	200,0	2×2 000 м³	-	10 000,0	144 849,3	150 643,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305 492,5	краевой бюджет	[31]
1.4	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2025	2026	-	-	-	1×500 м³	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен	[29]
1.5	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	2026	2027	-	-	-	1×500 м³	-	-	-	11 575,9	12 053,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 629,8	Не определен	[29]
1.6	Строительство РЧВ (Северный коммунально-промышленный узел – «Авачинский»)	2027	2028	-	-	-	1×500 м³	-	-	-	-	12 053,9	12 539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 593,7	Не определен	[29]
1.7	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	2023	2024	-	-	-	165 шт.	1 551,9	1 633,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 185,7	Не определен	-
1.8	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025	300,0	100	-	-	-	1 500,0	4 680,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 180,0	краевой бюджет	[31]
1.9	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2026	2028	17 420,0	500	-	-	-	-	-	39 254,2	736 651,8	736 651,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 512 557,8	краевой бюджет	[31]
1.10	1 этап «Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство переемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2023	2024	3 000,0	н.д.	-	-	79 646,5	209 575,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289 221,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Цюльковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	2025	2026	1460	н.д.	-	-	-	-	77 314,9	77 314,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154 629,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.12	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	2026	2027	1600	н.д.	-	-	-	-	-	25 000,0	36 235,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 235,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.13	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	2024	2025	750,0	300	-	-	-	14 242,3	14 920,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 162,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	-
1.14	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	2024	2024	80,0	100	-	-	-	1 219,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 219,1	Не определен	-
1.15	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	2024	2024	500,0	150	-	-	-	8 678,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 678,7	Не определен	-
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Администрация
1.16.1	Ду=100 мм	2026	2026	764,5	100	-	-	-	-	-	18 551,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 551,5	Не определен	-
1.16.2	Ду=50 мм	2026	2026	1 366,4	50	-	-	-	-	-	30 496,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 496,8	Не определен	-
1.16.3	Ду=25 мм	2026	2026	83,7	25	-	-	-	-	-	1 817,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 817,7	Не определен	-
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с	2026	2026	61,2	50	-	-	-	-	-	1 365,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 365,9	Не определен	-



№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
	кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)																												
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	2025	2025	286,7	100	-	-	-	-	6 652,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 652,8	Не определен	-	
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)	2026	2026	121,5	150	-	-	-	-	-	3 363,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 363,9	Не определен	-	
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	2024	2024	178,9	200	-	-	-	5 136,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 136,7	Не определен	-	
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	2025	2025	68,7	50	-	-	-	-	1 466,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 466,6	Не определен	-	
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	2024	2024	150,0	100	-	-	-	3 322,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 322,5	Не определен	-	
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	2024	2024	н.д.	н.д.	-	-	-	-	463 966,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463 966,3	Не определен	-	
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021	2025	2025	35,0	32	-	-	-	-	727,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019	2024	2024	20,4	32	-	-	-	404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	2023	2023	28,4	25	-	-	534,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	31,2	50	-	-	603,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	46,5	32	-	-	875,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-34/06-02 от 05.07.2018	2023	2023	76,3	150	-	-	1 831,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 831,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023	31,7	25	-	-	597,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021	2025	2025	40,6	32	-	-	-	-	843,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	843,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021	2025	2025	61,5	25	-	-	-	-	1 277,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 277,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021	2025	2025	40,8	25	-	-	-	-	847,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021	2025	2025	11,0	32	-	-	-	-	228,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	130,3	50	-	-	-	-	2 780,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 780,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.36.1	Ду=32 мм	2025	2025	45,6	32	-	-	-	-	947,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.36.2	Ду=100 мм	2025	2025	26,8	100	-	-	-	-	621,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	621,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021	2025	2025	34,0	32	-	-	-	-	706,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021	2025	2025	20,7	100	-	-	-	-	480,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	2025	2025	14,3	25	-	-	-	-	297,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021	2025	2025	54,6	25	-	-	-	-	1 134,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 134,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021	2025	2025	143,9	100	-	-	-	-	3 339,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 339,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021	2025	2025	140,5	100	-	-	-	-	3 260,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 260,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	2025	2025	24,1	50	-	-	-	-	514,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021	2025	2025	32,3	25	-	-	-	-	670,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021	2025	2025	36,2	25	-	-	-	-	751,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	2026	2026	82,0	32	-	-	-	-	1 781,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 781,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.47.1	Ду=50 мм	2026	2026	74,3	50	-	-	-	-	1 658,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 658,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.47.2	Ду=32 мм	2026	2026	19,7	32	-	-	-	-	427,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022	2026	2026	41,5	25	-	-	-	-	901,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	2026	2026	14,2	32	-	-	-	-	308,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022	2026	2026	38,2	32	-	-	-	-	829,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022	2026	2026	96,8	32	-	-	-	-	2 102,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 102,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	2026	2026	81,1	32	-	-	-	-	1 761,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 761,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022	2026	2026	10,6	25	-	-	-	-	230,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026	91,7	32	-	-	-	-	1 991,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 991,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026	5,7	25	-	-	-	-	123,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026	30,5	32	-	-	-	-	662,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	2026	2026	21,5	50	-	-	-	-	479,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.58.1	Ду=50 мм	2026	2026	38,0	50	-	-	-	-	-	848,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.58.2	Ду=25 мм	2026	2026	18,7	25	-	-	-	-	-	406,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	2026	2026	35,8	25	-	-	-	-	-	777,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	777,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	2026	2026	15,1	32	-	-	-	-	-	328,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022	2026	2026	60,9	32	-	-	-	-	-	1 322,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 322,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021	2025	2025	23,8	32	-	-	-	-	494,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022	2026	2026	25,0	32	-	-	-	-	-	543,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г	2026	2026	12,3	32	-	-	-	-	-	267,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.65.1	Ду=50 мм	2026	2026	31,9	50	-	-	-	-	-	712,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.65.2	Ду=32 мм	2026	2026	16,3	32	-	-	-	-	-	354,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	2026	2026	20,0	32	-	-	-	-	-	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022	2026	2026	16,8	100	-	-	-	-	-	407,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022	2026	2026	53,3	32	-	-	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022	2026	2026	25,6	32	-	-	-	-	-	556,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022	2026	2026	12,6	25	-	-	-	-	-	273,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.71.1	Ду=100 мм	2026	2026	78,9	100	-	-	-	-	-	1 914,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 914,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.71.2	Ду=25 мм	2026	2026	16,7	25	-	-	-	-	-	362,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	2026	2026	46,8	32	-	-	-	-	-	1 016,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 016,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022	2026	2026	24,2	25	-	-	-	-	-	525,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022	2026	2026	29,6	25	-	-	-	-	-	643,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00075/06-02 от 18.07.2022	2026	2026	54,6	50	-	-	-	-	-	1 218,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 218,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00083/06-02 от 20.07.2022	2026	2026	18,8	32	-	-	-	-	-	408,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022	2026	2026	13,4	32	-	-	-	-	-	291,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	2026	2026	10,7	32	-	-	-	-	-	232,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022 ВС	2026	2026	3,1	25	-	-	-	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022	2026	2026	55,3	80	-	-	-	-	-	1 301,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 301,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.81.1	Ду=32 мм	2026	2026	25,7	32	-	-	-	-	-	558,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.81.2	Ду=50 мм	2026	2026	65,5	50	-	-	-	-	-	1 461,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 461,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.82.1	Ду=32 мм	2026	2026	17,5	32	-	-	-	-	-	380,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.82.2	Ду=50 мм	2026	2026	102,2	50	-	-	-	-	-	2 281,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 281,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	2026	2026	16,0	50	-	-	-	-	-	357,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022	2026	2026	101,0	100	-	-	-	-	-	2 451,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 451,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	2026	2026	34,8	32	-	-	-	-	-	755,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023 ВС.	2027	2027	46,8	32	-	-	-	-	-	1 058,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 058,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023, в том числе:	2027	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.87.1	Ду=32 мм	2027	2027	19,1	32	-	-	-	-	-	432,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.87.2	Ду=50 мм	2027	2027	84,1	50	-	-	-	-	-	1 954,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 954,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	2027	2027	63,6	32	-	-	-	-	-	1 438,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 438,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023	2027	2027	47,0	25	-	-	-	-	-	1 063,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 063,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023, в том числе:	2027	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.90.1	Ду=32 мм	2027	2027	21,6	32	-	-	-	-	-	488,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.90.2	Ду=50 мм	2027	2027	45,0	50	-	-	-	-	-	-	1 045,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 045,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023	2027	2027	18,3	32	-	-	-	-	-	-	413,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023 ВС.	2027	2027	12,3	25	-	-	-	-	-	-	278,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	2027	2027	39,7	50	-	-	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022	2026	2026	84,2	25	-	-	-	-	-	1 829,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 829,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022 ВС	2026	2026	14,8	32	-	-	-	-	-	321,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-219/06-02 от 18.09.2019	2024	2024	60,1	50	-	-	-	1 224,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 224,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-226/06-02 от 04.10.2019	2024	2024	23,0	100	-	-	-	509,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-244/06-02 от 20.11.2019	2024	2024	57,6	32	-	-	-	1 142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 142,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020	2024	2024	23,1	50	-	-	-	470,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020	2024	2024	33,6	25	-	-	-	666,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	2023	2023	45,3	32	-	-	853,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.102.1	Ду=50 мм	2024	2024	8,5	50	-	-	-	173,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.102.2	Ду=100 мм	2024	2024	74,1	100	-	-	-	1 641,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 641,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020	2024	2024	23,7	50	-	-	-	482,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020	2024	2024	161,4	32	-	-	-	3 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 200,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	2023	2023	11,1	25	-	-	209,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	2024	2024	39,7	100	-	-	-	879,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018	2023	2023	34,8	25	-	-	655,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020	2024	2024	22,9	32	-	-	-	454,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023	56,5	32	-	-	1 064,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 064,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	2023	2023	34,1	32	-	-	642,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020	2024	2024	11,9	25	-	-	-	235,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020	2024	2024	40,5	25	-	-	-	803,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018	2023	2023	75,4	50	-	-	1 459,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 459,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020	2024	2024	39,9	32	-	-	-	791,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100 06-02 от 25.12.2020	2024	2024	15,3	32	-	-	-	303,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023	71,8	50	-	-	1 389,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 389,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018	2023	2023	13,6	32	-	-	256,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019	2024	2024	22,5	32	-	-	-	446,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	2024	2024	45,9	32	-	-	-	910,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019	2024	2024	18,8	200	-	-	-	539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019	2024	2024	111,2	50	-	-	-	2 265,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 265,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019	2024	2024	18,9	32	-	-	-	374,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019 Новые ТУ 2021	2024	2024	47,9	32	-	-	-	949,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019	2024	2024	59,8	32	-	-	-	1 185,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 185,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019	2024	2024	14,9	32	-	-	-	295,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019	2024	2024	22,8	32	-	-	-	452,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019	2024	2024	31,7	25	-	-	-	628,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019	2024	2024	30,4	25	-	-	-	602,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	2024	2024	22,6	50	-	-	-	460,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018	2023	2023	14,1	32	-	-	265,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.131	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства)»	2025	2025	126,1	100	-	-	-	-	2 926,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 926,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.132	Строительство водопровода для присоединения объекта «Театр кукол»	2024	2024	656,7	150	-	-	-	16 592,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 592,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка	2026	2026	2 386,4	100	-	-	-	-	-	65 990,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 990,6	Не определен	ППТ

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
	(в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко																												
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.134.1	Ду=250 мм	2024	2024	661,7	250	-	-	-	21 539,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 539,2	Не определен	ППТ
1.134.2	Ду=100 мм	2024	2024	3 168,1	100	-	-	-	70 173,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 173,3	Не определен	ППТ
1.134.3	Ду=50 мм	2024	2024	255,1	50	-	-	-	5 196,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 196,7	Не определен	ППТ
1.134.4	Ду=32 мм	2024	2024	392,6	32	-	-	-	7 783,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 783,8	Не определен	ППТ
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	2028	2028	1 160,0	250	-	-	-	-	-	-	-	44 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 813,9	Не определен	ППТ
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.136.1	Ду=50 мм	2026	2026	68,2	50	-	-	-	-	-	1 522,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 522,1	Не определен	ППТ
1.136.2	Ду=100 мм	2026	2026	69,3	100	-	-	-	-	-	1 681,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 681,7	Не определен	ППТ
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.137.1	Ду=50 мм	2025	2025	29,0	50	-	-	-	-	618,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618,9	Не определен	ППТ
1.137.2	Ду=100 мм	2025	2025	9,3	100	-	-	-	-	215,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,8	Не определен	ППТ
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.138.1	Ду=250 мм	2025	2025	539,7	250	-	-	-	-	18 404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 404,5	Не определен	ППТ
1.138.2	Ду=200 мм	2025	2025	869,5	200	-	-	-	-	26 150,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 150,1	Не определен	ППТ
1.138.3	Ду=150 мм	2025	2025	202,4	150	-	-	-	-	5 357,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 357,4	Не определен	ППТ
1.138.4	Ду=100 мм	2025	2025	117,6	100	-	-	-	-	2 728,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 728,9	Не определен	ППТ
1.138.5	Ду=80 мм	2025	2025	142,1	80	-	-	-	-	3 198,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 198,4	Не определен	ППТ
1.138.6	Ду=50 мм	2025	2025	112,2	50	-	-	-	-	2 394,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 394,5	Не определен	ППТ
1.139	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	2 088,7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	57 120,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 120,9	Не определен	ППТ
1.140	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	2024	2024	3 640,0	200	-	-	-	104 496,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104 496,5	Не определен	-
1.141	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	2024	2024	950,0	150	-	-	-	24 002,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 002,7	Не определен	-
1.142	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта «Группа жилой застройки по ул. Пограничная»	2025	2025	38,0	100	-	-	-	-	881,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	881,8	Не определен	-
1.143	Строительство участка водопровода для подключения к ЦС ВС перспективной застройки жилого р-на «Электрон», в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.143.1	Строительство РЧВ	2025	2025	-	-	-	1×500 м³	-	-	22 137,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 137,8	Не определен	-
1.143.2	Строительство водопроводных сетей Ду=300 мм	2025	2025	700,0	300	-	-	-	-	27 851,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 851,6	Не определен	-
1.143.3	Строительство водопроводных сетей Ду=100 мм	2025	2025	70,0	100	-	-	-	-	1 624,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 624,3	Не определен	-
1.144	Строительство кольцевого водопровода по ул. Сопочной	2025	2025	683,0	100	-	-	-	-	15 848,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 848,8	Не определен	-
1.145	Подключение к ЦС ХВС перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:																												
1.145.1	КРТ «Комсомольская площадь»	2024	2030	1 900,0	150-300	-	-	-	10 308,7	10 799,6	11 294,2	11 760,7	12 234,6	12 727,7	13 240,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 366,1	Не определен	-
1.145.2	КРТ «Причал Мехзавода»	2024	2030	250,0	150	-	-	-	902,4	945,3	988,6	1 029,5	1 070,9	1 114,1	1 159,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 209,8	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ди, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.145.3	Создание межвузовского кампуса по ул.Ключевой - Виллойской - Ленинградской	2024	2030	800,0	150–300	-	-	-	4	4 547,2	4	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34 680,5	Не определен	-	
1.145.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевой-Виллойской-Ленинградской	2024	2030	880,0	150–200	-	-	-	3 609,0	3 780,8	3 954,0	4 117,3	4 283,2	4 455,9	4 635,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 835,7	Не определен	-	
1.145.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абеля, Молчанова, пр-гу Победы	2024	2030	700,0	150	-	-	-	2 526,6	2 646,9	2 768,1	2 882,5	2 998,6	3 119,5	3 245,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 187,4	Не определен	-	
1.145.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	2023	2027	680,0	150	-	-	3 264,1	3 436,2	3 599,8	3 764,7	3 920,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 984,9	Не определен	-	
1.145.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	2031	2034	8 200,0	150–300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104 031,7	108 224,3	112 585,8	117 123,1	-	-	-	-	-	-	441 964,8	Не определен	-	
1.145.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, Максимова	2031	2034	600,0	150–300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 612,1	7 918,9	8 238,0	8 570,0	-	-	-	-	-	-	32 338,9	Не определен	-	
1.145.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	2023	2025	подкл к сущ сетям	подкл к сущ сетям	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	-		
1.145.10	Развитие микрорайона Солнечного	2025	2030	3 700,0	150–300	-	-	-	-	24 535,9	25 659,7	26 719,4	27 796,2	28 916,4	30 081,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163 709,4	Не определен	-	
1.145.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковской — Океанской	2025	2029	2 300,0	150–300	-	-	-	-	18 302,5	19 140,7	19 931,2	20 734,5	21 570,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99 679,0	Не определен	-	
1.145.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	2027	2030	1 100,0	150–200	-	-	-	-	-	-	9 006,6	9 369,6	9 747,2	10 140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38 263,4	Не определен	-	
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ХВС»	-	-	-	-	-	-	95 699,2	560 879,5	952 899,6	552 506,2	890 410,5	877 644,6	562 125,4	502 917,2	11 583 402,2	116 143,1	120 823,8	125 693,0	-	-	-	-	-	-	16 941 144,5	-	-	
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС																												
2.1	Реконструкция ВОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	2023	2023	-	-	-	Q= 144 кг/сут	21 318,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 318,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	2023	2025	-	-	без изм.	ПИР, КПП, ограждение	3 300,0	30 000,0	37 210,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 510,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	2022	2022	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный, в том числе установка станции водоочистки	2023	2024	-	-	0,8	-	1 946,8	33 844,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 790,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	2024	2025	-	-	298	-	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен	[29]	
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	2024	2025	-	-	1 062	-	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен	[29]	
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025	-	-	2 637	-	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен	[29]	
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	2024	2025	-	-	1 538	-	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен	[29]	
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2024	-	-	1 166	-	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен	[29]	
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024	-	-	1 296	-	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен	[29]	
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммопальная падь»)	2024	2024	-	-	864	-	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен	[29]	
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2025	-	-	2 539	-	-	16 344,9	17 123,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 468,2	Не определен	[29]	
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	2025	2026	-	-	902	-	-	-	17 123,3	17 907,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 030,8	Не определен	[29]	
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2025	-	-	1 854	-	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен	[29]	
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	2024	2024	-	-	1 728	-	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен	[29]	
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	2024	2026	-	-	без изм.	-	-	5 000,0	56 848,0	59 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 969,9	Не определен	[31]	



№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	2028	2029	-	-	[135]	-	-	-	-	-	-	32 008,9	33 298,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 307,7	Не определен	[29]	
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	2027	2028	-	-	[640]	-	-	-	-	-	47 770,7	49 695,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 466,6	Не определен	[29]	
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	2027	2028	-	-	[100]	-	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен	[29]	
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишеный»)	2027	2028	-	-	[50]	-	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен	[29]	
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишеный»)	2027	2028	-	-	[200]	-	-	-	-	-	35 306,5	36 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 035,9	Не определен	[29]	
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	2027	2028	-	-	[120]	-	-	-	-	-	29 526,2	30 716,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 242,4	Не определен	[29]	
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	2027	2028	-	-	[50]	-	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен	[29]	
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2028	2029	-	-	[14,4]	-	-	-	-	-	-	14 624,5	15 213,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 838,3	Не определен	[29]	
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	2027	2028	-	-	[100]	-	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен	[29]	
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	2025	2026	-	-	[2 500]	-	-	-	103 571,9	108 315,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 887,4	Не определен	[29]	
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная 19» (Жилой район – «Солнечный»)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]	
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	2028	2029	-	-	[600]	-	-	-	-	-	-	52 105,7	54 205,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106 311,2	Не определен	[29]	
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммоная падь»)	2027	2028	-	-	[1 065]	-	-	-	-	-	59 586,7	61 988,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121 574,7	Не определен	[29]	
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024	-	-	[175]	-	-	59 069,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 069,0	Не определен	[29]	
2.34	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъём» (Жилой квартал – «Бабья»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2028	2029	-	-	[162]	-	-	-	-	-	-	34 118,0	35 493,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 611,0	Не определен	[29]	
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]	
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	2024	2025	-	-	[2 720]	-	-	100 049,5	104 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 863,4	Не определен	[29]	
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]	
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]	
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029	-	-	[1 040]	-	-	-	-	-	-	60 626,6	63 069,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123 696,4	Не определен	[29]	
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2026	-	-	-	5×3 000 м³	4 949,0	275 465,8	286 484,5	297 943,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	864 843,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]	
2.43	Реконструкция РЧВ Цюльковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	-	-	-	2×2 000 м³	-	4 500,0	110 186,4	114 593,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229 280,3	Не определен	[31]	
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000 м³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	-	-	-	3×3 000 м³	-	4 500,0	165 279,4	171 890,6	178 766,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520 436,3	Не определен	[31]	
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025	-	-	-	1×2 000 м³	-	4 500,0	110 186,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114 686,3	Не определен	[31]	
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	2022	2026	-	-	-	2×2 000 м³	52 974,2	52 974,2	52 974,2	45 620,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 543,3	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	2023	2025	-	-	-	2×500 м³	17 658,1	17 658,1	17 658,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 974,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м³ (Центральная промышленная зона)	2024	2025	-	-	-	1×400 м³	-	9 710,3	10 172,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 883,0	Не определен	[29]
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3×2000 м³ (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2024	2025	-	-	-	3×2 000 м³	-	122 846,1	128 696,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251 542,2	Не определен	[29]
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м³ (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2025	2026	-	-	-	1×500 м³	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен	[29]
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2×1000 м³ (Жилой район – «Мишеный»)	2024	2024	-	-	-	2×1 000 м³	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен	[29]
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2×1000 м³ (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	2024	2024	-	-	-	2×1 000 м³	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен	[29]
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2×1000 м³ (Жилой район – «Антенное поле»)	2025	2026	-	-	-	2×1 000 м³	-	-	43 521,5	45 514,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89 036,2	Не определен	[29]
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м³ (Жилой район – «Антенное поле»)	2024	2025	-	-	-	1×500 м³	-	10 565,8	11 068,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 634,7	Не определен	[29]
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2×200 м³ (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024	-	-	-	2×200 м³	-	26 658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 658,2	Не определен	[29]
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4×75 м³ (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025	-	-	-	4×75 м³	-	14 970,9	15 683,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 654,7	Не определен	[29]
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2×500 м³ (Жилой район – «Чапаевский»)	2025	2026	-	-	-	2×500 м³	-	-	22 137,8	23 151,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 289,5	Не определен	[29]
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2×50 м³ (Жилой район – «Дальний»)	2025	2026	-	-	-	2×50 м³	-	-	6 382,3	6 674,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 056,8	Не определен	[29]
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4×100 м³ (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024	-	-	-	4×100 м³	-	15 553,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 553,7	Не определен	[29]
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2×1106 м³ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2024	-	-	-	2×1106 м³	-	91 975,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 975,2	Не определен	[29]
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский	2024	2025	-	-	-	до 1×75м³, после 2×200м³	-	13 329,1	13 963,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 293,0	Не определен	-
2.61	Перевод водозабора «ф. Крутобереговой-1» в резерв	2024	2025	-	-	без изм.	-	-	2 711,2	2 840,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 551,5	Не определен	-
2.62	Перевод водозабора «ф. Крутобереговой-3» в резерв	2026	2027	-	-	без изм.	-	-	-	2 970,4	3 093,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 063,4	Не определен	-
2.63	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	2024	2026	2 841,0	без изм.	-	-	-	20 976,0	21 974,9	22 981,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 932,2	Не определен	-
2.64	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	2024	2024	1 097,2	200	-	-	-	31 498,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 498,0	Не определен	-
2.65	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	2025	2040	253 115,0	без изм.	-	-	-	-	367 091,7	383 904,4	399 759,9	415 870,4	432 630,3	450 065,6	468 203,5	487 072,4	506 701,7	527 122,1	548 365,5	570 465,0	593 455,1	617 371,7	642 252,2	668 135,4	8 078 466,9	Не определен	-
2.66	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов и пожарных гидрантов, с отсутствием доступа, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	-
2.66.1	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (29 ед.)	2024	2025	-	-	-	29 ед.	-	106,9	111,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,8	Не определен	-
2.66.2	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа (1 ед.)	2024	2024	-	-	-	1 ед.	-	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	Не определен	-
2.66.3	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа с одновременной установкой нового пожарного гидранта в ближайшем колодце (22 ед.)	2024	2025	-	-	-	22 ед.	-	298,9	313,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	612,0	Не определен	-
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС»	-	-	-	-	-	-	102 146,8	1 368 287,4	1 880 034,8	1 312 167,0	852 678,6	1 142 264,1	894 950,6	450 065,6	468 203,5	487 072,4	506 701,7	527 122,1	548 365,5	570 465,0	593 455,1	617 371,7	642 252,2	668 135,4	13 631 739,5	-	-
-	Итого по ЦС ХВС ПКГО	-	-	-	-	-	-	197 846,0	1 929 166,9	2 832 934,5	1 864 673,2	1 743 089,1	2 019 908,6	1 457 076,1	952 982,7	12 051 605,7	603 215,5	627 525,5	652 815,2	548 365,5	570 465,0	593 455,1	617 371,7	642 252,2	668 135,4	30 572 884,0	-	-

## Приложение П-2

В таблице П-2 представлен сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ХВС в соответствии с альтернативным (консервативным) сценарием развития ЦС ХВС ПКГО (сценарий № 2).

Структурно мероприятия разделены на два блока:

- 1) новое строительство объектов ЦС ХВС;
- 2) реконструкция и модернизация объектов ЦС ХВС.

Таблица П-2 – Сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ХВС в соответствии с альтернативным (консервативным) сценарием развития ЦС ХВС ПКГО (сценарий № 2)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Новое строительство объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	2024	2025	-	-	[48,6]	-	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен	-
1.2	Обеспечение технической возможности подключения перспективной площадки жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	2 500,0	100	200,0	2×2 000 м³	-	10 000,0	144 849,3	150 643,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305 492,5	краевой бюджет	[31]
1.3	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2025	2026	-	-	-	1×500 м³	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен	[29]
1.4	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	2026	2027	-	-	-	1×500 м³	-	-	-	11 575,9	12 053,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 629,8	Не определен	[29]
1.5	Строительство РЧВ (Северный коммунально-промышленный узел – «Авачинский»)	2027	2028	-	-	-	1×500 м³	-	-	-	-	12 053,9	12 539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 593,7	Не определен	[29]
1.6	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	2023	2024	-	-	-	165 шт.	1 551,9	1 633,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 185,7	Не определен	-
1.7	Строительство централизованной системы водоснабжения для подключения потребителей к централизованной системе водоснабжения ул. Морская в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025	300,0	100	-	-	-	1 500,0	4 680,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 180,0	краевой бюджет	[31]
1.8	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2026	2028	17 420,0	500	-	-	-	-	-	39 254,2	736 651,8	736 651,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 512 557,8	краевой бюджет	[31]
1.9	1 этап "Строительство кольцевой сети водоснабжения от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского», 2-ой этап «Строительство переемычки для подпитки системы водоснабжения от ул. Кавказская до площадки перспективной застройки (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2023	2024	3 000,0	н.д.	-	-	-	79 646,5	209 575,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289 221,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.10	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Цюлковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	2025	2026	1460	н.д.	-	-	-	-	77 314,9	77 314,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154 629,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.11	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	2026	2027	1600	н.д.	-	-	-	-	-	25 000,0	36 235,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 235,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.12	Строительство сети водоснабжения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	2024	2025	750,0	300	-	-	-	14 242,3	14 920,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 162,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	-
1.13	Подключение к ЦС ХВС абонентов по ул. Держинского, 2, 4, 6: строительство водопровода Ду=100 мм, протяженность – 80 м	2024	2024	80,0	100	-	-	-	1 219,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 219,1	Не определен	-
1.14	Строительство кольцевого водопровода Ду=150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	2024	2024	500,0	150	-	-	-	8 678,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 678,7	Не определен	-
1.15	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010103:353, 41:01:0010103:357, 41:01:0010103:362 (ул. 2-ая Шевченко), а также прочих перспективных абонентов в мкр. Тундровый, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Администрация
1.15.1	Ду=100 мм	2026	2026	764,5	100	-	-	-	-	-	18 551,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 551,5	Не определен	-
1.15.2	Ду=50 мм	2026	2026	1 366,4	50	-	-	-	-	-	30 496,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 496,8	Не определен	-
1.15.3	Ду=25 мм	2026	2026	83,7	25	-	-	-	-	-	1 817,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 817,7	Не определен	-
1.16	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	2026	2026	61,2	50	-	-	-	-	-	1 365,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 365,9	Не определен	-
1.17	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010120:143 (ул. Восточное шоссе)	2025	2025	286,7	100	-	-	-	-	6 652,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 652,8	Не определен	-
1.18	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с	2026	2026	121,5	150	-	-	-	-	-	3 363,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 363,9	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
	кадастровым номером 41:01:0010117:12088 (ул. Транспортный тупик)																												
1.19	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента (котельной) с кадастровыми номерами 41:01:0010114:5806, 41:01:0010114:5807 (пр-кт Содружества)	2024	2024	178,9	200	-	-	-	5 136,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 136,7	Не определен	-
1.20	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная)	2025	2025	68,7	50	-	-	-	-	1 466,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 466,6	Не определен	-
1.21	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных абонентов по Светлому пер.	2024	2024	150,0	100	-	-	-	3 322,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 322,5	Не определен	-
1.22	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010112:125 (ул. Арсеньева)	2024	2024	н.д.	н.д.	-	-	-	-	463 966,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463 966,3	Не определен	-	
1.23	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.	2025	2025	35,0	32	-	-	-	-	727,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.24	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.	2024	2024	20,4	32	-	-	-	404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.25	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	2023	2023	28,4	25	-	-	534,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.26	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	31,2	50	-	-	603,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.27	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	46,5	32	-	-	875,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.28	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-34/06-02 от 05.07.2018г.	2023	2023	76,3	150	-	-	1 831,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 831,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.29	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023	31,7	25	-	-	597,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.30	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021г.	2025	2025	40,6	32	-	-	-	-	843,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	843,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.31	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	61,5	25	-	-	-	-	1 277,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 277,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.32	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	40,8	25	-	-	-	-	847,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.33	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.	2025	2025	11,0	32	-	-	-	-	228,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.34	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	130,3	50	-	-	-	-	2 780,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 780,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.35	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г., в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.35.1	Ду=32 мм	2025	2025	45,6	32	-	-	-	-	947,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.35.2	Ду=100 мм	2025	2025	26,8	100	-	-	-	-	621,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	621,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.36	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.	2025	2025	34,0	32	-	-	-	-	706,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.37	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025	20,7	100	-	-	-	-	480,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.38	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	2025	2025	14,3	25	-	-	-	-	297,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.39	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.	2025	2025	54,6	25	-	-	-	-	1 134,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 134,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.40	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	143,9	100	-	-	-	-	3 339,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 339,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.41	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	140,5	100	-	-	-	-	3 260,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 260,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.42	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	2025	2025	24,1	50	-	-	-	-	514,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.43	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021г.	2025	2025	32,3	25	-	-	-	-	670,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.44	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021г.	2025	2025	36,2	25	-	-	-	-	751,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.45	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г	2026	2026	82,0	32	-	-	-	-	-	1 781,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 781,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.46	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.46.1	Ду=50 мм	2026	2026	74,3	50	-	-	-	-	-	1 658,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 658,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.46.2	Ду=32 мм	2026	2026	19,7	32	-	-	-	-	-	427,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.47	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.	2026	2026	41,5	25	-	-	-	-	-	901,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.48	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	2026	2026	14,2	32	-	-	-	-	-	308,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.49	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.	2026	2026	38,2	32	-	-	-	-	-	829,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.50	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	2026	2026	96,8	32	-	-	-	-	-	2 102,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 102,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.51	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г	2026	2026	81,1	32	-	-	-	-	-	1 761,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 761,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.52	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.	2026	2026	10,6	25	-	-	-	-	-	230,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.53	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026	91,7	32	-	-	-	-	-	1 991,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 991,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.54	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026	5,7	25	-	-	-	-	-	123,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.55	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г	2026	2026	30,5	32	-	-	-	-	-	662,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.56	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	2026	2026	21,5	50	-	-	-	-	-	479,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.57	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.57.1	Ду=50 мм	2026	2026	38,0	50	-	-	-	-	-	848,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.57.2	Ду=25 мм	2026	2026	18,7	25	-	-	-	-	-	406,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.58	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022	2026	2026	35,8	25	-	-	-	-	-	777,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	777,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.59	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022	2026	2026	15,1	32	-	-	-	-	-	328,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.60	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.	2026	2026	60,9	32	-	-	-	-	-	1 322,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 322,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.61	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.	2025	2025	23,8	32	-	-	-	-	494,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.62	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.	2026	2026	25,0	32	-	-	-	-	-	543,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.63	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г.	2026	2026	12,3	32	-	-	-	-	-	267,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.64	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.64.1	Ду=50 мм	2026	2026	31,9	50	-	-	-	-	-	712,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.64.2	Ду=32 мм	2026	2026	16,3	32	-	-	-	-	-	354,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.65	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022	2026	2026	20,0	32	-	-	-	-	-	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.66	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026	16,8	100	-	-	-	-	-	407,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.67	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.	2026	2026	53,3	32	-	-	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.68	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.	2026	2026	25,6	32	-	-	-	-	-	556,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.69	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.	2026	2026	12,6	25	-	-	-	-	-	273,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.70	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.70.1	Ду=100 мм	2026	2026	78,9	100	-	-	-	-	-	1 914,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 914,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.70.2	Ду=25 мм	2026	2026	16,7	25	-	-	-	-	-	362,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.71	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022	2026	2026	46,8	32	-	-	-	-	-	1 016,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 016,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.72	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022	2026	2026	24,2	25	-	-	-	-	-	525,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.73	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022г.	2026	2026	29,6	25	-	-	-	-	-	643,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.74	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022	2026	2026	54,6	50	-	-	-	-	-	1 218,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 218,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.75	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00083/06-02 от 20.07.2022	2026	2026	18,8	32	-	-	-	-	-	408,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.76	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00084/06-02 от 26.07.2022г.	2026	2026	13,4	32	-	-	-	-	-	291,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.77	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022	2026	2026	10,7	32	-	-	-	-	-	232,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.78	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	2026	2026	3,1	25	-	-	-	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.79	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026	55,3	80	-	-	-	-	-	1 301,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 301,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.80	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.80.1	Ду=32 мм	2026	2026	25,7	32	-	-	-	-	-	558,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.80.2	Ду=50 мм	2026	2026	65,5	50	-	-	-	-	-	1 461,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 461,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.81	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г., в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.81.1	Ду=32 мм	2026	2026	17,5	32	-	-	-	-	-	380,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.81.2	Ду=50 мм	2026	2026	102,2	50	-	-	-	-	-	2 281,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 281,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.82	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022	2026	2026	16,0	50	-	-	-	-	-	357,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.83	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	2026	2026	101,0	100	-	-	-	-	-	2 451,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 451,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.84	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022	2026	2026	34,8	32	-	-	-	-	-	755,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.85	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.	2027	2027	46,8	32	-	-	-	-	-	1 058,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 058,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.86	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023г., в том числе:	2027	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.86.1	Ду=32 мм	2027	2027	19,1	32	-	-	-	-	-	432,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.86.2	Ду=50 мм	2027	2027	84,1	50	-	-	-	-	-	1 954,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 954,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.87	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023	2027	2027	63,6	32	-	-	-	-	-	1 438,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 438,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.88	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023г.	2027	2027	47,0	25	-	-	-	-	-	1 063,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 063,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.89	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г., в том числе:	2027	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.89.1	Ду=32 мм	2027	2027	21,6	32	-	-	-	-	-	488,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.89.2	Ду=50 мм	2027	2027	45,0	50	-	-	-	-	-	1 045,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 045,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.90	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023г.	2027	2027	18,3	32	-	-	-	-	-	413,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	
1.91	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.	2027	2027	12,3	25	-	-	-	-	-	278,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)	



№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.92	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г	2027	2027	39,7	50	-	-	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.93	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №00062 06-02 от 05.07.2022г.	2026	2026	84,2	25	-	-	-	-	-	1 829,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 829,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.94	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	2026	2026	14,8	32	-	-	-	-	-	321,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.95	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-219/06-02 от 18.09.2019	2024	2024	60,1	50	-	-	-	1 224,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 224,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.96	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-226/06-02 от 04.10.2019	2024	2024	23,0	100	-	-	-	509,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.97	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-244/06-02 от 20.11.2019	2024	2024	57,6	32	-	-	-	1 142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 142,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.98	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-3/06-02 от 11.02.2020	2024	2024	23,1	50	-	-	-	470,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.99	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020	2024	2024	33,6	25	-	-	-	666,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.100	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017	2023	2023	45,3	32	-	-	853,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.101	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.101.1	Ду=50 мм	2024	2024	8,5	50	-	-	-	173,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.101.2	Ду=100 мм	2024	2024	74,1	100	-	-	-	1 641,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 641,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.102	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020	2024	2024	23,7	50	-	-	-	482,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482,8	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.103	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020	2024	2024	161,4	32	-	-	-	3 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 200,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.104	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017	2023	2023	11,1	25	-	-	209,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.105	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	2024	2024	39,7	100	-	-	-	879,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.106	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.	2023	2023	34,8	25	-	-	655,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.107	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020	2024	2024	22,9	32	-	-	-	454,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.108	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023	56,5	32	-	-	1 064,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 064,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.109	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017	2023	2023	34,1	32	-	-	642,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.110	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-68 06-02 от 21.09.2020	2024	2024	11,9	25	-	-	-	235,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,9	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.111	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-85 06-02 от 28.10.2020	2024	2024	40,5	25	-	-	-	803,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.112	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	75,4	50	-	-	1 459,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 459,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.113	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020	2024	2024	39,9	32	-	-	-	791,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.114	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-100 06-02 от 25.12.2020	2024	2024	15,3	32	-	-	-	303,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.115	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023	71,8	50	-	-	1 389,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 389,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.116	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.	2023	2023	13,6	32	-	-	256,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.117	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.	2024	2024	22,5	32	-	-	-	446,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.118	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-139/06-02 от 19.03.2019	2024	2024	45,9	32	-	-	-	910,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.119	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	18,8	200	-	-	-	539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.120	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024	111,2	50	-	-	-	2 265,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 265,3	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.121	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.	2024	2024	18,9	32	-	-	-	374,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.122	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	2024	2024	47,9	32	-	-	-	949,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.123	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	2024	2024	59,8	32	-	-	-	1 185,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 185,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.124	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.	2024	2024	14,9	32	-	-	-	295,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.125	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.	2024	2024	22,8	32	-	-	-	452,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452,0	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.126	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.	2024	2024	31,7	25	-	-	-	628,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628,5	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.127	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.	2024	2024	30,4	25	-	-	-	602,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602,7	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.128	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	2024	2024	22,6	50	-	-	-	460,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,4	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.129	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	2023	2023	14,1	32	-	-	265,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,6	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.130	Строительство водопроводных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента «Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-я очередь строительства)»	2025	2025	126,1	100	-	-	-	-	2 926,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 926,1	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.131	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол"	2024	2024	656,7	150	-	-	-	16 592,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 592,2	Не определен	Условия подключения (тех. прис.)
1.132	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	2026	2026	2 386,4	100	-	-	-	-	-	65 990,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 990,6	Не определен	ППТ
1.133	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.133.1	Ду=250 мм	2024	2024	661,7	250	-	-	-	21 539,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 539,2	Не определен	ППТ
1.133.2	Ду=100 мм	2024	2024	3 168,1	100	-	-	-	70 173,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 173,3	Не определен	ППТ

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.133.3	Ду=50 мм	2024	2024	255,1	50	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 196,7	Не определен	ППТ	
1.133.4	Ду=32 мм	2024	2024	392,6	32	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 783,8	Не определен	ППТ	
1.134	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Реконструкция ВЗК ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2	2028	2028	1 160,0	250	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 813,9	Не определен	ППТ	
1.135	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.135.1	Ду=50 мм	2026	2026	68,2	50	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 522,1	Не определен	ППТ	
1.135.2	Ду=100 мм	2026	2026	69,3	100	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 681,7	Не определен	ППТ	
1.136	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.136.1	Ду=50 мм	2025	2025	29,0	50	-	-	-	-	618,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618,9	Не определен	ППТ	
1.136.2	Ду=100 мм	2025	2025	9,3	100	-	-	-	-	215,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,8	Не определен	ППТ	
1.137	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.137.1	Ду=250 мм	2025	2025	539,7	250	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 404,5	Не определен	ППТ	
1.137.2	Ду=200 мм	2025	2025	869,5	200	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 150,1	Не определен	ППТ	
1.137.3	Ду=150 мм	2025	2025	202,4	150	-	-	-	-	5 357,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 357,4	Не определен	ППТ	
1.137.4	Ду=100 мм	2025	2025	117,6	100	-	-	-	-	2 728,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 728,9	Не определен	ППТ	
1.137.5	Ду=80 мм	2025	2025	142,1	80	-	-	-	-	3 198,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 198,4	Не определен	ППТ	
1.137.6	Ду=50 мм	2025	2025	112,2	50	-	-	-	-	2 394,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 394,5	Не определен	ППТ	
1.138	Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	2 088,7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 120,9	Не определен	ППТ	
1.139	Подключение к системе ЦС ХВС микрорайона Восточный	2024	2024	3 640,0	200	-	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104 496,5	Не определен	-	
1.140	Строительство водопровода до парка на Мишенной сопке	2024	2024	950,0	150	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 002,7	Не определен	-	
1.141	Строительство водопроводных сетей для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	2025	2025	38,0	100	-	-	-	-	881,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	881,8	Не определен	-	
1.142	Строительство участка водопровода для подключения к ЦС ВС перспективной застройки жилого р-на «Электрон», в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.142.1	Строительство РЧВ	2025	2025	-	-	-	1×500 м³	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 137,8	Не определен	-	
1.142.2	Строительство водопроводных сетей Ду=300 мм	2025	2025	700,0	300	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 851,6	Не определен	-	
1.142.3	Строительство водопроводных сетей Ду=100 мм	2025	2025	70,0	100	-	-	-	-	1 624,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 624,3	Не определен	-	
1.143	Строительство кольцевого водопровода по ул. Сопочной	2025	2025	683,0	100	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 848,8	Не определен	-	
1.144	Подключение к ЦС ХВС перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:																												
1.144.1	КРТ «Комсомольская площадь»	2024	2030	1 900,0	150–300	-	-	-	10	10	11	11	12	12	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 366,1	Не определен	-	
1.144.2	КРТ «Причал Мехзавода»	2024	2030	250,0	150	-	-	-	902,4	945,3	988,6	1 029,5	1 070,9	1 114,1	1 159,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 209,8	Не определен	-	
1.144.3	Создание межвузовского кампуса по ул. Ключевской - Виллойской - Ленинградской	2024	2030	800,0	150–300	-	-	-	4	4 547,2	4 755,5	4 951,9	5 151,4	5 359,0	5 575,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34 680,5	Не определен	-	
1.144.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Виллойской-Ленинградской	2024	2030	880,0	150–200	-	-	-	3	3 780,8	3 954,0	4 117,3	4 283,2	4 455,9	4 635,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 835,7	Не определен	-	
1.144.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абея, Молчанова, пр-ту Победы	2024	2030	700,0	150	-	-	-	2	2 646,9	2 768,1	2 882,5	2 998,6	3 119,5	3 245,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 187,4	Не определен	-	
1.144.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	2023	2027	680,0	150	-	-	3	3 264,1	3 436,2	3 599,8	3 764,7	3 920,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 984,9	Не определен	-	
1.144.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	2031	2034	8 200,0	150–300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	108	112	117	-	-	-	-	-	-	441 964,8	Не определен	-	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.144.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, Максимова	2031	2034	600,0	150–300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 612,1	7 918,9	8 238,0	8 570,0	-	-	-	-	-	-	-	32 338,9	Не определен	-
1.144.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	2023	2025	подкл к сущ. сетям	подкл к сущ. сетям	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не определен	-	
1.144.10	Развитие микрорайона Солнечного	2025	2030	3 700,0	150–300	-	-	-	-	24 535,9	25 659,7	26 719,4	27 796,2	28 916,4	30 081,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163 709,4	Не определен	-	
1.144.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковой — Океанской	2025	2029	2 300,0	150–300	-	-	-	-	18 302,5	19 140,7	19 931,2	20 734,5	21 570,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99 679,0	Не определен	-	
1.144.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	2027	2030	1 100,0	150–200	-	-	-	-	-	-	9 006,6	9 369,6	9 747,2	10 140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38 263,4	Не определен	-	
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ХВС»	-	-	-	-	-	-	95 699,2	560 879,5	952 899,6	552 506,2	890 410,5	877 644,6	144 130,8	68 077,0	111 643,8	116 143,1	120 823,8	125 693,0	-	-	-	-	-	-	4 616 551,3	-	-	
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	Реконструкция ВОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	2023	2023	-	-	-	Q= 144 кг/сут	21 318,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 318,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.1.2	Реконструкция ВОС исполнение мероприятия в части «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты водоочистных сооружений «ВОС» (ул. Циолковского, 3/1) КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2023	2025	-	-	без изм.	ПИР, КПП, ограждение	3 300,0	30 000,0	37 210,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 510,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.2	Реконструкция ВЗК Тундровый (установка станции водоочистки)	2022	2023	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.3	Реконструкция ВЗК Нагорный, в том числе установка станции водоочистки	2023	2024	-	-	0,8	-	1 946,8	33 844,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 790,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.4	Реконструкция ВЗК «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	2024	2025	-	-	298	-	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1	Не определен	[29]	
2.5	Реконструкция ВЗК «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально-промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	2024	2025	-	-	1 062	-	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен	[29]	
2.6	Реконструкция ВЗК «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025	-	-	2 637	-	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен	[29]	
2.7	Реконструкция ВЗК «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	2024	2025	-	-	1 538	-	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3	Не определен	[29]	
2.8	Реконструкция ВЗК «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2024	-	-	1 166	-	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен	[29]	
2.9	Реконструкция ВЗК п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024	-	-	1 296	-	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9	Не определен	[29]	
2.10	Реконструкция ВЗК Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	2024	2024	-	-	864	-	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен	[29]	
2.11	Реконструкция ВЗК «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2025	-	-	2 539	-	-	16 344,9	17 123,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 468,2	Не определен	[29]	
2.12	Реконструкция ВЗК «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	2025	2026	-	-	902	-	-	17 123,3	17 907,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 030,8	Не определен	[29]	
2.13	Реконструкция ВЗК «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2025	-	-	1 854	-	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5	Не определен	[29]	
2.14	Реконструкция ВЗК Скважина «Степная» (Восточная коммунально-промышленная зона – «Халактырская»)	2024	2024	-	-	1 728	-	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9	Не определен	[29]	
2.15	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	2024	2026	-	-	без изм.	-	-	5 000,0	56 848,0	59 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 969,9	Не определен	[31]	
2.16	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	2028	2029	-	-	[135]	-	-	-	-	-	-	32 008,9	33 298,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 307,7	Не определен	[29]	
2.17	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	2027	2028	-	-	[640]	-	-	-	-	-	47 770,7	49 695,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 466,6	Не определен	[29]	
2.18	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	2027	2028	-	-	[100]	-	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен	[29]	
2.19	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишенный»)	2027	2028	-	-	[50]	-	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен	[29]	
2.20	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	2027	2028	-	-	[200]	-	-	-	-	-	35 306,5	36 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 035,9	Не определен	[29]	
2.21	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2.22	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	2027	2028	-	-	[120]	-	-	-	-	-	29 526,2	30 716,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 242,4	Не определен	[29]	
2.23	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.24	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	2027	2028	-	-	[50]	-	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3	Не определен	[29]	
2.25	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.26	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2028	2029	-	-	[14,4]	-	-	-	-	-	-	14 624,5	15 213,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 838,3	Не определен	[29]	
2.27	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	2027	2028	-	-	[100]	-	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2	Не определен	[29]	
2.28	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	2025	2026	-	-	[2 500]	-	-	-	103 571,9	108 315,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 887,4	Не определен	[29]	
2.29	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]	
2.30	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	2028	2029	-	-	[600]	-	-	-	-	-	-	52 105,7	54 205,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106 311,2	Не определен	[29]	
2.31	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.32	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммопальная падь»)	2027	2028	-	-	[1 065]	-	-	-	-	-	59 586,7	61 988,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121 574,7	Не определен	[29]	
2.33	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024	-	-	[175]	-	-	59 069,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 069,0	Не определен	[29]	
2.34	Реконструкция ВНС «Чапавка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.35	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъем» (Жилой квартал – «Бабья»)	2028	2029	-	-	[50]	-	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4	Не определен	[29]	
2.36	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2028	2029	-	-	[162]	-	-	-	-	-	-	34 118,0	35 493,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 611,0	Не определен	[29]	
2.37	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]	
2.38	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	2024	2025	-	-	[2 720]	-	-	100 049,5	104 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 863,4	Не определен	[29]	
2.39	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]	
2.40	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029	-	-	[100]	-	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0	Не определен	[29]	
2.41	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029	-	-	[1 040]	-	-	-	-	-	-	60 626,6	63 069,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123 696,4	Не определен	[29]	
2.42	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2026	-	-	-	5×3 000 м³	4 949,0	275 465,8	286 484,5	297 943,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	864 843,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]	
2.43	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026	-	-	-	2×2 000 м³	-	4 500,0	110 186,4	114 593,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229 280,3	Не определен	[31]	
2.44	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3·3000 м³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	-	-	-	3×3 000 м³	-	4 500,0	165 279,4	171 890,6	178 766,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520 436,3	Не определен	[31]	
2.45	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025	-	-	-	1×2 000 м³	-	4 500,0	110 186,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114 686,3	Не определен	[31]	
2.46	Реконструкция РЧВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.46.1	РЧВ С. Удалого (2 ед.)	2022	2026	-	-	-	2×2 000 м³	52 974,2	52 974,2	52 974,2	45 620,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 543,3	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.46.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	2023	2025	-	-	-	2×500 м³	17 658,1	17 658,1	17 658,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 974,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
2.47	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м³ (Центральная промышленная зона)	2024	2025	-	-	-	1×400 м³	-	9 710,3	10 172,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 883,0	Не определен	[29]	
2.48	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м³ (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2024	2025	-	-	-	3×2 000 м³	-	122 846,1	128 696,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251 542,2	Не определен	[29]	
2.49	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м³ (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2025	2026	-	-	-	1×500 м³	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8	Не определен	[29]	
2.50	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м³ (Жилой район – «Мишенный»)	2024	2024	-	-	-	2×1 000 м³	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен	[29]	
2.51	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м³ (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	2024	2024	-	-	-	2×1 000 м³	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4	Не определен	[29]	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																				Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2.52	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	2025	2026	-	-	-	2×1 000 м³	-	-	43 521,5	45 514,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89 036,2	Не определен	[29]	
2.53	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	2024	2025	-	-	-	1×500 м³	-	10 565,8	11 068,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 634,7	Не определен	[29]	
2.54	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024	-	-	-	2×200 м³	-	26 658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 658,2	Не определен	[29]	
2.55	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м3 (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025	-	-	-	4×75 м³	-	14 970,9	15 683,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 654,7	Не определен	[29]	
2.56	Реконструкция РЧВ «Чапавка» 2х500 м3 (Жилой район – «Чапавский»)	2025	2026	-	-	-	2×500 м³	-	-	22 137,8	23 151,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 289,5	Не определен	[29]	
2.57	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м3 (Жилой район – «Дальний»)	2025	2026	-	-	-	2×50 м³	-	-	6 382,3	6 674,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 056,8	Не определен	[29]	
2.58	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м3 (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024	-	-	-	4×100 м³	-	15 553,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 553,7	Не определен	[29]	
2.59	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2024	-	-	-	2×1106 м³	-	91 975,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 975,2	Не определен	[29]	
2.60	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г. Петропавловск-Камчатский	2024	2025	-	-	-	до 1×75м³, после 2×200м³	-	13 329,1	13 963,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 293,0	Не определен	-	
2.61	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-1» в резерв	2024	2025	-	-	без изм.	-	-	2 711,2	2 840,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 551,5	Не определен	-	
2.62	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	2026	2027	-	-	без изм.	-	-	-	2 970,4	3 093,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 063,4	Не определен	-	
2.63	Реконструкция водопроводных сетей в районе мкр. Моховая (ул. Бийская, ул. Сучанская, ул. Арсеньева, ул. Крылова)	2024	2026	2 841,0	без изм.	-	-	-	20 976,0	21 974,9	22 981,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 932,2	Не определен	-	
2.64	Реконструкция водопровода Д150 пр. Циолковского 47 - ул. Звездная 5/2	2024	2024	1 097,2	200	-	-	-	31 498,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 498,0	Не определен	-	
2.65	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	2025	2040	253 115,0	без изм.	-	-	-	-	367 091,7	383 904,4	399 759,9	415 870,4	432 630,3	450 065,6	468 203,5	487 072,4	506 701,7	527 122,1	548 365,5	570 465,0	593 455,1	617 371,7	642 252,2	668 135,4	8 078 466,9	Не определен	-	
2.66	Реконструкция магистрального водопровода от Авачинского водозабора до 11 км автодороги г. Петропавловск-Камчатский - Елизово	2029	2031	42 611,0	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 900 321,0	3 017 205,8	3 138 801,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 056 328,0	Не определен	-	
2.67	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов и пожарных гидрантов, с отсутствием доступа, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.67.1	Демонтаж избыточных пожарных гидрантов (29 ед.)	2024	2025	-	-	-	29 ед.	-	106,9	111,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,8	Не определен	-	
2.67.2	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа (1 ед.)	2024	2024	-	-	-	1 ед.	-	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	Не определен	-	
2.67.3	Демонтаж пожарных гидрантов, к которым нет доступа с одновременной установкой нового пожарного гидранта в ближайшем колодце (22 ед.)	2024	2025	-	-	-	22 ед.	-	298,9	313,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	612,0	Не определен	-	
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ХВС»	-	-	-	-	-	-	102 146,8	1 368 287,4	1 880 034,8	1 312 167,0	852 678,6	1 142 264,1	3 795 271,6	3 467 271,4	3 607 004,7	487 072,4	506 701,7	527 122,1	548 365,5	570 465,0	593 455,1	617 371,7	642 252,2	668 135,4	22 688 067,5	-	-	
-	Итого по ЦС ХВС ПКГО	-	-	-	-	-	-	197 846,0	1 929 166,9	2 832 934,5	1 864 673,2	1 743 089,1	2 019 908,6	3 939 402,4	3 535 348,4	3 718 648,5	603 215,5	627 525,5	652 815,2	548 365,5	570 465,0	593 455,1	617 371,7	642 252,2	668 135,4	27 304 618,7	-	-	

### Приложение П-3

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на территории ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 сценарию № 2 представлены в [таблице П.3.1.](#)

Прогнозные значения показателей развития ЦС ХВС ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 и сценарию № 2 приведены в [таблице П.3.2.](#)

Таблица П.3.1 – Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на территории ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 сценарию № 2

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ	Ед. изм.	Сценарий № 1								Сценарий № 2							
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Общий баланс подачи и реализации воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Водозабор (подъем) воды, в т.ч.:	тыс. м³	32 022,03	32 244,40	32 305,42	32 364,24	32 747,94	28 295,06	27 464,12	26 252,06	32 022,03	32 244,40	32 305,42	32 364,24	32 747,94	32 655,49	29 757,63	28 720,39
1.1.1	Объем воды, поднятый на территории ПКГО	тыс. м³	7 240,63	7 290,91	7 304,71	7 318,01	7 404,77	687,24	728,48	729,56	7 240,63	7 290,91	7 304,71	7 318,01	7 404,77	7 383,86	6 728,62	6 494,08
1.1.2	Объем воды, переданный из ЕМР	тыс. м³	24 781,40	24 953,49	25 000,71	25 046,23	25 343,17	27 607,82	26 735,63	25 522,50	24 781,40	24 953,49	25 000,71	25 046,23	25 343,17	25 271,62	23 029,01	22 226,31
1.2	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м³	5 489,19	5 580,64	5 672,09	5 763,54	5 854,99	6 142,81	6 176,49	6 196,70	5 489,19	5 580,64	5 672,09	5 763,54	5 854,99	6 142,81	6 176,49	6 196,70
1.3	Технологические потери и расходы воды перед подачей в водопроводные сети	тыс. м³	616,84	621,12	625,41	629,69	633,97	648,11	651,32	653,25	616,84	621,12	625,41	629,69	633,97	648,11	651,32	653,25
1.4	Подача воды в водопроводные сети	тыс. м³	31 405,19	31 623,28	31 680,02	31 734,55	32 113,97	27 646,96	26 812,80	25 598,82	31 405,19	31 623,28	31 680,02	31 734,55	32 113,97	32 007,38	29 106,31	28 067,14
1.5	Реализация питьевой воды:	тыс. м³	14 304,10	14 403,43	14 502,76	14 602,09	14 701,42	15 029,20	15 103,68	15 148,37	14 304,10	14 403,43	14 502,76	14 602,09	14 701,42	15 029,20	15 103,68	15 148,37
1.5.1	Физические лица, в т.ч.:	тыс. м³	5 901,06	6 000,39	6 099,72	6 199,05	6 298,38	6 626,16	6 700,64	6 745,33	5 901,06	6 000,39	6 099,72	6 199,05	6 298,38	6 626,16	6 700,64	6 745,33
1.5.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м³	5 744,10	5 839,80	5 935,50	6 031,19	6 126,89	6 428,08	6 463,32	6 484,47	5 744,10	5 839,80	5 935,50	6 031,19	6 126,89	6 428,08	6 463,32	6 484,47
1.5.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м³	26,67	27,29	27,90	28,52	29,14	33,66	40,33	44,33	26,67	27,29	27,90	28,52	29,14	33,66	40,33	44,33
1.5.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м³	14,65	14,99	15,33	15,66	16,00	18,49	22,15	24,34	14,65	14,99	15,33	15,66	16,00	18,49	22,15	24,34
1.5.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м³	32,33	33,07	33,82	34,57	35,32	40,80	48,88	53,73	32,33	33,07	33,82	34,57	35,32	40,80	48,88	53,73
1.5.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м³	20,21	20,68	21,14	21,61	22,08	25,50	30,55	33,58	20,21	20,68	21,14	21,61	22,08	25,50	30,55	33,58
1.5.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м³	33,27	34,04	34,81	35,58	36,35	41,98	50,30	55,29	33,27	34,04	34,81	35,58	36,35	41,98	50,30	55,29
1.5.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м³	29,84	30,53	31,22	31,91	32,60	37,66	45,11	49,59	29,84	30,53	31,22	31,91	32,60	37,66	45,11	49,59
1.5.2	Юридические лица, в т.ч.:	тыс. м³	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04
1.5.2.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м³	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86	8 209,86
1.5.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м³	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69
1.5.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м³	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
1.5.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м³	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
1.5.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м³	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
1.5.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м³	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39
1.5.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м³	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16
1.5.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м³	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
	Полезный расход воды при транспортировке	тыс. м³	1 188,31	1 196,56	1 204,81	1 213,07	1 221,32	1 248,55	1 254,73	1 258,45	1 188,31	1 196,56	1 204,81	1 213,07	1 221,32	1 248,55	1 254,73	1 258,45
1.6	Потери воды в водопроводных сетях	тыс. м³	15 912,78	16 023,28	15 972,44	15 919,39	16 191,23	11 369,21	10 454,38	9 192,00	15 912,78	16 023,28	15 972,44	15 919,39	16 191,23	15 729,63	12 747,89	11 660,33
1.6.1	То же в %	%	50,67%	50,67%	50,42%	50,16%	50,42%	41,12%	38,99%	35,91%	50,67%	50,67%	50,42%	50,16%	50,42%	49,14%	43,80%	41,54%
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Территориальный баланс подачи воды (годовой)	тыс. м³	31 405,19	31 623,28	31 680,02	31 734,55	32 113,97	27 646,96	26 812,80	25 598,82	31 405,19	31 623,28	31 680,02	31 734,55	32 113,97	32 007,38	29 106,31	28 067,14
2.1.1	ТЗ ВС ПКГО	тыс. м³	31 055,05	31 269,50	31 322,61	31 373,51	31 749,30	27 255,69	26 382,30	25 144,77	31 055,05	31 269,50	31 322,61	31 373,51	31 749,30	31 616,12	28 675,81	27 613,10
2.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	тыс. м³	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69
2.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	тыс. м³	32,96	33,58	34,20	34,81	35,43	39,95	46,62	50,62	32,96	33,58	34,20	34,81	35,43	39,95	46,62	50,62
2.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	тыс. м³	19,83	20,17	20,51	20,85	21,18	23,67	27,33	29,53	19,83	20,17	20,51	20,85	21,18	23,67	27,33	29,53
2.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	тыс. м³	32,97	33,71	34,46	35,21	35,96	41,43	49,52	54,37	32,97	33,71	34,46	35,21	35,96	41,43	49,52	54,37
2.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	тыс. м³	28,60	29,07	29,53	30,00	30,47	33,89	38,94	41,98	28,60	29,07	29,53	30,00	30,47	33,89	38,94	41,98
2.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	тыс. м³	51,43	52,20	52,97	53,74	54,51	60,15	68,47	73,46	51,43	52,20	52,97	53,74	54,51	60,15	68,47	73,46
2.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	тыс. м³	31,66	32,35	33,04	33,73	34,42	39,48	46,94	51,41	31,66	32,35	33,04	33,73	34,42	39,48	46,94	51,41
2.2	Территориальный баланс подачи воды (среднесуточный)	м³/сут.	85 982,74	86 579,81	86 735,16	86 884,47	87 923,26	75 693,24	73 409,44	70 085,74	85 982,74	86 579,81	86 735,16	86 884,47	87 923,26	87 631,43	79 688,74	76 843,65
2.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	85 024,10	85 611,23	85 756,64	85 896,00	86 924,85	74 622,03	72 230,79	68 842,63	85 024,10	85 611,23	85 756,64	85 896,00	86 924,85	86 560,22	78 510,09	75 600,54
2.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05	418,05
2.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	90,25	91,94	93,63	95,32	97,00	109,38	127,63	138,58	90,25	91,94	93,63	95,32	97,00	109,38	127,63	138,58
2.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	54,29	55,22	56,15	57,07	58,00	64,80	74,82	80,84	54,29	55,22	56,15	57,07	58,00	64,80	74,82	80,84
2.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	90,26	92,30	94,35	96,40	98,45	113,44	135,57	148,84	90,26	92,30	94,35	96,40	98,45	113,44	135,57	148,84
2.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	78,30	79,58	80,86	82,14	83,42	92,79	106,63	114,92	78,30	79,58	80,86	82,14	83,42	92,79	106,63	114,92
2.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	140,82	142,92	145,03	147,14	149,25	164,68	187,45	201,11	140,82	142,92	145,03	147,14	149,25	164,68	187,45	201,11
2.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	86,68	88,57	90,46	92,35	94,24	108,08	128,50	140,76	86,68	88,57	90,46	92,35	94,24	108,08	128,50	140,76
2.3	Территориальный баланс подачи воды (в сутки максимального водопотребления)	м³/сут.	111 693,95	112 470,14	112 672,10	112 866,20	114 216,62	98 317,60	95 348,66	91 027,85	111 693,95	112 470,14	112 672,10	112 866,20	114 216,62	113 837,25	103 511,75	99 813,14
2.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	110 531,33	111 294,60	111 483,63	111 664,80	113 002,30	97 008,63	93 900,03	89 495,42	110 531,33	111 294,60	111 483,63	111 664,80	113 002,30	112 528,29	102 063,12	98 280,71
2.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86
2.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16



№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ	Ед. изм.	Сценарий № 1							Сценарий № 2								
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09
2.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50
2.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40
2.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44
2.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98
2.4	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	Располагаемая производительность водозаборных сооружений (допустимый водоотбор)	м³/сут.	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	164 810,00	164 810,00	164 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	149 810,00	164 810,00	164 810,00	164 810,00
2.4.1.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	161 980,00	161 980,00	161 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	146 980,00	161 980,00	161 980,00	161 980,00
2.4.1.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
2.4.1.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
2.4.1.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00
2.4.1.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
2.4.1.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
2.4.1.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
2.4.1.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
2.4.2	Располагаемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
2.4.2.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3	Требуемая производительность водозаборных сооружений	м³/сут.	111 693,95	112 470,14	112 672,10	112 866,20	114 216,62	98 317,60	95 348,66	91 027,85	111 693,95	112 470,14	112 672,10	112 866,20	114 216,62	113 837,25	103 511,75	99 813,14
2.4.3.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	110 531,33	111 294,60	111 483,63	111 664,80	113 002,30	97 008,63	93 900,03	89 495,42	110 531,33	111 294,60	111 483,63	111 664,80	113 002,30	112 528,29	102 063,12	98 280,71
2.4.3.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86	459,86
2.4.3.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16	117,32	119,52	121,71	123,91	126,11	142,19	165,92	180,16
2.4.3.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09	70,58	71,78	72,99	74,20	75,40	84,23	97,27	105,09
2.4.3.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50	117,33	120,00	122,66	125,32	127,98	147,47	176,24	193,50
2.4.3.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40	101,79	103,45	105,12	106,78	108,45	120,63	138,61	149,40
2.4.3.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44	183,06	185,80	188,54	191,28	194,02	214,08	243,68	261,44
2.4.3.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98	112,68	115,14	117,59	120,05	122,51	140,50	167,05	182,98
2.4.4	Требуемая производительность водоочистных сооружений	м³/сут.	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76
2.4.4.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76	18 034,30	18 334,75	18 635,21	18 935,66	19 236,11	20 181,73	20 292,37	20 358,76
2.4.4.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.5	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	м³/сут.	38 116,05	37 339,86	37 137,90	36 943,80	35 593,38	66 492,40	69 461,34	73 782,15	38 116,05	37 339,86	37 137,90	36 943,80	35 593,38	50 972,75	61 298,25	64 996,86
2.4.5.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	36 448,67	35 685,40	35 496,37	35 315,20	33 977,70	64 971,37	68 079,97	72 484,58	36 448,67	35 685,40	35 496,37	35 315,20	33 977,70	49 451,71	59 916,88	63 699,29
2.4.5.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14	40,14
2.4.5.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	382,68	380,48	378,29	376,09	373,89	357,81	334,08	319,84	382,68	380,48	378,29	376,09	373,89	357,81	334,08	319,84
2.4.5.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	109,42	108,22	107,01	105,80	104,60	95,77	82,73	74,91	109,42	108,22	107,01	105,80	104,60	95,77	82,73	74,91
2.4.5.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	182,67	180,00	177,34	174,68	172,02	152,53	123,76	106,50	182,67	180,00	177,34	174,68	172,02	152,53	123,76	106,50
2.4.5.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	598,21	596,55	594,88	593,22	591,55	579,37	561,39	550,60	598,21	596,55	594,88	593,22	591,55	579,37	561,39	550,60
2.4.5.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	216,94	214,20	211,46	208,72	205,98	185,92	156,32	138,56	216,94	214,20	211,46	208,72	205,98	185,92	156,32	138,56
2.4.5.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	137,32	134,86	132,41	129,95	127,49	109,50	82,95	67,02	137,32	134,86	132,41	129,95	127,49	109,50	82,95	67,02

№ п.п.	Наименование показателя/ТЗ	Ед. изм.	Сценарий № 1							Сценарий № 2								
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.4.6	Резерв/дефицит производительности водоочистных сооружений	м³/сут.	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24
2.4.6.1	ТЗ ВС ПКГО	м³/сут.	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24	11 965,70	11 665,25	11 364,79	11 064,34	10 763,89	9 818,27	9 707,63	9 641,24
2.4.6.2	ТЗ ВС ВЗК 8 км	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.3	ТЗ ВС ВЗК Дальний	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.4	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.5	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.6	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.7	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6.8	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица П.3.2 – Прогнозные значения показателей развития ЦС ХВС ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 и сценарию № 2

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения по сценарию № 1							Плановые значения по сценарию № 2								
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-																
1.2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,42	0,39	0,37	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,42	0,39	0,37
1.3	Показатели энергетической эффективности	-																
1.3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	50,67%	50,67%	50,42%	50,16%	50,42%	41,12%	38,99%	35,91%	50,67%	50,67%	50,42%	50,16%	50,42%	49,14%	43,80%	41,54%
1.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м³	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,20	0,20	0,20	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения по сценарию № 1								Плановые значения по сценарию № 2							
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,23	0,23	0,23	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

*Примечание – при реализации сценария № 1 за счет снижения нагрузки до нулевых значений на основных энергопотребляющих ВНС второго и далее подъемов (Главная насосная станция, «Моховая», «Кольцевая») ожидается значительное снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть*

Как видно из таблиц выше, при реализации сценария № 1 ожидается снижение электропотребления на подъем и транспортировку питьевой воды.

Энергетическая эффективность работы систем водоснабжения при реализации мероприятий по сценарию № 1 и № 2 приведена в [таблице П.3.3](#).

Таблица П.3.3 – Энергетическая эффективность работы систем водоснабжения при реализации мероприятий по сценарию № 1 и № 2

№ п.п.	Варианты энергетических затрат при различных схемах водоснабжения			
	Схема водоснабжения	Затраты на электроэнергию, рубли в месяц	Экономия электроэнергии, рубли в месяц	Экономия, %
1	2	3	4	5
1	Сценарий № 2	35 044 200,00	-	-
2	Сценарий № 1 (ВЗК «Авачинский» на Елизово, Быстринский на Петропавловск)	10 704 354,00	24 339 846,00	69,45%
3	Сценарий № 1 (ВЗК Быстринский на Елизово и Петропавловск)	12 330 504,00	22 713 696,00	64,81%

*Примечание – сведения в таблице предоставлены КГУП «Камчатский водоканал»*

Как видно из таблиц выше, в случае реализации мероприятий по сценарию № 1 в сравнении со сценарием № 2 ожидаются следующие эффекты:

- 1) сокращение потерь питьевой воды в водопроводных сетях при транспортировке на 2 652,65 тыс. м<sup>3</sup> в год;
- 2) сокращение энергопотребления на подъем воды на 0,07 кВт·ч/м<sup>3</sup> до 0,20 кВт·ч/м<sup>3</sup>;
- 3) сокращение энергопотребления на транспортировку воды на 0,17 кВт·ч/м<sup>3</sup> до 0,23 кВт·ч/м<sup>3</sup>;
- 4) экономия денежных средств в размере от 22,71 до 24,34 миллионов рублей в месяц.

#### Приложение П-4

В [таблице П-4](#) представлен сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ВО в соответствии с приоритетным сценарием развития ЦС ВО ПКГО (сценарий № 1).

Структурно мероприятия разделены на два блока:

- 1) новое строительство объектов ЦС ВО;
- 2) реконструкция и модернизация объектов ЦС ВО.

Таблица П.4 – Сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ВО в соответствии с приоритетным сценарием развития ЦС ВО ПКГО (сценарий № 1)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2025	-	-	800,0	-	4 410,0	200 000,0	200 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404 410,0	краевой бюджет	[31]
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2024	2025	300,0	н.д.	-	-	-	17 680,0	64 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 680,0	краевой бюджет	[31]
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Гундровый» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	150,0	-	3 769,7	339 348,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343 117,7	краевой бюджет	[31]
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск» (в том числе проектные работы)	2024	2027	н.д.	н.д.	н.д.	-	-	55 142,4	150 000,0	150 000,0	150 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505 142,4	СМР – краевой бюджет, ПИР – средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	1 100,0	300×2	4 000,0	-	-	40 000,0	299 915,5	311 912,2	324 388,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976 216,4	краевой бюджет	[31]
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	-	-	2 500,0	-	-	10 000,0	320 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330 000,0	краевой бюджет	[31]
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	-	-	600,0	-	-	10 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260 000,0	краевой бюджет	[31]
1.8	«Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений «ЖБФ 2», производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей»	2023	2025	-	-	500,0	-	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0	краевой бюджет	[31]
1.9	«Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям»	2023	2025	-	-	500,0	-	8 233,3	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508 233,3	СМР – краевой бюджет, ПИР – средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. «Волна» для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна. 2 этап», производительностью 500 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	2022	2023	-	-	500,0	-	8 294,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 294,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	2022	2023	-	-	«	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.11	Строительство глубоководного выпуска «ЖБФ»	2022	2023	300,0	н.д.	-	-	6 770,2	59 622,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66 393,0	Не определен	[30]
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: «Модульные канализационные очистные сооружения» на выпуске «ЖБФ», производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)», в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]	
1.12.1	Пуско-наладочные работы	2021	2022	-	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]	
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	2021	2023	-	-	"	-	3 773,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 773,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]	
1.13.1	Пуско-наладочные работы	2021	2023	-	-	"	-	7 673,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 673,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	2021	2023	-	-	"	-	28 998,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 998,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна», производительностью 300 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 2110-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	2021	2023	-	-	"	-	3 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 500,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Герiatricская больница», производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2022	2023	-	-	"	-	2 591,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 591,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	2022	2023	-	-	"	-	13 124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 124,5	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	2023	2024	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	2023	2024	-	-	250	-	7,6	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]	
1.18	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	2028	2029	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	157 635,8	163 988,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321 624,4	Не определен	[29]
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	2027	2028	-	-	300	-	-	-	-	-	58 764,1	61 132,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119 896,4	Не определен	[29]
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	2027	2028	-	-	200	-	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0	Не определен	[29]
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	2027	2028	-	-	200	-	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0	Не определен	[29]
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	2027	2028	-	-	1 100	-	-	-	-	-	166 682,0	173 399,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340 081,4	Не определен	[29]
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	2024	2024	-	-	300	-	-	103 018,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103 018,1	Не определен	-
1.24	Строительство КОС «Днепровская»	2025	2025	-	-	5,0	-	-	-	2 171,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 171,2	Не определен	-
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	11 500,0	-	221 700,0	333 205,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554 905,0	краевой бюджет	[31]
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	1 850,0	-	8 990,0	73 106,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 096,8	краевой бюджет	[31]
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	2023	2025	-	-	16 500,0	-	19 000,0	490 000,2	490 000,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	999 000,4	краевой бюджет	[31]
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	2024	2025	-	-	600,0	-	-	20 702,0	120 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140 702,0	краевой бюджет	[31]
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Култучное и Авачинскую губу» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	1 000,0	-	14 938,3	50 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 938,3	краевой бюджет	[31]
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	150,0	-	3 744,0	38 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41 744,0	краевой бюджет	[31]
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2026	2 200,0	300×2	2 000,0	-	-	10 000,0	98 923,8	102 880,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 804,6	краевой бюджет	[31]
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	2025	2025	-	-	[60]	-	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен	[29]
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	2025	2025	-	-	[60]	-	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен	[29]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.34	Строительство КНС «УДОС-4»	2025	2026	-	-	[100]	-	-	-	63 406,6	66 310,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129 717,1	Не определен	-
1.35	Строительство КНС «Строительная»	2024	2024	-	-	[20]	-	-	24 209,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 209,8	Не определен	-
1.36	Строительство КНС-15	2023	2024	-	-	[350]	-	201 225,5	211 835,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413 060,9	Не определен	-
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	700,0	н.д.	-	-	5 818,1	70 560,0	70 560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146 938,1	краевой бюджет	[31]
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	2024	2025	750,0	400	-	-	-	12 295,0	12 880,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 175,4	Не определен	-
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	2025	2025	100,0	50	-	-	-	-	2 299,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 299,3	Не определен	-
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	2025	2026	650,0	50	-	-	-	-	7 472,8	7 815,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 287,9	Не определен	-
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	2025	2026	260,0	100	-	-	-	-	2 989,1	3 126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 115,2	Не определен	-
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.42.1	Ду=150 мм	2026	2026	69,0	150	-	-	-	-	-	1 824,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 824,0	Не определен	-
1.42.2	Ду=100 мм	2026	2026	18,0	100	-	-	-	-	-	441,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	441,7	Не определен	-
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.43.1	Ду=150 мм	2025	2025	207,6	150	-	-	-	-	5 247,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 247,4	Не определен	-
1.43.2	Ду=100 мм	2025	2025	31,0	100	-	-	-	-	727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,4	Не определен	-
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.44.1	Ду=200 мм	2025	2025	237,4	200	-	-	-	-	5 917,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 917,5	Не определен	-
1.44.2	Ду=150 мм	2025	2025	53,0	150	-	-	-	-	1 339,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 339,7	Не определен	-
1.44.3	Ду=100 мм	2025	2025	23,1	100	-	-	-	-	542,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542,0	Не определен	-
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.45.1	Ду=150 мм	2023	2023	119,0	150	-	-	2 727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 727,4	Не определен	-
1.45.2	Ду=100 мм	2023	2023	19,5	100	-	-	414,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414,9	Не определен	-
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.46.1	Ду=150 мм	2025	2025	28,3	150	-	-	-	-	715,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715,3	Не определен	-
1.46.2	Ду=100 мм	2025	2025	5,0	100	-	-	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3	Не определен	-
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47.1	Ду=150 мм	2025	2025	13,7	150	-	-	-	-	346,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346,3	Не определен	-
1.47.2	Ду=100 мм	2025	2025	9,0	100	-	-	-	-	211,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,2	Не определен	-
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.48.1	Ду=150 мм	2025	2025	16,1	150	-	-	-	-	407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,0	Не определен	-
1.48.2	Ду=100 мм	2025	2025	7,5	100	-	-	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0	Не определен	-
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.49.1	Ду=150 мм	2026	2026	21,7	150	-	-	-	-	-	573,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,6	Не определен	-
1.49.2	Ду=100 мм	2026	2026	11,1	100	-	-	-	-	-	272,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,4	Не определен	-
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	2026	2026	12,6	100	-	-	-	-	-	309,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,2	Не определен	-



№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.51.1	Ду=150 мм	2026	2026	15,3	150	-	-	-	-	-	404,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,4	Не определен	-
1.51.2	Ду=100 мм	2026	2026	6,0	100	-	-	-	-	-	147,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,2	Не определен	-
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	2026	2026	274,1	150	-	-	-	-	-	7 245,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 245,7	Не определен	-
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	2026	2026	12,8	100	-	-	-	-	-	314,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,1	Не определен	-
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.54.1	Ду=150 мм	2026	2026	70,1	150	-	-	-	-	-	1 853,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 853,0	Не определен	-
1.54.2	Ду=100 мм	2026	2026	13,0	100	-	-	-	-	-	319,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,0	Не определен	-
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022	2026	2026	9,0	100	-	-	-	-	-	220,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,8	Не определен	-
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.56.1	Ду=150 мм	2026	2026	43,8	150	-	-	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен	-
1.56.2	Ду=100 мм	2026	2026	15,0	100	-	-	-	-	-	368,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368,1	Не определен	-
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022	2026	2026	24,9	150	-	-	-	-	-	658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658,2	Не определен	-
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	2027	2027	8,0	100	-	-	-	-	-	-	204,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,4	Не определен	-
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	2027	2027	16,0	100	-	-	-	-	-	-	408,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,8	Не определен	-
1.60	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.60.1	Ду=150 мм	2025	2025	13,4	150	-	-	-	-	-	338,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,7	Не определен	-
1.60.2	Ду=100 мм	2025	2025	12,4	100	-	-	-	-	-	291,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,0	Не определен	-
1.61	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61.1	Ду=150 мм	2025	2025	27,5	150	-	-	-	-	-	695,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	695,1	Не определен	-
1.61.2	Ду=100 мм	2025	2025	15,3	100	-	-	-	-	-	359,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359,0	Не определен	-
1.62	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.62.1	Ду=150 мм	2025	2025	135,3	150	-	-	-	-	-	3 419,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 419,9	Не определен	-
1.62.2	Ду=100 мм	2025	2025	14,9	100	-	-	-	-	-	349,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349,6	Не определен	-
1.63	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.63.1	Ду=150 мм	2025	2025	33,5	150	-	-	-	-	-	846,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	846,8	Не определен	-
1.63.2	Ду=100 мм	2025	2025	8,0	100	-	-	-	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7	Не определен	-
1.64	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.64.1	Ду=150 мм	2025	2025	87,4	150	-	-	-	-	-	2 209,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 209,2	Не определен	-
1.64.2	Ду=100 мм	2025	2025	20,1	100	-	-	-	-	-	471,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471,6	Не определен	-
1.65	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	2025	2025	12,6	100	-	-	-	-	-	295,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,6	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.66	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.66.1	Ду=150 мм	2023	2023	34,6	150	-	-	793,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	793,0	Не определен	-
1.66.2	Ду=100 мм	2023	2023	5,0	100	-	-	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,4	Не определен	-
1.67	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.67.1	Ду=150 мм	2023	2023	49,6	150	-	-	1 136,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 136,8	Не определен	-
1.67.2	Ду=100 мм	2023	2023	14,0	100	-	-	297,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,9	Не определен	-
1.68	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.68.1	Ду=150 мм	2023	2023	221,7	150	-	-	5 081,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 081,2	Не определен	-
1.68.2	Ду=100 мм	2023	2023	29,5	100	-	-	627,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627,6	Не определен	-
1.69	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.69.1	Ду=150 мм	2023	2023	33,3	150	-	-	763,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763,2	Не определен	-
1.69.2	Ду=100 мм	2023	2023	9,5	100	-	-	202,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,1	Не определен	-
1.70	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-15/06-02 от 17.03.2020	2024	2024	13,6	100	-	-	-	304,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304,6	Не определен	-
1.71	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.71.1	Ду=150 мм	2024	2024	46,5	150	-	-	1 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 121,9	Не определен	-
1.71.2	Ду=100 мм	2024	2024	10,0	100	-	-	224,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0	Не определен	-
1.72	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-27/06-02 от 09.04.2020	2024	2024	20,1	100	-	-	-	450,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,2	Не определен	-
1.73	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-31/06-02 от 28.04.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.73.1	Ду=150 мм	2024	2024	68,0	150	-	-	1 640,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 640,7	Не определен	-
1.73.2	Ду=100 мм	2024	2024	13,8	100	-	-	309,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,1	Не определен	-
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-41 06-02 от 30.06.2020	2024	2024	11,5	100	-	-	-	257,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,6	Не определен	-
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.75.1	Ду=150 мм	2024	2024	17,3	150	-	-	-	417,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,4	Не определен	-
1.75.2	Ду=100 мм	2024	2024	8,5	100	-	-	-	190,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,4	Не определен	-
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.76.1	Ду=150 мм	2023	2023	45,2	150	-	-	1 036,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 036,0	Не определен	-
1.76.2	Ду=100 мм	2023	2023	13,0	100	-	-	276,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,6	Не определен	-
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.77.1	Ду=150 мм	2024	2024	23,2	150	-	-	-	559,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559,8	Не определен	-
1.77.2	Ду=100 мм	2024	2024	6,0	100	-	-	-	134,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,4	Не определен	-
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.78.1	Ду=150 мм	2023	2023	64,5	150	-	-	1 478,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 478,3	Не определен	-
1.78.2	Ду=100 мм	2023	2023	17,6	100	-	-	374,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,5	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120/06-02 от 19.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.79.1	Ду=150 мм	2023	2023	19,1	150	-	-	437,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,8	Не определен	-
1.79.2	Ду=100 мм	2023	2023	8,0	100	-	-	170,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,2	Не определен	-
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.80.1	Ду=150 мм	2023	2023	42,6	150	-	-	976,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976,4	Не определен	-
1.80.2	Ду=100 мм	2023	2023	12,5	100	-	-	265,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,9	Не определен	-
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.81.1	Ду=150 мм	2024	2024	177,1	150	-	-	-	4 273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 273,0	Не определен	-
1.81.2	Ду=100 мм	2024	2024	38,5	100	-	-	-	862,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,3	Не определен	-
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.82.1	Ду=150 мм	2024	2024	134,9	150	-	-	-	3 254,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 254,8	Не определен	-
1.82.2	Ду=100 мм	2024	2024	9,0	100	-	-	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен	-
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019, в том числе:	2023	2023	10,0	100	-	-	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен	-
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.84.1	Ду=150 мм	2024	2024	31,5	150	-	-	-	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760,0	Не определен	-
1.84.2	Ду=100 мм	2024	2024	7,0	100	-	-	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,8	Не определен	-
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.85.1	Ду=150 мм	2024	2024	10,1	150	-	-	-	243,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,7	Не определен	-
1.85.2	Ду=100 мм	2024	2024	11,3	100	-	-	-	253,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,1	Не определен	-
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.86.1	Ду=150 мм	2024	2024	25,2	150	-	-	-	608,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,0	Не определен	-
1.86.2	Ду=100 мм	2024	2024	9,0	100	-	-	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен	-
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	2024	2024	22,4	150	-	-	-	540,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,5	Не определен	-
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.88.1	Ду=150 мм	2023	2023	14,4	150	-	-	-	330,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,0	Не определен	-
1.88.2	Ду=100 мм	2023	2023	10,0	100	-	-	-	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен	-
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.89.1	Ду=350 мм	2024	2024	224,9	350	-	-	-	6 864,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 864,8	Не определен	-
1.89.2	Ду=250 мм	2024	2024	197,8	250	-	-	-	5 148,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 148,2	Не определен	-
1.89.3	Ду=200 мм	2024	2024	409,7	200	-	-	-	9 748,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 748,2	Не определен	-
1.89.4	Ду=150 мм	2024	2024	1 876,2	150	-	-	-	45 268,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 268,4	Не определен	-
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	2025	2025	540,2	250	-	-	-	-	14 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 729,4	Не определен	-
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.91.1	Ду=200 мм	2026	2026	322,5	200	-	-	-	-	-	8 407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 407,0	Не определен	-
1.91.2	Ду=150 мм	2026	2026	2 048,9	150	-	-	-	-	-	54 161,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 161,3	Не определен	-
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.92.1	Ду=300 мм	2026	2026	15,0	300	-	-	-	-	-	464,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464,4	Не определен	-
1.92.2	Ду=200 мм	2026	2026	13,0	200	-	-	-	-	-	338,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,9	Не определен	-
1.92.3	Ду=150 мм	2026	2026	294,4	150	-	-	-	-	-	7 782,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 782,3	Не определен	-
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.93.1	Ду=200 мм	2025	2025	477,4	200	-	-	-	-	11 899,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 899,9	Не определен	-
1.93.2	Ду=150 мм	2025	2025	1 167,3	150	-	-	-	-	29 505,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 505,5	Не определен	-
1.93.3	Ду=100 мм	2025	2025	254,6	100	-	-	-	-	5 973,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 973,9	Не определен	-
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	481,8	250	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	Не определен	-
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.95.1	Ду=200 мм	2029	2029	328,9	200	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	Не определен	-
1.95.2	Ду=150 мм	2029	2029	2 094,3	150	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	Не определен	-
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	2025	2025	170,0	300	-	-	-	-	5 033,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 033,1	Не определен	-
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	971,0	150	-	-	-	-	24 543,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 543,7	Не определен	-
1.98	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	2025	2025	136,0	150	-	-	-	-	3 437,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 437,6	Не определен	-
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта «Группа жилой застройки по ул. Пограничная»	2025	2025	30,0	150	-	-	-	-	758,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758,3	Не определен	-
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.100.1	Ду=150 мм	2025	2025	36,5	150	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен	-
1.100.2	Ду=100 мм	2025	2025	17,3	100	-	-	-	-	406,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,6	Не определен	-
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	2025	2025	136,7	150	-	-	-	-	3 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 455,1	Не определен	-
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность – 450 м	2024	2024	502,6	200	-	-	-	11 958,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 958,8	Не определен	-
1.103	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	2026	2026	150,0	200	-	-	-	-	-	3 910,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 910,2	Не определен	-
1.104	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Боевая, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.104.1	Строительство КНС «Боевая»	2025	2025	-	-	[20]	-	-	-	25 362,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 362,6	Не определен	-
1.104.2	Строительство напорных трубопроводов	2025	2025	430,0	100	-	-	-	-	9 978,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 978,0	Не определен	-
1.104.3	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	2025	2025	366,2	150	-	-	-	-	9 256,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 256,3	Не определен	-
1.104.4	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	2025	2025	43,4	100	-	-	-	-	1 018,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 018,3	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.105	Подключение к ЦС ВО абонента по ул. Строительная, 133, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.105.1	Строительство КНС «Строительная, 133»	2025	2025	-	-	[5]	-	-	-	6 340,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 340,7	Не определен	-
1.105.2	Строительство напорных трубопроводов до КНС «Строительная улица»	2025	2025	410,0	50	-	-	-	-	8 750,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 750,0	Не определен	-
1.106	Подключение к ЦС ВО абонентов № 6, 8, 10, 12, 14 по ул. Красноармейской, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.106.1	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	2025	2025	218,0	150	-	-	-	-	5 510,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 510,3	Не определен	-
1.106.2	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	2025	2025	73,9	100	-	-	-	-	1 734,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 734,0	Не определен	-
1.107	Подключение к ЦС ВО абонентов нового жилого района «Электрон»	2025	2025	700,0	300	-	-	-	-	20 724,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 724,6	Не определен	-
1.108	Подключение к ЦС ВО перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.108.1	КРТ «Комсомольская площадь»	2024	2030	1 700,0	150–200	-	-	-	5 778,4	6 053,6	6 330,8	6 592,3	6 858,0	7 134,3	7 421,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 169,2	Не определен	-
1.108.2	КРТ «Причал Мехзавода»	2024	2030	250,0	150	-	-	-	861,7	902,7	944,1	983,1	1 022,7	1 063,9	1 106,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 885,0	Не определен	-
1.108.3	Создание межвузовского кампуса по ул. Ключевой - Вилюйской - Ленинградской	2024	2030	1 000,0	150–200	-	-	-	3 399,1	3 560,9	3 724,0	3 877,8	4 034,1	4 196,7	4 365,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 158,4	Не определен	-
1.108.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевой-Вилюйской-Ленинградской	2024	2030	570,0	150–200	-	-	-	1 937,5	2 029,7	2 122,7	2 210,4	2 299,4	2 392,1	2 488,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 480,3	Не определен	-
1.108.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абеля, Молчанова, пр-ту Победы	2024	2030	860,0	150	-	-	-	2 964,3	3 105,4	3 247,6	3 381,8	3 518,1	3 659,8	3 807,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 684,4	Не определен	-
1.108.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	2023	2027	270,0	150	-	-	1 237,6	1 302,9	1 364,9	1 427,5	1 486,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 819,3	Не определен	-
1.108.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	2031	2034	5 600,0	150–300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 865,9	54 996,4	57 212,8	59 518,5	-	-	-	-	-	-	224 593,7	Не определен	-
1.108.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, Максutowa	2031	2034	600,0	150–300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 664,2	5 892,5	6 129,9	6 377,0	-	-	-	-	-	-	24 063,6	Не определен	-
1.108.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	2023	2025	подкл к суц сетям	подкл к суц сетям	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.108.10	Развитие микрорайона Солнечного	2025	2030	6 000,0	150–300	-	-	-	-	29 606,5	30 962,5	32 241,3	33 540,6	34 892,3	36 298,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197 541,7	Не определен	-
1.108.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябииковской — Океанской	2025	2029	3 400,0	150–300	-	-	-	-	20 132,4	21 054,5	21 924,1	22 807,6	23 726,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109 645,4	Не определен	-
1.108.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	2027	2030	1 600,0	150–200	-	-	-	-	-	-	10 857,9	11 295,5	11 750,7	12 224,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 128,3	Не определен	-
1.109	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловска-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от промышленных площадок по адресам просп. Победы 79 и 109»	2025	2026	2 236,0	н.д.	-	-	-	-	2 257,8	46 034,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 292,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.110	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов по адресам: ул. Дзержинского, 30, 32, 32а, 34, Сопочная 28, Свердлова 7, 14А, Вулканная 19, Октябрьская 5а, Полевая 23	2024	2025	1 445,0	100–200	-	-	-	16 182,1	16 952,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 134,8	Не определен	-
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ВО»	-	-	-	-	-	-	585 722,3	2 797 115,0	3 107 313,4	849 066,2	873 652,4	585 688,5	324 855,3	67 713,0	58 530,1	60 888,9	63 342,8	65 895,5	-	-	-	-	-	-	9 439 783,6	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский	2024	2026	-	-	38 000,0	-	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0	федеральный бюджет	[31]
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка	2024	2024	-	-	-	-	-	10 306,3	75 923,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86 229,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	2023	2023	-	-	-	-	-	-	10 011,6	55 865,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 877,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча»: «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	2022	2022	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздухоудка)	2022	2023	-	-	-	Сокр. ЭЭ с 250 до 175 кВт/ч	818,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.6	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводящих трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	2024	2027	2 200,0	н.д.	-	-	-	35 000,0	115 361,9	115 361,9	115 361,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381 085,8	краевой бюджет	[31]
2.7	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	2021	2023	-	-	7 500,0	-	184 817,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 817,0	краевой бюджет: 140817 тыс. руб.; федеральный бюджет: 44000 тыс. руб.	[31]
2.8	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	2030	2031	-	-	~[160]	-	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен	[29]
2.9	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Заозерный»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен	[29]
2.10	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Тундровый»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен	[29]
2.11	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	171 024,4	177 916,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348 941,2	Не определен	[29]
2.12	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	310 953,4	323 485,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634 438,5	Не определен	[29]
2.13	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен	[29]
2.14	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	38 869,2	40 435,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 304,8	Не определен	[29]
2.15	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	62 190,7	64 697,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 887,7	Не определен	[29]
2.16	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	2023	2025	4 300,0	700	-	-	17 970,0	433 988,5	433 988,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	885 947,0	краевой бюджет	[31]
2.17	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	2023	2025	3 100,0	н.д.	-	-	19 795,6	110 053,0	114 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244 303,6	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
2.18	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	900,0	н.д.	-	-	6 905,7	21 760,0	21 760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 425,7	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
2.19	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	2023	2024	250,0	н.д.	-	-	2 960,9	43 391,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 351,9	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
2.20	Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО	2025	2040	147 159,8	без изм.	-	-	-	-	229 260,8	239 760,9	249 663,1	259 724,7	270 191,8	281 080,7	292 408,4	304 192,7	316 451,9	329 205,1	342 472,2	356 274,1	370 632,2	385 568,9	401 107,6	417 272,5	5 045 267,5	Не определен	-
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО»	-	-	-	-	-	-	233 267,8	796 998,8	2 000 761,5	1 410 988,3	365 025,1	259 724,7	270 191,8	1 175 071,9	1 222 428,0	304 192,7	316 451,9	329 205,1	342 472,2	356 274,1	370 632,2	385 568,9	401 107,6	417 272,5	10 957 634,9	-	-
-	Итого по ЦС ВО ПКГО	-	-	-	-	-	-	818 990,2	3 594 113,8	5 108 074,9	2 260 054,4	1 238 677,5	845 413,3	595 047,1	1 242 784,9	1 280 958,1	365 081,6	379 794,6	395 100,6	342 472,2	356 274,1	370 632,2	385 568,9	401 107,6	417 272,5	20 397 418,5	-	-

## Приложение П-5

В [таблице П-5](#) представлен сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ВО в соответствии с альтернативным сценарием развития ЦС ВО ПКГО (сценарий № 2).

Структурно мероприятия разделены на два блока:

- 1) новое строительство объектов ЦС ВО;
- 2) реконструкция и модернизация объектов ЦС ВО.

Таблица П.5 – Сводный перечень мероприятий на объектах ЦС ВО в соответствии с альтернативным сценарием развития ЦС ВО ПКГО (сценарий № 2)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ди, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Новое строительство объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2025	-	-	800,0	-	4 410,0	200 000,0	200 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404 410,0	краевой бюджет	[31]
1.2	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2024	2025	300,0	н.д.	-	-	-	17 680,0	64 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 680,0	краевой бюджет	[31]
1.3	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Гундровый» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	150,0	-	3 769,7	339 348,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343 117,7	краевой бюджет	[31]
1.4	«Строительство системы канализования мкр. «Солнечный» (в том числе канализационные станции, КОС, самотечные и напорные канализационные коллекторы, выпуск» (в том числе проектные работы)	2024	2027	н.д.	н.д.	н.д.	-	-	55 142,4	150 000,0	150 000,0	150 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505 142,4	СМР – краевой бюджет, ПИР – средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
1.5	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мкр. Солнечный в г. Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	1 100,0	300×2	4 000,0	-	-	40 000,0	299 915,5	311 912,2	324 388,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976 216,4	краевой бюджет	[31]
1.6	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	-	-	2 500,0	-	-	10 000,0	320 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330 000,0	краевой бюджет	[31]
1.7	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2025	-	-	600,0	-	-	10 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260 000,0	краевой бюджет	[31]
1.8	«Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений «ЖБФ 2», производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей»	2023	2025	-	-	500,0	-	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0	краевой бюджет	[31]
1.9	«Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям»	2023	2025	-	-	500,0	-	8 233,3	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508 233,3	СМР – краевой бюджет, ПИР – средства КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
1.10	2 Этап. Дооборудование модульных очистных сооружений модулем производительностью 500 м.куб./сут. «Волна» Для приема стоков от существующих и перспективных потребителей. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна. 2 этап», производительностью 500 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.10.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	2022	2023	-	-	500,0	-	8 294,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 294,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.10.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	2022	2023	-	-	«	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.11	Строительство глубоководного выпуска «ЖБФ»	2022	2023	300,0	н.д.	-	-	6 770,2	59 622,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66 393,0	Не определен	[30]
1.12	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств: «Модульные канализационные очистные сооружения» на выпуске «ЖБФ», производительностью 350 м.куб/сут (1 очередь)», в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.12.1	Пуско-наладочные работы	2021	2022	-	-	«	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.12.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, КПП, монтажные работы щита ВРУ 2000*800*450 (ВРУ) - 1 шт., щита ЩАВР 2000*1200*450 (ЩАВР) – 1 шт)	2021	2023	-	-	«	-	3 773,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 773,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.13	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[30]
1.13.1	Пуско-наладочные работы	2021	2023	-	-	«	-	7 673,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 673,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.13.2	Монтажные работы по установке станции производительностью 150 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КНС, монтажные работы щита ВРУ ДЭС с АВР 2000*1200*450, прокладка коммуникаций, монтажные работы по установке пожарного резервуара)	2021	2023	-	-	«	-	28 998,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 998,9	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]



№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.14	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Волна», производительностью 300 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2021	2023	-	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14.1	Монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край (строительство павильонов КПП, монтажные работы Щита ВРУ 0,4 кВ с АВР 2000*2000*450 (ВРУ) согласно проекта шифр 2110-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)	2021	2023	-	-	«	-	3 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 500,0	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.15	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения «Герiatricская больница», производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.15.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2022	2023	-	-	«	-	2 591,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 591,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.16	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения мик-он Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут», в том числе учет затрат:	2022	2023	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.16.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	2022	2023	-	-	«	-	13 124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 124,5	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.17	Ликвидация выпуска неочищенных сточных вод в мкр. Авача. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств «Модульные канализационные очистные сооружения в мкр. Авача производительностью 250 м.куб/сут»	2023	2024	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.17.1	Выполнение проектных и монтажных работ по объекту	2023	2024	-	-	250	-	7,6	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.18	Строительство КОС «Юг»	2025	2025	-	-	1 000	-	-	-	278 292,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278 292,4	Не определен	[29]
1.19	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	2027	2028	-	-	300	-	-	-	-	-	58 764,1	61 132,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119 896,4	Не определен	[29]
1.20	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	2027	2028	-	-	200	-	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0	Не определен	[29]
1.21	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	2027	2028	-	-	200	-	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0	Не определен	[29]
1.22	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	2027	2028	-	-	1 100	-	-	-	-	-	166 682,0	173 399,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340 081,4	Не определен	[29]
1.23	Строительство КОС «Заозёрный»	2024	2024	-	-	300	-	-	103 018,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103 018,1	Не определен	-
1.24	Строительство КНС «Днепровская»	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.24.1	Строительство КНС «Днепровская»	2025	2025	-	-	[10]	-	-	-	6 340,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 340,7	Не определен	-
1.24.2	Строительство напорных коллекторов от КНС «Завойко» и КНС «Днепровская»	2025	2025	8 130,0	100,0	-	-	-	-	186 936,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186 936,4	Не определен	-
1.25	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	11 500,0	-	221 700,0	333 205,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554 905,0	краевой бюджет	[31]
1.26	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	1 850,0	-	8 990,0	73 106,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 096,8	краевой бюджет	[31]
1.27	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	2023	2025	-	-	16 500,0	-	19 000,0	490 000,2	490 000,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	999 000,4	краевой бюджет	[31]
1.28	Строительство КНС «Рыбный порт» производительностью 600 м.куб./сут. строительство напорных коллекторов от КНС «Рыбный порт» до КНС «Драмтеатр» (в том числе проектные работы)	2024	2025	-	-	600,0	-	-	20 702,0	120 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140 702,0	краевой бюджет	[31]
1.29	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Култучное и Авачинскую губу (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	1 000,0	-	14 938,3	50 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 938,3	краевой бюджет	[31]
1.30	Строительство КНС «Торговый порт» производительностью 150 м.куб./сут, строительство напорных коллекторов от КНС «Торговый порт» до КНС «Рыбный порт» (в том числе проектные работы)	2023	2024	-	-	150,0	-	3 744,0	38 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41 744,0	краевой бюджет	[31]
1.31	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос. экспертиза проекта)	2024	2026	2 200,0	300×2	2 000,0	-	-	10 000,0	98 923,8	102 880,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 804,6	краевой бюджет	[31]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.32	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	2025	2025	-	-	[60]	-	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен	[29]
1.33	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	2025	2025	-	-	[60]	-	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9	Не определен	[29]
1.34	Строительство КНС «УДОС-4»	2025	2026	-	-	[100]	-	-	-	63 406,6	66 310,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129 717,1	Не определен	-
1.35	Строительство КНС «Строительная»	2024	2024	-	-	[20]	-	-	24 209,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 209,8	Не определен	-
1.36	Строительство КНС-15	2023	2024	-	-	[350]	-	201 225,5	211 835,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413 060,9	Не определен	-
1.37	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мкр. «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	700,0	н.д.	-	-	5 818,1	70 560,0	70 560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146 938,1	краевой бюджет	[31]
1.38	Строительство сети водоотведения от ул. Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г. Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	2024	2025	750,0	400	-	-	-	12 295,0	12 880,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 175,4	Не определен	-
1.39	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	2025	2025	100,0	50	-	-	-	-	2 299,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 299,3	Не определен	-
1.40	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	2025	2026	650,0	50	-	-	-	-	7 472,8	7 815,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 287,9	Не определен	-
1.41	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	2025	2026	260,0	100	-	-	-	-	2 989,1	3 126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 115,2	Не определен	-
1.42	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.42.1	Ду=150 мм	2026	2026	69,0	150	-	-	-	-	-	1 824,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 824,0	Не определен	-
1.42.2	Ду=100 мм	2026	2026	18,0	100	-	-	-	-	-	441,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	441,7	Не определен	-
1.43	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.43.1	Ду=150 мм	2025	2025	207,6	150	-	-	-	-	5 247,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 247,4	Не определен	-
1.43.2	Ду=100 мм	2025	2025	31,0	100	-	-	-	-	727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,4	Не определен	-
1.44	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.44.1	Ду=200 мм	2025	2025	237,4	200	-	-	-	-	5 917,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 917,5	Не определен	-
1.44.2	Ду=150 мм	2025	2025	53,0	150	-	-	-	-	1 339,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 339,7	Не определен	-
1.44.3	Ду=100 мм	2025	2025	23,1	100	-	-	-	-	542,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542,0	Не определен	-
1.45	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-93 06-02 от 02.11.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.45.1	Ду=150 мм	2023	2023	119,0	150	-	-	2 727,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 727,4	Не определен	-
1.45.2	Ду=100 мм	2023	2023	19,5	100	-	-	414,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414,9	Не определен	-
1.46	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.46.1	Ду=150 мм	2025	2025	28,3	150	-	-	-	-	715,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715,3	Не определен	-
1.46.2	Ду=100 мм	2025	2025	5,0	100	-	-	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3	Не определен	-
1.47	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47.1	Ду=150 мм	2025	2025	13,7	150	-	-	-	-	346,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346,3	Не определен	-
1.47.2	Ду=100 мм	2025	2025	9,0	100	-	-	-	-	211,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,2	Не определен	-
1.48	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.48.1	Ду=150 мм	2025	2025	16,1	150	-	-	-	-	407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,0	Не определен	-
1.48.2	Ду=100 мм	2025	2025	7,5	100	-	-	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0	Не определен	-
1.49	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.49.1	Ду=150 мм	2026	2026	21,7	150	-	-	-	-	-	573,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,6	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [м³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.49.2	Ду=100 мм	2026	2026	11,1	100	-	-	-	-	-	272,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,4	Не определен	-
1.50	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022	2026	2026	12,6	100	-	-	-	-	-	309,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,2	Не определен	-
1.51	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.51.1	Ду=150 мм	2026	2026	15,3	150	-	-	-	-	-	404,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,4	Не определен	-
1.51.2	Ду=100 мм	2026	2026	6,0	100	-	-	-	-	-	147,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,2	Не определен	-
1.52	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022	2026	2026	274,1	150	-	-	-	-	-	7 245,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 245,7	Не определен	-
1.53	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022	2026	2026	12,8	100	-	-	-	-	-	314,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,1	Не определен	-
1.54	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.54.1	Ду=150 мм	2026	2026	70,1	150	-	-	-	-	-	1 853,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 853,0	Не определен	-
1.54.2	Ду=100 мм	2026	2026	13,0	100	-	-	-	-	-	319,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,0	Не определен	-
1.55	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022	2026	2026	9,0	100	-	-	-	-	-	220,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,8	Не определен	-
1.56	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.56.1	Ду=150 мм	2026	2026	43,8	150	-	-	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8	Не определен	-
1.56.2	Ду=100 мм	2026	2026	15,0	100	-	-	-	-	-	368,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368,1	Не определен	-
1.57	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022	2026	2026	24,9	150	-	-	-	-	-	658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658,2	Не определен	-
1.58	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023	2027	2027	8,0	100	-	-	-	-	-	-	204,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,4	Не определен	-
1.59	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	2027	2027	16,0	100	-	-	-	-	-	-	408,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,8	Не определен	-
1.60	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.60.1	Ду=150 мм	2025	2025	13,4	150	-	-	-	-	-	338,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,7	Не определен	-
1.60.2	Ду=100 мм	2025	2025	12,4	100	-	-	-	-	-	291,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,0	Не определен	-
1.61	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61.1	Ду=150 мм	2025	2025	27,5	150	-	-	-	-	-	695,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	695,1	Не определен	-
1.61.2	Ду=100 мм	2025	2025	15,3	100	-	-	-	-	-	359,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359,0	Не определен	-
1.62	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.62.1	Ду=150 мм	2025	2025	135,3	150	-	-	-	-	-	3 419,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 419,9	Не определен	-
1.62.2	Ду=100 мм	2025	2025	14,9	100	-	-	-	-	-	349,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349,6	Не определен	-
1.63	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.63.1	Ду=150 мм	2025	2025	33,5	150	-	-	-	-	-	846,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	846,8	Не определен	-
1.63.2	Ду=100 мм	2025	2025	8,0	100	-	-	-	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7	Не определен	-
1.64	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.64.1	Ду=150 мм	2025	2025	87,4	150	-	-	-	-	-	2 209,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 209,2	Не определен	-
1.64.2	Ду=100 мм	2025	2025	20,1	100	-	-	-	-	-	471,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471,6	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																			Источник финансирования	Источник мероприятия
				L, м	Ду, мм	Q, м <sup>3</sup> /сут. [М <sup>3</sup> /ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.65	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021	2025	2025	12,6	100	-	-	-	-	295,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,6	Не определен	-
1.66	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.66.1	Ду=150 мм	2023	2023	34,6	150	-	-	793,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	793,0	Не определен	-
1.66.2	Ду=100 мм	2023	2023	5,0	100	-	-	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,4	Не определен	-
1.67	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-40-06-02 от 10.07.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.67.1	Ду=150 мм	2023	2023	49,6	150	-	-	1 136,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 136,8	Не определен	-
1.67.2	Ду=100 мм	2023	2023	14,0	100	-	-	297,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,9	Не определен	-
1.68	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-76/06-02 от 03.10.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.68.1	Ду=150 мм	2023	2023	221,7	150	-	-	5 081,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 081,2	Не определен	-
1.68.2	Ду=100 мм	2023	2023	29,5	100	-	-	627,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627,6	Не определен	-
1.69	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-100/06-02 от 03.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.69.1	Ду=150 мм	2023	2023	33,3	150	-	-	763,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763,2	Не определен	-
1.69.2	Ду=100 мм	2023	2023	9,5	100	-	-	202,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,1	Не определен	-
1.70	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-15/06-02 от 17.03.2020	2024	2024	13,6	100	-	-	-	304,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304,6	Не определен	-
1.71	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-24/06-02 от 03.04.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.71.1	Ду=150 мм	2024	2024	46,5	150	-	-	-	1 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 121,9	Не определен	-
1.71.2	Ду=100 мм	2024	2024	10,0	100	-	-	-	224,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0	Не определен	-
1.72	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-27/06-02 от 09.04.2020	2024	2024	20,1	100	-	-	-	450,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,2	Не определен	-
1.73	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-31/06-02 от 28.04.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.73.1	Ду=150 мм	2024	2024	68,0	150	-	-	-	1 640,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 640,7	Не определен	-
1.73.2	Ду=100 мм	2024	2024	13,8	100	-	-	-	309,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,1	Не определен	-
1.74	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-41 06-02 от 30.06.2020	2024	2024	11,5	100	-	-	-	257,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,6	Не определен	-
1.75	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-53 06-02 от 27.07.2020, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.75.1	Ду=150 мм	2024	2024	17,3	150	-	-	-	417,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,4	Не определен	-
1.75.2	Ду=100 мм	2024	2024	8,5	100	-	-	-	190,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,4	Не определен	-
1.76	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.76.1	Ду=150 мм	2023	2023	45,2	150	-	-	1 036,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 036,0	Не определен	-
1.76.2	Ду=100 мм	2023	2023	13,0	100	-	-	276,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,6	Не определен	-
1.77	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-94 06-02 от 08.12.2020, в том числе:	ë	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.77.1	Ду=150 мм	2024	2024	23,2	150	-	-	-	559,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559,8	Не определен	-
1.77.2	Ду=100 мм	2024	2024	6,0	100	-	-	-	134,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,4	Не определен	-
1.78	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПР-117/06-02 от 17.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.78.1	Ду=150 мм	2023	2023	64,5	150	-	-	1 478,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 478,3	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.78.2	Ду=100 мм	2023	2023	17,6	100	-	-	374,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,5	Не определен	-
1.79	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-120/06-02 от 19.12.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.79.1	Ду=150 мм	2023	2023	19,1	150	-	-	437,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,8	Не определен	-
1.79.2	Ду=100 мм	2023	2023	8,0	100	-	-	170,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,2	Не определен	-
1.80	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-133/06-02 от 21.02.2019, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.80.1	Ду=150 мм	2023	2023	42,6	150	-	-	976,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976,4	Не определен	-
1.80.2	Ду=100 мм	2023	2023	12,5	100	-	-	265,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,9	Не определен	-
1.81	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-141/06-02 от 20.03.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.81.1	Ду=150 мм	2024	2024	177,1	150	-	-	-	4 273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 273,0	Не определен	-
1.81.2	Ду=100 мм	2024	2024	38,5	100	-	-	-	862,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,3	Не определен	-
1.82	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-154/06-02 от 26.04.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.82.1	Ду=150 мм	2024	2024	134,9	150	-	-	-	3 254,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 254,8	Не определен	-
1.82.2	Ду=100 мм	2024	2024	9,0	100	-	-	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен	-
1.83	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-186/06-02 от 04.07.2019, в том числе:	2023	2023	10,0	100	-	-	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен	-
1.84	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-206/06-02 от 21.08.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.84.1	Ду=150 мм	2024	2024	31,5	150	-	-	-	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760,0	Не определен	-
1.84.2	Ду=100 мм	2024	2024	7,0	100	-	-	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,8	Не определен	-
1.85	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-210/06-02 от 23.08.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.85.1	Ду=150 мм	2024	2024	10,1	150	-	-	-	243,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,7	Не определен	-
1.85.2	Ду=100 мм	2024	2024	11,3	100	-	-	-	253,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,1	Не определен	-
1.86	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-245/06-02 от 25.11.2019, в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.86.1	Ду=150 мм	2024	2024	25,2	150	-	-	-	608,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,0	Не определен	-
1.86.2	Ду=100 мм	2024	2024	9,0	100	-	-	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6	Не определен	-
1.87	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	2024	2024	22,4	150	-	-	-	540,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,5	Не определен	-
1.88	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента по УП №ТПр/29/06-02 от 20.06.2018, в том числе:	2023	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.88.1	Ду=150 мм	2023	2023	14,4	150	-	-	330,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,0	Не определен	-
1.88.2	Ду=100 мм	2023	2023	10,0	100	-	-	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8	Не определен	-
1.89	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний», в том числе:	2024	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.89.1	Ду=350 мм	2024	2024	224,9	350	-	-	-	6 864,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 864,8	Не определен	-
1.89.2	Ду=250 мм	2024	2024	197,8	250	-	-	-	5 148,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 148,2	Не определен	-
1.89.3	Ду=200 мм	2024	2024	409,7	200	-	-	-	9 748,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 748,2	Не определен	-
1.89.4	Ду=150 мм	2024	2024	1 876,2	150	-	-	-	45 268,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 268,4	Не определен	-
1.90	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	2025	2025	540,2	250	-	-	-	-	14 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 729,4	Не определен	-
1.91	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко, в том числе:	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.91.1	Ду=200 мм	2026	2026	322,5	200	-	-	-	-	-	8 407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 407,0	Не определен	-
1.91.2	Ду=150 мм	2026	2026	2 048,9	150	-	-	-	-	-	54 161,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 161,3	Не определен	-
1.92	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.92.1	Ду=300 мм	2026	2026	15,0	300	-	-	-	-	-	464,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464,4	Не определен	-
1.92.2	Ду=200 мм	2026	2026	13,0	200	-	-	-	-	-	338,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,9	Не определен	-
1.92.3	Ду=150 мм	2026	2026	294,4	150	-	-	-	-	-	7 782,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 782,3	Не определен	-
1.93	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.93.1	Ду=200 мм	2025	2025	477,4	200	-	-	-	-	11 899,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 899,9	Не определен	-
1.93.2	Ду=150 мм	2025	2025	1 167,3	150	-	-	-	-	29 505,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 505,5	Не определен	-
1.93.3	Ду=100 мм	2025	2025	254,6	100	-	-	-	-	5 973,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 973,9	Не определен	-
1.94	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	481,8	250	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 882,6	Не определен	-
1.95	Строительство канализационных сетей для подключения перспективной застройки по ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.95.1	Ду=200 мм	2029	2029	328,9	200	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 662,0	Не определен	-
1.95.2	Ду=150 мм	2029	2029	2 094,3	150	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 388,0	Не определен	-
1.96	Подключение к системе ЦС ВО микрорайона Восточный	2025	2025	170,0	300	-	-	-	-	5 033,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 033,1	Не определен	-
1.97	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	971,0	150	-	-	-	-	24 543,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 543,7	Не определен	-
1.98	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	2025	2025	136,0	150	-	-	-	-	3 437,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 437,6	Не определен	-
1.99	Строительство канализационных сетей для подключения объекта «Группа жилой застройки по ул. Пограничная»	2025	2025	30,0	150	-	-	-	-	758,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758,3	Не определен	-
1.100	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективного абонента с кадастровым номером 41:01:0010125:218 (ул. Пограничная), в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.100.1	Ду=150 мм	2025	2025	36,5	150	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6	Не определен	-
1.100.2	Ду=100 мм	2025	2025	17,3	100	-	-	-	-	406,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,6	Не определен	-
1.101	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективной застройки с кадастровым номером 41:01:0010116:709 (ул. Арсеньева)	2025	2025	136,7	150	-	-	-	-	3 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 455,1	Не определен	-
1.102	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Дзержинского, 2, 4, 6: строительство самотечного коллектора Ду=200 мм, протяженность – 450 м	2024	2024	502,6	200	-	-	-	11 958,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 958,8	Не определен	-
1.103	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов с кадастровыми номерами 41:01:0010126:328, 41:01:0010127:3644, 41:01:0010112:125, 41:01:0010103:2159, а также в районе улиц Кутузова, Индустриальная (земельные участки подлежат образованию)	2026	2026	150,0	200	-	-	-	-	-	3 910,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 910,2	Не определен	-
1.104	Подключение к ЦС ВО абонентов по ул. Боевая, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.104.1	Строительство КНС «Боевая»	2025	2025	-	-	[20]	-	-	-	25 362,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 362,6	Не определен	-
1.104.2	Строительство напорных трубопроводов	2025	2025	430,0	100	-	-	-	-	9 978,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 978,0	Не определен	-
1.104.3	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	2025	2025	366,2	150	-	-	-	-	9 256,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 256,3	Не определен	-
1.104.4	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	2025	2025	43,4	100	-	-	-	-	1 018,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 018,3	Не определен	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																	Источник финансирования	Источник мероприятия		
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039			2040	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.105	Подключение к ЦС ВО абонента по ул. Строительная, 133, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.105.1	Строительство КНС «Строительная, 133»	2025	2025	-	-	[5]	-	-	-	6 340,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 340,7	Не определен	-
1.105.2	Строительство напорных трубопроводов до КНС «Строительная улица»	2025	2025	410,0	50	-	-	-	-	8 750,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 750,0	Не определен	-
1.106	Подключение к ЦС ВО абонентов № 6, 8, 10, 12, 14 по ул. Красноармейской, в том числе:	2025	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.106.1	Строительство самотечных трубопроводов Ду=150 мм	2025	2025	218,0	150	-	-	-	-	5 510,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 510,3	Не определен	-
1.106.2	Строительство самотечных трубопроводов Ду=100 мм	2025	2025	73,9	100	-	-	-	-	1 734,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 734,0	Не определен	-
1.107	Подключение к ЦС ВО абонентов нового жилого района «Электрон»	2025	2025	700,0	300	-	-	-	-	20 724,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 724,6	Не определен	-
1.108	Подключение к ЦС ВО перспективных пятен застройки на основании проекта стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 04.10.2023), в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.108.1	КРТ «Комсомольская площадь»	2024	2030	1 700,0	150–200	-	-	-	5 778,4	6 053,6	6 330,8	6 592,3	6 858,0	7 134,3	7 421,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 169,2	Не определен	-
1.108.2	КРТ «Причал Мехзавода»	2024	2030	250,0	150	-	-	-	861,7	902,7	944,1	983,1	1 022,7	1 063,9	1 106,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 885,0	Не определен	-
1.108.3	Создание межвузовского кампуса по ул. Ключевской - Вилюйской - Ленинградской	2024	2030	1 000,0	150–200	-	-	-	3 399,1	3 560,9	3 724,0	3 877,8	4 034,1	4 196,7	4 365,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 158,4	Не определен	-
1.108.4	Развитие жилой застройки по ул. Ключевской-Вилюйской-Ленинградской	2024	2030	570,0	150–200	-	-	-	1 937,5	2 029,7	2 122,7	2 210,4	2 299,4	2 392,1	2 488,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 480,3	Не определен	-
1.108.5	Район модельного преобразования городской среды по ул. Абеля, Молчанова, пр-ту Победы	2024	2030	860,0	150	-	-	-	2 964,3	3 105,4	3 247,6	3 381,8	3 518,1	3 659,8	3 807,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 684,4	Не определен	-
1.108.6	Комплексное развитие застройки и благоустройство по ул. Ленинской, Советской, Партизанской	2023	2027	270,0	150	-	-	1 237,6	1 302,9	1 364,9	1 427,5	1 486,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 819,3	Не определен	-
1.108.7	Развитие жилой застройки на Северо-восточном шоссе (Чапаевская дивизия)	2031	2034	5 600,0	150–300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 865,9	54 996,4	57 212,8	59 518,5	-	-	-	-	-	-	224 593,7	Не определен	-
1.108.8	Комплексное развитие застройки по ул. Ленинградской, Максутова	2031	2034	600,0	150–300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 664,2	5 892,5	6 129,9	6 377,0	-	-	-	-	-	-	24 063,6	Не определен	-
1.108.9	Благоустройство в Историческом квартале по ул. Красинцев	2023	2025	подкл к сущ сетям	подкл к сущ сетям	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.108.10	Развитие микрорайона Солнечного	2025	2030	6 000,0	150–300	-	-	-	-	29 606,5	30 962,5	32 241,3	33 540,6	34 892,3	36 298,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197 541,7	Не определен	-
1.108.11	Реновация жилой застройки по ул. Рябиковской — Океанской	2025	2029	3 400,0	150–300	-	-	-	-	20 132,4	21 054,5	21 924,1	22 807,6	23 726,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109 645,4	Не определен	-
1.108.12	Реновация жилой застройки в районе Судоремонтной верфи	2027	2030	1 600,0	150–200	-	-	-	-	-	10 857,9	11 295,5	11 750,7	12 224,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 128,3	Не определен	-
1.109	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от промышленных площадок по адресам просп. Победы 79 и 109»	2025	2026	2 236,0	н.д.	-	-	-	-	2 257,8	46 034,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 292,2	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
1.110	Строительство канализационных сетей для подключения (технологического присоединения) перспективных абонентов по адресам: ул. Дзержинского, 30, 32, 32а, 34, Сопочная 28, Свердлова 7, 14А, Вулканная 19, Октябрьская 5а, Полевая 23	2024	2025	1 445,0	100–200	-	-	-	16 182,1	16 952,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 134,8	Не определен	-
-	Итого по блоку «Новое строительство объектов ЦС ВО»	-	-	-	-	-	-	585 722,3	2 797 115,0	3 576 711,7	849 066,2	873 652,4	428 052,7	160 866,7	67 713,0	58 530,1	60 888,9	63 342,8	65 895,5	-	-	-	-	-	-	9 587 557,5	-	-
2	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский	2024	2026	-	-	38 000,0	-	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0	федеральный бюджет	[31]
2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Чапаевка.	2024	2024	-	-	-	-	-	10 306,3	75 923,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86 229,8	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мкр. Дальний	2023	2023	-	-	-	-	-	10 011,6	55 865,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 877,1	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.4	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча»: «Строительство комплекса инженерно-технических средств защиты канализационных очистных сооружений «Чавыча» КГУП «Камчатский водоканал» (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)»	2022	2022	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия				Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Источник финансирования	Источник мероприятия	
				L, м	Ду, мм	Q, м³/сут. [М³/ч]	иное	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.5	Реконструкция очистных сооружений «Чавыча» (замена технологического оборудования: воздухоудвка)	2022	2023	-	-	-	Сокр. ЭЭ с 250 до 175 кВт/ч	818,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,7	Средства КГУП «Камчатский водоканал»	[30]
2.6	«Реконструкция КНС-6 с заменой подводящих трубопроводов. Строительство напорных коллекторов от КНС-6 до новой КНС-15» (в том числе проектные работы)	2024	2027	2 200,0	н.д.	-	-	-	35 000,0	115 361,9	115 361,9	115 361,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381 085,8	краевой бюджет	[31]
2.7	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	2021	2023	-	-	7 500,0	-	184 817,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 817,0	краевой бюджет: 140817 тыс. руб.; федеральный бюджет: 44000 тыс. руб.	[31]
2.8	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	2030	2031	-	-	~[160]	-	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен	[29]
2.9	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Заозерный»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен	[29]
2.10	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Тундровый»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9	Не определен	[29]
2.11	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	171 024,4	177 916,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348 941,2	Не определен	[29]
2.12	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	310 953,4	323 485,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634 438,5	Не определен	[29]
2.13	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4	Не определен	[29]
2.14	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	38 869,2	40 435,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 304,8	Не определен	[29]
2.15	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	2030	2031	-	-	без изм.	-	-	-	-	-	-	-	-	62 190,7	64 697,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 887,7	Не определен	[29]
2.16	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	2023	2025	4 300,0	700	-	-	17 970,0	433 988,5	433 988,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	885 947,0	краевой бюджет	[31]
2.17	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	2023	2025	3 100,0	н.д.	-	-	19 795,6	110 053,0	114 455,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244 303,6	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
2.18	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	900,0	н.д.	-	-	6 905,7	21 760,0	21 760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 425,7	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
2.19	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская, 13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	2023	2024	250,0	н.д.	-	-	2 960,9	43 391,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 351,9	СМР за счет средств КГУП «Камчатский водоканал»	[31]
2.20	Реконструкция ветхих сетей ЦС ВО	2025	2040	147 159,8	без изм.	-	-	-	-	229 260,8	239 760,9	249 663,1	259 724,7	270 191,8	281 080,7	292 408,4	304 192,7	316 451,9	329 205,1	342 472,2	356 274,1	370 632,2	385 568,9	401 107,6	417 272,5	5 045 267,5	Не определен	-
-	Итого по блоку «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих объектов ЦС ВО»	-	-	-	-	-	-	233 267,8	796 998,8	2 000 761,5	1 410 988,3	365 025,1	259 724,7	270 191,8	1 175 071,9	1 222 428,0	304 192,7	316 451,9	329 205,1	342 472,2	356 274,1	370 632,2	385 568,9	401 107,6	417 272,5	10 957 634,9	-	-
-	Итого по ЦС ВО ПКГО	-	-	-	-	-	-	818 990,2	3 594 113,8	5 577 473,2	2 260 054,4	1 238 677,5	687 777,5	431 058,5	1 242 784,9	1 280 958,1	365 081,6	379 794,6	395 100,6	342 472,2	356 274,1	370 632,2	385 568,9	401 107,6	417 272,5	20 545 192,4	-	-



## Приложение П-6

Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод в ЦС ВО ПКГО в соответствии со сценарием № 1 и сценарием № 2 приведены в [таблице П.6.1](#).

Прогнозные значения показателей развития ЦС ВО ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 и сценарию № 2 приведены в [таблице П.6.2](#).

Таблица П.6.1 – Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод в ЦС ВО ПКГО в соответствии со сценарием № 1 и сценарием № 2

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Общий баланс поступления сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица), в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	2 869 229,9	2 896 325,4	3 049 304,3	5 212 916,5	5 288 597,0	6 968 987,5	6 850 214,1	6 778 950,1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	2 869 229,9	2 896 325,4	3 049 304,3	5 212 916,5	5 288 597,0	6 968 987,5	6 850 214,1	6 778 950,1
1.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	ТЗ ВО КОС «Авача»	33 245,5	33 163,9	33 082,3	33 000,6	32 919,0	32 476,3	31 982,0	31 685,4	ТЗ ВО КОС «Авача»	33 245,5	33 163,9	33 082,3	33 000,6	32 919,0	32 476,3	31 982,0	31 685,4
1.1.3	ТЗ ВО КОС «Гериатрическая больница»	м³	ТЗ ВО КОС «Гериатрическая больница»	416,0	415,0	414,0	412,9	411,9	406,4	400,2	396,5	ТЗ ВО КОС «Гериатрическая больница»	416,0	415,0	414,0	412,9	411,9	406,4	400,2	396,5
1.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	126 504,8	126 194,1	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	126 504,8	126 194,1	-	-	-	-	-	-
1.1.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	42 211,3	42 914,6	43 617,8	44 321,0	45 024,3	47 237,6	47 496,6	47 652,0	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	42 211,3	42 914,6	43 617,8	44 321,0	45 024,3	47 237,6	47 496,6	47 652,0
1.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	37 803,1	38 677,8	39 552,5	40 427,2	41 302,0	47 706,4	57 157,2	62 827,6	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	37 803,1	38 677,8	39 552,5	40 427,2	41 302,0	47 706,4	57 157,2	62 827,6
1.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³	ТЗ ВО КОС Завойко	266 929,8	271 713,3	276 496,9	281 280,4	286 063,9	298 758,9	294 620,0	292 136,7	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепровская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	266 929,8	271 713,3	276 496,9	-	-	-	-	-
1.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³	ТЗ ВО КОС Тундровый	14 628,0	14 966,4	15 304,9	15 643,4	15 981,9	18 460,1	22 117,1	24 311,3	ТЗ ВО КОС Тундровый	14 628,0	14 966,4	15 304,9	15 643,4	15 981,9	18 460,1	22 117,1	24 311,3
1.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	27 029,0	27 654,4	28 279,8	28 905,2	29 530,7	34 109,8	40 867,1	44 921,4	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	27 029,0	27 654,4	28 279,8	28 905,2	29 530,7	34 109,8	40 867,1	44 921,4
1.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	34 031,6	34 819,1	35 606,5	36 394,0	37 181,4	42 947,0	51 454,9	56 559,6	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	34 031,6	34 819,1	35 606,5	36 394,0	37 181,4	42 947,0	51 454,9	56 559,6
1.1.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	63 260,6	64 394,3	65 528,0	66 661,6	67 795,3	70 803,9	69 823,0	69 234,5	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	63 260,6	64 394,3	65 528,0	66 661,6	67 795,3	70 803,9	69 823,0	69 234,5
1.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	69 957,7	71 211,4	72 465,0	73 718,7	74 972,4	78 299,5	77 214,8	76 564,0	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	69 957,7	71 211,4	72 465,0	73 718,7	74 972,4	78 299,5	77 214,8	76 564,0
1.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³	ТЗ ВО КОС СРВ	305 884,2	305 133,0	304 381,9	303 630,7	302 879,5	298 806,7	294 258,5	291 529,6	ТЗ ВО КОС СРВ	305 884,2	305 133,0	304 381,9	303 630,7	302 879,5	298 806,7	294 258,5	291 529,6
1.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	121 093,7	123 263,8	125 433,9	127 603,9	129 774,0	135 533,1	133 655,5	132 529,0	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	121 093,7	123 263,8	125 433,9	127 603,9	129 774,0	135 533,1	133 655,5	132 529,0
1.1.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	97 006,5	96 768,2	96 530,0	96 291,8	672 325,5	663 284,8	653 188,8	647 131,2	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	97 006,5	96 768,2	96 530,0	96 291,8	672 325,5	663 284,8	653 188,8	647 131,2
1.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	321 611,9	320 822,1	320 032,3	319 242,5	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	321 611,9	320 822,1	320 032,3	319 242,5	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	260 376,9	259 737,5	259 098,1	258 458,6	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	260 376,9	259 737,5	259 098,1	258 458,6	-	-	-	-
1.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	88 385,6	88 168,5	87 951,4	87 734,4	87 517,3	86 340,5	85 026,3	84 237,8	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	88 385,6	88 168,5	87 951,4	87 734,4	87 517,3	86 340,5	85 026,3	84 237,8
1.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³	ТЗ ВО КОС «КМТС»	38 810,1	39 505,6	40 201,1	40 896,6	41 592,1	43 437,9	42 836,1	42 475,0	ТЗ ВО КОС «КМТС»	38 810,1	39 505,6	40 201,1	40 896,6	41 592,1	43 437,9	42 836,1	42 475,0
1.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³	ТЗ ВО КОС «Охотская»	29 129,5	29 651,5	30 173,5	30 695,5	31 217,5	32 602,9	32 151,2	31 880,2	ТЗ ВО КОС «Охотская»	29 129,5	29 651,5	30 173,5	30 695,5	31 217,5	32 602,9	32 151,2	31 880,2
1.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	79 459,4	80 883,4	82 307,3	83 731,3	85 155,2	88 934,3	87 702,2	86 963,0	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	79 459,4	80 883,4	82 307,3	83 731,3	85 155,2	88 934,3	87 702,2	86 963,0
1.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	17 425,5	17 608,6	17 791,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	17 425,5	17 608,6	17 791,8	-	-	-	-	-
1.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	53 801,0	54 366,6	54 932,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	53 801,0	54 366,6	54 932,1	-	-	-	-	-
1.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	25 752,7	26 023,4	26 294,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	25 752,7	26 023,4	26 294,1	-	-	-	-	-
1.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	401 386,5	405 605,9	409 825,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	401 386,5	405 605,9	409 825,4	-	-	-	-	-
1.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	631 302,7	649 783,4	668 264,2	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	631 302,7	649 783,4	668 264,2	-	-	-	-	-
1.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	82 822,4	85 247,0	87 671,5	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	82 822,4	85 247,0	87 671,5	-	-	-	-	-
1.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	78 167,4	80 455,7	82 743,9	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	78 167,4	80 455,7	82 743,9	-	-	-	-	-
1.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	610 361,9	628 229,6	646 097,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	610 361,9	628 229,6	646 097,4	-	-	-	-	-
1.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	63 595,2	65 456,9	67 318,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	63 595,2	65 456,9	67 318,6	-	-	-	-	-
1.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	25 068,5	25 802,4	26 536,2	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	25 068,5	25 802,4	26 536,2	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	ТЗ ВО КОС «Дальний»	35 576,4	36 399,6	37 222,8	38 046,0	38 869,2	44 896,4	53 790,5	59 126,9	ТЗ ВО КОС «Дальний»	35 576,4	36 399,6	37 222,8	38 046,0	38 869,2	44 896,4	53 790,5	59 126,9
1.1.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6	14 956,6
1.1.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³	ТЗ ВО КОС Волна	28 679,5	29 343,1	30 006,8	30 670,4	31 334,0	36 192,8	43 362,6	47 664,6	ТЗ ВО КОС Волна	28 679,5	29 343,1	30 006,8	30 670,4	31 334,0	36 192,8	43 362,6	47 664,6
1.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	84 194,6	86 142,8	88 091,0	90 039,1	91 987,3	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	84 194,6	86 142,8	88 091,0	90 039,1	91 987,3	-	-	-
1.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	37 278,6	38 141,2	39 003,8	39 866,4	40 729,0	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	37 278,6	38 141,2	39 003,8	39 866,4	40 729,0	-	-	-
1.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	19 778,9	20 236,6	20 694,2	21 151,9	21 609,6	178 256,3	213 569,3	234 757,1	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	19 778,9	20 236,6	20 694,2	21 151,9	21 609,6	178 256,3	213 569,3	234 757,1
1.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 245 609,8	1 282 073,9	1 318 537,9	1 355 001,9	1 391 466,0	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 245 609,8	1 282 073,9	1 318 537,9	1 355 001,9	1 391 466,0	-	-	-
1.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-
1.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	м³	ТЗ ВО КОС Днепроовская	8 113,7	8 259,2	8 404,6	8 550,0	8 695,4	9 081,2	8 955,4	8 880,0	ТЗ ВО выпуска Днепроовская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	8 113,7	8 259,2	8 404,6	289 830,3	294 759,2	307 840,1	303 575,5	301 016,7
-	Итого по категории абонентов «физические лица»	м³	-	8 391 333,4	8 520 972,0	8 650 610,6	8 780 249,2	8 909 887,8	9 272 516,9	9 206 800,2	9 167 370,1	-	8 391 333,4	8 520 972,0	8 650 610,6	8 780 249,2	8 909 887,8	9 272 516,9	9 206 800,2	9 167 370,1
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	1 704 627,3	1 704 627,3	1 814 182,0	2 590 929,1	2 590 929,1	2 932 690,5	2 932 690,5	2 932 690,5	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	1 704 627,3	1 704 627,3	1 814 182,0	2 590 929,1	2 590 929,1	2 932 690,5	2 932 690,5	2 932 690,5
1.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	ТЗ ВО КОС «Авача»	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	ТЗ ВО КОС «Авача»	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8	12 226,8
1.2.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	м³	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8	4 958,8
1.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	109 554,7	109 554,7	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	109 554,7	109 554,7	-	-	-	-	-	-
1.2.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6
1.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0
1.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³	ТЗ ВО КОС Завойко	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепроовская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	19 009,6	19 009,6	19 009,6	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³	ТЗ ВО КОС Тундровый	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	ТЗ ВО КОС Тундровый	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6
1.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9
1.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2
1.2.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8
1.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4
1.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³	ТЗ ВО КОС СРВ	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	ТЗ ВО КОС СРВ	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1
1.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1
1.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	150 316,6	150 316,6	150 316,6	150 316,6	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	150 316,6	150 316,6	150 316,6	150 316,6
1.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	-	-	-	-
1.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	-	-	-	-
1.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7
1.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³	ТЗ ВО КОС «КМТС»	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	ТЗ ВО КОС «КМТС»	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9
1.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³	ТЗ ВО КОС «Охотская»	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	ТЗ ВО КОС «Охотская»	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1
1.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6
1.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	10 937,8	10 937,8	10 937,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	10 937,8	10 937,8	10 937,8	-	-	-	-	-
1.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	41 891,5	41 891,5	41 891,5	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	41 891,5	41 891,5	41 891,5	-	-	-	-	-
1.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	30 744,7	30 744,7	30 744,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	30 744,7	30 744,7	30 744,7	-	-	-	-	-
1.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	291 121,0	291 121,0	291 121,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	291 121,0	291 121,0	291 121,0	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	115 411,1	115 411,1	115 411,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	115 411,1	115 411,1	115 411,1	-	-	-	-	-
1.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	8 479,1	8 479,1	8 479,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	8 479,1	8 479,1	8 479,1	-	-	-	-	-
1.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	5 515,7	5 515,7	5 515,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	5 515,7	5 515,7	5 515,7	-	-	-	-	-
1.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	258 545,7	258 545,7	258 545,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	258 545,7	258 545,7	258 545,7	-	-	-	-	-
1.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	10 415,1	10 415,1	10 415,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	10 415,1	10 415,1	10 415,1	-	-	-	-	-
1.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	3 685,5	3 685,5	3 685,5	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	3 685,5	3 685,5	3 685,5	-	-	-	-	-
1.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	ТЗ ВО КОС «Дальний»	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	ТЗ ВО КОС «Дальний»	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1
1.2.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0
1.2.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³	ТЗ ВО КОС Волна	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	ТЗ ВО КОС Волна	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4
1.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	-	-	-
1.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	-	-	-
1.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	521,5	521,5	521,5	521,5	521,5	20 453,4	20 453,4	20 453,4	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	521,5	521,5	521,5	521,5	521,5	20 453,4	20 453,4	20 453,4
1.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	-	-	-
1.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³	ТЗ ВО КОС Днепровская	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	ТЗ ВО выпуска Днепровская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	66,8	66,8	66,8	19 076,4	19 076,4	19 076,4	19 076,4	19 076,4

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Итого по категории абонентов «юридические лица»	м³	-	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	-	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0
1.3	Неучтенный приток сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Организованный приток	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Неорганизованный приток	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Всего поступление сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	4 573 857,2	4 600 952,7	4 863 486,3	7 803 845,6	7 879 526,2	9 901 678,0	9 782 904,6	9 711 640,6	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	4 573 857,2	4 600 952,7	4 863 486,3	7 803 845,6	7 879 526,2	9 901 678,0	9 782 904,6	9 711 640,6
1.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	ТЗ ВО КОС «Авача»	45 472,3	45 390,7	45 309,0	45 227,4	45 145,8	44 703,1	44 208,8	43 912,2	ТЗ ВО КОС «Авача»	45 472,3	45 390,7	45 309,0	45 227,4	45 145,8	44 703,1	44 208,8	43 912,2
1.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	м³	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	5 374,8	5 373,8	5 372,8	5 371,7	5 370,7	5 365,2	5 359,0	5 355,3	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	5 374,8	5 373,8	5 372,8	5 371,7	5 370,7	5 365,2	5 359,0	5 355,3
1.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	236 059,5	235 748,8	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	236 059,5	235 748,8	-	-	-	-	-	-
1.4.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	43 904,9	44 608,2	45 311,4	46 014,6	46 717,9	48 931,2	49 190,2	49 345,6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	43 904,9	44 608,2	45 311,4	46 014,6	46 717,9	48 931,2	49 190,2	49 345,6
1.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	38 741,1	39 615,8	40 490,5	41 365,2	42 239,9	48 644,4	58 095,2	63 765,6	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	38 741,1	39 615,8	40 490,5	41 365,2	42 239,9	48 644,4	58 095,2	63 765,6
1.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³	ТЗ ВО КОС Завойко	285 939,4	290 723,0	295 506,5	300 290,0	305 073,5	317 768,5	313 629,7	311 146,4	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепровская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	285 939,4	290 723,0	295 506,5	-	-	-	-	-
1.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³	ТЗ ВО КОС Тундровый	15 745,6	16 084,1	16 422,5	16 761,0	17 099,5	19 577,7	23 234,7	25 428,9	ТЗ ВО КОС Тундровый	15 745,6	16 084,1	16 422,5	16 761,0	17 099,5	19 577,7	23 234,7	25 428,9
1.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	27 328,9	27 954,3	28 579,8	29 205,2	29 830,6	34 409,7	41 167,0	45 221,3	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	27 328,9	27 954,3	28 579,8	29 205,2	29 830,6	34 409,7	41 167,0	45 221,3
1.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	34 234,8	35 022,2	35 809,7	36 597,1	37 384,6	43 150,1	51 658,0	56 762,8	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	34 234,8	35 022,2	35 809,7	36 597,1	37 384,6	43 150,1	51 658,0	56 762,8
1.4.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	65 881,5	67 015,1	68 148,8	69 282,4	70 416,1	73 424,7	72 443,9	71 855,3	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	65 881,5	67 015,1	68 148,8	69 282,4	70 416,1	73 424,7	72 443,9	71 855,3
1.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	110 036,1	111 289,8	112 543,5	113 797,1	115 050,8	118 377,9	117 293,2	116 642,4	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	110 036,1	111 289,8	112 543,5	113 797,1	115 050,8	118 377,9	117 293,2	116 642,4
1.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³	ТЗ ВО КОС СРВ	338 198,3	337 447,1	336 695,9	335 944,8	335 193,6	331 120,8	326 572,6	323 843,7	ТЗ ВО КОС СРВ	338 198,3	337 447,1	336 695,9	335 944,8	335 193,6	331 120,8	326 572,6	323 843,7
1.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	173 183,9	175 353,9	177 524,0	179 694,1	181 864,1	187 623,2	185 745,6	184 619,1	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	173 183,9	175 353,9	177 524,0	179 694,1	181 864,1	187 623,2	185 745,6	184 619,1
1.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	145 963,6	145 725,4	145 487,2	145 249,0	822 642,1	813 601,4	803 505,3	797 447,7	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	145 963,6	145 725,4	145 487,2	145 249,0	822 642,1	813 601,4	803 505,3	797 447,7
1.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	392 664,7	391 875,0	391 085,2	390 295,4	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	392 664,7	391 875,0	391 085,2	390 295,4	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	290 683,4	290 044,0	289 404,5	288 765,1	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	290 683,4	290 044,0	289 404,5	288 765,1	-	-	-	-
1.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	93 507,2	93 290,2	93 073,1	92 856,1	92 639,0	91 462,2	90 148,0	89 359,5	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	93 507,2	93 290,2	93 073,1	92 856,1	92 639,0	91 462,2	90 148,0	89 359,5
1.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³	ТЗ ВО КОС «КМТС»	43 394,0	44 089,5	44 785,0	45 480,5	46 176,0	48 021,8	47 420,0	47 059,0	ТЗ ВО КОС «КМТС»	43 394,0	44 089,5	44 785,0	45 480,5	46 176,0	48 021,8	47 420,0	47 059,0
1.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³	ТЗ ВО КОС «Охотская»	43 114,5	43 636,5	44 158,5	44 680,5	45 202,6	46 587,9	46 136,3	45 865,3	ТЗ ВО КОС «Охотская»	43 114,5	43 636,5	44 158,5	44 680,5	45 202,6	46 587,9	46 136,3	45 865,3
1.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	82 001,0	83 425,0	84 848,9	86 272,9	87 696,8	91 475,9	90 243,8	89 504,6	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	82 001,0	83 425,0	84 848,9	86 272,9	87 696,8	91 475,9	90 243,8	89 504,6
1.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	28 363,3	28 546,5	28 729,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	28 363,3	28 546,5	28 729,7	-	-	-	-	-
1.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	95 692,5	96 258,0	96 823,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	95 692,5	96 258,0	96 823,6	-	-	-	-	-
1.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	56 497,4	56 768,1	57 038,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	56 497,4	56 768,1	57 038,8	-	-	-	-	-
1.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	692 507,4	696 726,9	700 946,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	692 507,4	696 726,9	700 946,3	-	-	-	-	-
1.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	746 713,8	765 194,6	783 675,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	746 713,8	765 194,6	783 675,4	-	-	-	-	-
1.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	91 301,5	93 726,1	96 150,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	91 301,5	93 726,1	96 150,6	-	-	-	-	-
1.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	83 683,0	85 971,3	88 259,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	83 683,0	85 971,3	88 259,6	-	-	-	-	-
1.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	868 907,5	886 775,3	904 643,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	868 907,5	886 775,3	904 643,0	-	-	-	-	-
1.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	74 010,3	75 872,0	77 733,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	74 010,3	75 872,0	77 733,7	-	-	-	-	-
1.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	28 754,0	29 487,8	30 221,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	28 754,0	29 487,8	30 221,7	-	-	-	-	-



№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	ТЗ ВО КОС «Дальний»	41 918,5	42 741,7	43 564,9	44 388,1	45 211,3	51 238,5	60 132,6	65 469,1	ТЗ ВО КОС «Дальний»	41 918,5	42 741,7	43 564,9	44 388,1	45 211,3	51 238,5	60 132,6	65 469,1
1.4.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7
1.4.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³	ТЗ ВО КОС Волна	46 654,0	47 317,6	47 981,2	48 644,8	49 308,4	54 167,2	61 337,1	65 639,0	ТЗ ВО КОС Волна	46 654,0	47 317,6	47 981,2	48 644,8	49 308,4	54 167,2	61 337,1	65 639,0
1.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	100 153,6	102 101,7	104 049,9	105 998,1	107 946,2	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	100 153,6	102 101,7	104 049,9	105 998,1	107 946,2	-	-	-
1.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	41 251,6	42 114,2	42 976,8	43 839,4	44 702,0	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	41 251,6	42 114,2	42 976,8	43 839,4	44 702,0	-	-	-
1.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	20 300,4	20 758,0	21 215,7	21 673,4	22 131,0	198 709,7	234 022,7	255 210,5	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	20 300,4	20 758,0	21 215,7	21 673,4	22 131,0	198 709,7	234 022,7	255 210,5
1.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 587 371,2	1 623 835,2	1 660 299,3	1 696 763,3	1 733 227,3	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 587 371,2	1 623 835,2	1 660 299,3	1 696 763,3	1 733 227,3	-	-	-
1.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-	-
1.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	м³	ТЗ ВО КОС Днепроовская	8 180,5	8 325,9	8 471,3	8 616,7	8 762,1	9 148,0	9 022,2	8 946,7	ТЗ ВО выпуска Днепроовская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	8 180,5	8 325,9	8 471,3	308 906,7	313 835,6	326 916,5	322 651,9	320 093,1
-	Итого поступление сточных вод по ТЗ ВО ПКГО	м³	-	11 714 206,4	11 843 845,0	11 973 483,6	12 103 122,1	12 232 760,7	12 595 389,9	12 529 673,1	12 490 243,1	-	11 714 206,4	11 843 845,0	11 973 483,6	12 103 122,1	12 232 760,7	12 595 389,9	12 529 673,1	12 490 243,1
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Располагаемая производительность КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	34 000,0	34 000,0	34 000,0	34 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	34 000,0	34 000,0	34 000,0	34 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0	38 000,0
2.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Авача»	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	ТЗ ВО КОС «Авача»	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
2.1.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	-	-	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	-	-	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
2.1.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Завойко	-	-	-	-	-	1 000,0	1 000,0	1 000,0	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепроовская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Тундровый	-	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	ТЗ ВО КОС Тундровый	-	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
2.1.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	200,0	200,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	200,0	200,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.1.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0
2.1.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	-	-	-	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	-	-	-	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
2.1.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	ТЗ ВО КОС СРВ	-	-	-	-	-	1 100,0	1 100,0	1 100,0	ТЗ ВО КОС СРВ	-	-	-	-	-	1 100,0	1 100,0	1 100,0
2.1.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	-	-	-	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	-	-	-	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0
2.1.16	ТЗ ВО выпуска АО «Судоремсервис»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0
2.1.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	-	-	-	-	-	300,0	300,0	300,0	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	-	-	-	-	-	300,0	300,0	300,0
2.1.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «КМТС»	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0	ТЗ ВО КОС «КМТС»	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Охотская»	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0	ТЗ ВО КОС «Охотская»	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	-	-	-	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	-	-	-	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
2.1.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.1.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Дальний»	200,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	ТЗ ВО КОС «Дальний»	200,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Волна	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	ТЗ ВО КОС Волна	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
2.1.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	900,0	900,0	900,0	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	-	-	-	-	-	900,0	900,0	900,0
2.1.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Днепровская	-	-	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	ТЗ ВО выпуска Днепровская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	-	-	-	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0
-	Суммарная производительность КОС на территории ПКГО	м³/сут.	-	35 800,0	35 850,0	36 300,0	40 750,0	44 750,0	48 450,0	48 450,0	48 450,0	-	35 800,0	35 850,0	36 300,0	40 750,0	44 750,0	48 450,0	48 450,0	48 450,0
2.2	Поступление сточных вод в ТЗ ВО среднесуточное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	12 531,1	12 605,3	13 324,6	21 380,4	21 587,7	27 127,9	26 802,5	26 607,2	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	12 531,1	12 605,3	13 324,6	21 380,4	21 587,7	27 127,9	26 802,5	26 607,2
2.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Авача»	124,6	124,4	124,1	123,9	123,7	122,5	121,1	120,3	ТЗ ВО КОС «Авача»	124,6	124,4	124,1	123,9	123,7	122,5	121,1	120,3
2.2.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.2.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	646,7	645,9	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	646,7	645,9	-	-	-	-	-	-
2.2.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	120,3	122,2	124,1	126,1	128,0	134,1	134,8	135,2	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	120,3	122,2	124,1	126,1	128,0	134,1	134,8	135,2
2.2.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	106,1	108,5	110,9	113,3	115,7	133,3	159,2	174,7	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	106,1	108,5	110,9	113,3	115,7	133,3	159,2	174,7
2.2.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Завойко	783,4	796,5	809,6	822,7	835,8	870,6	859,3	852,5	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепровская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	783,4	796,5	809,6	-	-	-	-	-
2.2.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Тундровый	43,1	44,1	45,0	45,9	46,8	53,6	63,7	69,7	ТЗ ВО КОС Тундровый	43,1	44,1	45,0	45,9	46,8	53,6	63,7	69,7
2.2.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	74,9	76,6	78,3	80,0	81,7	94,3	112,8	123,9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	74,9	76,6	78,3	80,0	81,7	94,3	112,8	123,9
2.2.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	93,8	96,0	98,1	100,3	102,4	118,2	141,5	155,5	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	93,8	96,0	98,1	100,3	102,4	118,2	141,5	155,5
2.2.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	180,5	183,6	186,7	189,8	192,9	201,2	198,5	196,9	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	180,5	183,6	186,7	189,8	192,9	201,2	198,5	196,9
2.2.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	301,5	304,9	308,3	311,8	315,2	324,3	321,4	319,6	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	301,5	304,9	308,3	311,8	315,2	324,3	321,4	319,6
2.2.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	ТЗ ВО КОС СРВ	926,6	924,5	922,5	920,4	918,3	907,2	894,7	887,2	ТЗ ВО КОС СРВ	926,6	924,5	922,5	920,4	918,3	907,2	894,7	887,2
2.2.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	474,5	480,4	486,4	492,3	498,3	514,0	508,9	505,8	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	474,5	480,4	486,4	492,3	498,3	514,0	508,9	505,8
2.2.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	399,9	399,2	398,6	397,9	2	2	2	2	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	399,9	399,2	398,6	397,9	2	2	2	2
2.2.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	1 075,8	1 073,6	1 071,5	1 069,3	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	1 075,8	1 073,6	1 071,5	1 069,3	-	-	-	-
2.2.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	796,4	794,6	792,9	791,1	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	796,4	794,6	792,9	791,1	-	-	-	-
2.2.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	256,2	255,6	255,0	254,4	253,8	250,6	247,0	244,8	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	256,2	255,6	255,0	254,4	253,8	250,6	247,0	244,8
2.2.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «КМТС»	118,9	120,8	122,7	124,6	126,5	131,6	129,9	128,9	ТЗ ВО КОС «КМТС»	118,9	120,8	122,7	124,6	126,5	131,6	129,9	128,9
2.2.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Охотская»	118,1	119,6	121,0	122,4	123,8	127,6	126,4	125,7	ТЗ ВО КОС «Охотская»	118,1	119,6	121,0	122,4	123,8	127,6	126,4	125,7
2.2.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	224,7	228,6	232,5	236,4	240,3	250,6	247,2	245,2	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	224,7	228,6	232,5	236,4	240,3	250,6	247,2	245,2
2.2.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	77,7	78,2	78,7	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	77,7	78,2	78,7	-	-	-	-	-
2.2.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	262,2	263,7	265,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	262,2	263,7	265,3	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.2.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	154,8	155,5	156,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	154,8	155,5	156,3	-	-	-	-	-
2.2.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 897,3	1 908,8	1 920,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	1 897,3	1 908,8	1 920,4	-	-	-	-	-
2.2.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 045,8	2 096,4	2 147,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 045,8	2 096,4	2 147,1	-	-	-	-	-
2.2.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	250,1	256,8	263,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	250,1	256,8	263,4	-	-	-	-	-
2.2.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	229,3	235,5	241,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	229,3	235,5	241,8	-	-	-	-	-
2.2.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 380,6	2 429,5	2 478,5	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 380,6	2 429,5	2 478,5	-	-	-	-	-
2.2.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	202,8	207,9	213,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	202,8	207,9	213,0	-	-	-	-	-
2.2.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	78,8	80,8	82,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	78,8	80,8	82,8	-	-	-	-	-
2.2.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Дальний»	114,8	117,1	119,4	121,6	123,9	140,4	164,7	179,4	ТЗ ВО КОС «Дальний»	114,8	117,1	119,4	121,6	123,9	140,4	164,7	179,4
2.2.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
2.2.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Волна	127,8	129,6	131,5	133,3	135,1	148,4	168,0	179,8	ТЗ ВО КОС Волна	127,8	129,6	131,5	133,3	135,1	148,4	168,0	179,8
2.2.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	274,4	279,7	285,1	290,4	295,7	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	274,4	279,7	285,1	290,4	295,7	-	-	-
2.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	113,0	115,4	117,7	120,1	122,5	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	113,0	115,4	117,7	120,1	122,5	-	-	-
2.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	55,6	56,9	58,1	59,4	60,6	544,4	641,2	699,2	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	55,6	56,9	58,1	59,4	60,6	544,4	641,2	699,2
2.2.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	4 349,0	4 448,9	4 548,8	4 648,7	4 748,6	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	4 349,0	4 448,9	4 548,8	4 648,7	4 748,6	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.2.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-
2.2.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Днепровская	22,4	22,8	23,2	23,6	24,0	25,1	24,7	24,5	ТЗ ВО выпуска Днепровская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	22,4	22,8	23,2	846,3	859,8	895,7	884,0	877,0
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м³/сут.	-	32 093,7	32 448,9	32 804,1	33 159,2	33 514,4	34 507,9	34 327,9	34 219,8	-	32 093,7	32 448,9	32 804,1	33 159,2	33 514,4	34 507,9	34 327,9	34 219,8
2.3	Поступление сточных вод в ТЗ ВО максимальное суточное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	13 784,2	13 865,9	14 657,1	23 518,4	23 746,5	29 840,7	29 482,7	29 268,0	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	13 784,2	13 865,9	14 657,1	23 518,4	23 746,5	29 840,7	29 482,7	29 268,0
2.3.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Авача»	137,0	136,8	136,5	136,3	136,1	134,7	133,2	132,3	ТЗ ВО КОС «Авача»	137,0	136,8	136,5	136,3	136,1	134,7	133,2	132,3
2.3.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1
2.3.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	711,4	710,5	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	711,4	710,5	-	-	-	-	-	-
2.3.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	132,3	134,4	136,6	138,7	140,8	147,5	148,2	148,7	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	132,3	134,4	136,6	138,7	140,8	147,5	148,2	148,7
2.3.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	116,8	119,4	122,0	124,7	127,3	146,6	175,1	192,2	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	116,8	119,4	122,0	124,7	127,3	146,6	175,1	192,2
2.3.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Завойко	861,7	876,2	890,6	905,0	919,4	957,7	945,2	937,7	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепровская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	861,7	876,2	890,6	-	-	-	-	-
2.3.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Тундровый	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	59,0	70,0	76,6	ТЗ ВО КОС Тундровый	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	59,0	70,0	76,6
2.3.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	82,4	84,2	86,1	88,0	89,9	103,7	124,1	136,3	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	82,4	84,2	86,1	88,0	89,9	103,7	124,1	136,3
2.3.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	103,2	105,5	107,9	110,3	112,7	130,0	155,7	171,1	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	103,2	105,5	107,9	110,3	112,7	130,0	155,7	171,1
2.3.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	198,5	202,0	205,4	208,8	212,2	221,3	218,3	216,6	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	198,5	202,0	205,4	208,8	212,2	221,3	218,3	216,6
2.3.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	331,6	335,4	339,2	343,0	346,7	356,8	353,5	351,5	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	331,6	335,4	339,2	343,0	346,7	356,8	353,5	351,5
2.3.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	ТЗ ВО КОС СРВ	1 019,2	1 017,0	1 014,7	1 012,4	1 010,2	997,9	984,2	976,0	ТЗ ВО КОС СРВ	1 019,2	1 017,0	1 014,7	1 012,4	1 010,2	997,9	984,2	976,0
2.3.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	521,9	528,5	535,0	541,5	548,1	565,4	559,8	556,4	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	521,9	528,5	535,0	541,5	548,1	565,4	559,8	556,4
2.3.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	439,9	439,2	438,5	437,7	2 479,2	2 451,9	2 421,5	2 403,3	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	439,9	439,2	438,5	437,7	2 479,2	2 451,9	2 421,5	2 403,3
2.3.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	1 183,4	1 181,0	1 178,6	1 176,2	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	1 183,4	1 181,0	1 178,6	1 176,2	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.3.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	876,0	874,1	872,2	870,3	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	876,0	874,1	872,2	870,3	-	-	-	-
2.3.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	281,8	281,1	280,5	279,8	279,2	275,6	271,7	269,3	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	281,8	281,1	280,5	279,8	279,2	275,6	271,7	269,3
2.3.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «КМТС»	130,8	132,9	135,0	137,1	139,2	144,7	142,9	141,8	ТЗ ВО КОС «КМТС»	130,8	132,9	135,0	137,1	139,2	144,7	142,9	141,8
2.3.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Охотская»	129,9	131,5	133,1	134,7	136,2	140,4	139,0	138,2	ТЗ ВО КОС «Охотская»	129,9	131,5	133,1	134,7	136,2	140,4	139,0	138,2
2.3.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	247,1	251,4	255,7	260,0	264,3	275,7	272,0	269,7	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	247,1	251,4	255,7	260,0	264,3	275,7	272,0	269,7
2.3.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	85,5	86,0	86,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	85,5	86,0	86,6	-	-	-	-	-
2.3.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	288,4	290,1	291,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	288,4	290,1	291,8	-	-	-	-	-
2.3.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	170,3	171,1	171,9	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	170,3	171,1	171,9	-	-	-	-	-
2.3.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 087,0	2 099,7	2 112,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 087,0	2 099,7	2 112,4	-	-	-	-	-
2.3.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 250,4	2 306,1	2 361,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 250,4	2 306,1	2 361,8	-	-	-	-	-
2.3.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	275,2	282,5	289,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	275,2	282,5	289,8	-	-	-	-	-
2.3.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	252,2	259,1	266,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	252,2	259,1	266,0	-	-	-	-	-
2.3.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 618,6	2 672,5	2 726,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	2 618,6	2 672,5	2 726,3	-	-	-	-	-
2.3.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	223,0	228,7	234,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	223,0	228,7	234,3	-	-	-	-	-
2.3.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	86,7	88,9	91,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	86,7	88,9	91,1	-	-	-	-	-
2.3.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Дальний»	126,3	128,8	131,3	133,8	136,3	154,4	181,2	197,3	ТЗ ВО КОС «Дальний»	126,3	128,8	131,3	133,8	136,3	154,4	181,2	197,3

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.3.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8
2.3.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Волна	140,6	142,6	144,6	146,6	148,6	163,2	184,9	197,8	ТЗ ВО КОС Волна	140,6	142,6	144,6	146,6	148,6	163,2	184,9	197,8
2.3.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	301,8	307,7	313,6	319,4	325,3	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	301,8	307,7	313,6	319,4	325,3	-	-	-
2.3.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	124,3	126,9	129,5	132,1	134,7	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	124,3	126,9	129,5	132,1	134,7	-	-	-
2.3.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	61,2	62,6	63,9	65,3	66,7	598,9	705,3	769,1	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	61,2	62,6	63,9	65,3	66,7	598,9	705,3	769,1
2.3.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	4 783,9	4 893,8	5 003,6	5 113,5	5 223,4	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	4 783,9	4 893,8	5 003,6	5 113,5	5 223,4	-	-	-
2.3.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-
2.3.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Днепровская	24,7	25,1	25,5	26,0	26,4	27,6	27,2	27,0	ТЗ ВО выпуска Днепровская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	24,7	25,1	25,5	931,0	945,8	985,2	972,4	964,7
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м³/сут.	-	35 303,1	35 693,8	36 084,5	36 475,2	36 865,9	37 958,7	37 760,7	37 641,8	-	35 303,1	35 693,8	36 084,5	36 475,2	36 865,9	37 958,7	37 760,7	37 641,8
2.4	Резерв/дефицит производительности КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	20 215,8	20 134,1	19 342,9	10 481,6	14 253,5	8 159,3	8 517,3	8 732,0	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	20 215,8	20 134,1	19 342,9	10 481,6	14 253,5	8 159,3	8 517,3	8 732,0
2.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Авача»	113,0	113,2	113,5	113,7	113,9	115,3	116,8	117,7	ТЗ ВО КОС «Авача»	113,0	113,2	113,5	113,7	113,9	115,3	116,8	117,7
2.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,9	ТЗ ВО КОС «Герiatricкая больница»	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,9
2.4.4	ТЗ ВО выпуска Моховской	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 711,4	- 710,5	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 711,4	- 710,5	-	-	-	-	-	-
2.4.5	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	17,7	15,6	13,4	11,3	9,2	2,5	1,8	1,3	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	17,7	15,6	13,4	11,3	9,2	2,5	1,8	1,3
2.4.6	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	- 116,8	- 119,4	78,0	75,3	72,7	53,4	24,9	7,8	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	- 116,8	- 119,4	78,0	75,3	72,7	53,4	24,9	7,8
2.4.7	ТЗ ВО выпуска Завойко	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Завойко	- 861,7	- 876,2	- 890,6	- 905,0	- 919,4	42,3	54,8	62,3	ТЗ ВО выпусков Завойко и Днепровская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Юг»	- 861,7	- 876,2	- 890,6	-	-	-	-	-
2.4.8	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Тундровый	-47,5	-48,5	100,5	99,5	98,5	91,0	80,0	73,4	ТЗ ВО КОС Тундровый	-47,5	-48,5	100,5	99,5	98,5	91,0	80,0	73,4
2.4.9	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	117,6	115,8	213,9	212,0	210,1	196,3	175,9	163,7	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	117,6	115,8	213,9	212,0	210,1	196,3	175,9	163,7
2.4.10	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	146,8	144,5	142,1	139,7	137,3	120,0	94,3	78,9	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	146,8	144,5	142,1	139,7	137,3	120,0	94,3	78,9
2.4.11	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	151,5	148,0	144,6	141,2	137,8	128,7	131,7	133,4	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	151,5	148,0	144,6	141,2	137,8	128,7	131,7	133,4



№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.4.12	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	- 331,6	- 335,4	- 339,2	157,0	153,3	143,2	146,5	148,5	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	- 331,6	- 335,4	- 339,2	157,0	153,3	143,2	146,5	148,5
2.4.13	ТЗ ВО выпуска СРВ	м³/сут.	ТЗ ВО КОС СРВ	-1 019,2	-1 017,0	-1 014,7	-1 012,4	-1 010,2	102,1	115,8	124,0	ТЗ ВО КОС СРВ	-1 019,2	-1 017,0	-1 014,7	-1 012,4	-1 010,2	102,1	115,8	124,0
2.4.14	ТЗ ВО выпуска Строительная	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.15	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	- 521,9	- 528,5	- 535,0	258,5	251,9	234,6	240,2	243,6	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	- 521,9	- 528,5	- 535,0	258,5	251,9	234,6	240,2	243,6
2.4.16	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	- 439,9	- 439,2	- 438,5	2 062,3	20,8	48,1	78,5	96,7	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	- 439,9	- 439,2	- 438,5	2 062,3	20,8	48,1	78,5	96,7
2.4.17	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-1 183,4	-1 181,0	-1 178,6	-1 176,2	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	-1 183,4	-1 181,0	-1 178,6	-1 176,2	-	-	-	-
2.4.18	ТЗ ВО выпуска Океанский	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	- 876,0	- 874,1	- 872,2	- 870,3	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	- 876,0	- 874,1	- 872,2	- 870,3	-	-	-	-
2.4.19	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	- 281,8	- 281,1	- 280,5	- 279,8	- 279,2	24,4	28,3	30,7	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	- 281,8	- 281,1	- 280,5	- 279,8	- 279,2	24,4	28,3	30,7
2.4.20	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «КМТС»	- 130,8	- 132,9	- 135,0	- 137,1	- 139,2	55,3	57,1	58,2	ТЗ ВО КОС «КМТС»	- 130,8	- 132,9	- 135,0	- 137,1	- 139,2	55,3	57,1	58,2
2.4.21	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Охотская»	- 129,9	- 131,5	- 133,1	- 134,7	- 136,2	59,6	61,0	61,8	ТЗ ВО КОС «Охотская»	- 129,9	- 131,5	- 133,1	- 134,7	- 136,2	59,6	61,0	61,8
2.4.22	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	- 247,1	- 251,4	- 255,7	340,0	335,7	324,3	328,0	330,3	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	- 247,1	- 251,4	- 255,7	340,0	335,7	324,3	328,0	330,3
2.4.23	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-85,5	-86,0	-86,6	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-85,5	-86,0	-86,6	-	-	-	-	-
2.4.24	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 288,4	- 290,1	- 291,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 288,4	- 290,1	- 291,8	-	-	-	-	-
2.4.25	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 170,3	- 171,1	- 171,9	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 170,3	- 171,1	- 171,9	-	-	-	-	-
2.4.26	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2 087,0	-2 099,7	-2 112,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2 087,0	-2 099,7	-2 112,4	-	-	-	-	-
2.4.27	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2 250,4	-2 306,1	-2 361,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2 250,4	-2 306,1	-2 361,8	-	-	-	-	-
2.4.28	ТЗ ВО выпуска Геолог	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 275,2	- 282,5	- 289,8	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	- 275,2	- 282,5	- 289,8	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Ед. изм.	Сценарий № 1									Сценарий № 2								
			Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	Наименование ТЗ ВО (перспектива)	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.4.29	ТЗ ВО выпуска Акрос	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-252,2	-259,1	-266,0	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-252,2	-259,1	-266,0	-	-	-	-	-
2.4.30	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2618,6	-2672,5	-2726,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-2618,6	-2672,5	-2726,3	-	-	-	-	-
2.4.31	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-223,0	-228,7	-234,3	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-223,0	-228,7	-234,3	-	-	-	-	-
2.4.32	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-86,7	-88,9	-91,1	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-86,7	-88,9	-91,1	-	-	-	-	-
2.4.33	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Дальний»	73,7	121,2	118,7	116,2	113,7	95,6	68,8	52,7	ТЗ ВО КОС «Дальний»	73,7	121,2	118,7	116,2	113,7	95,6	68,8	52,7
2.4.34	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2.4.35	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Волна	159,4	157,4	155,4	153,4	151,4	136,8	115,1	102,2	ТЗ ВО КОС Волна	159,4	157,4	155,4	153,4	151,4	136,8	115,1	102,2
2.4.36	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-301,8	-307,7	-313,6	-319,4	-325,3	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-301,8	-307,7	-313,6	-319,4	-325,3	-	-	-
2.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-124,3	-126,9	-129,5	-132,1	-134,7	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	-124,3	-126,9	-129,5	-132,1	-134,7	-	-	-
2.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м³/сут.	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	-61,2	-62,6	-63,9	-65,3	-66,7	301,1	194,7	130,9	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	-61,2	-62,6	-63,9	-65,3	-66,7	301,1	194,7	130,9
2.4.39	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-4783,9	-4893,8	-5003,6	-5113,5	-5223,4	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	-4783,9	-4893,8	-5003,6	-5113,5	-5223,4	-	-	-
2.4.40	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м³/сут.	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	-1,4	-1,4	-1,4	-	-	-	-	-	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «КМТС»	-1,4	-1,4	-1,4	-	-	-	-	
2.4.41	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м³/сут.	ТЗ ВО КОС Днепровская	-24,7	-25,1	-25,5	24,0	23,6	22,4	22,8	23,0	ТЗ ВО выпуска Днепровская (до 2026 года) ТЗ ВО КОС «Юг» (с 2026 года)	-24,7	-25,1	-25,5	69,0	54,2	14,8	27,6	35,3
-	Итого резерв/дефицит производительности КОС на территории ПКГО	м³/сут.	-	496,9	156,2	215,5	4274,8	7884,1	10491,3	10689,3	10808,2	-	496,9	156,2	215,5	5224,8	8834,1	10441,3	10639,3	10758,2

Таблица П.6.2 – Прогнозные значения показателей развития ЦС ВО ПКГО при реализации мероприятий по сценарию № 1 и сценарию № 2

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения по сценарию № 1									Плановые значения по сценарию № 2								
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1	КГУП «Камчатский водоканал»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения по сценарию № 1								Плановые значения по сценарию № 2							
			2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.1.1	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	10,71	10,71	9,57	9,38	7,93	6,3	4,17	4,12	10,71	10,71	9,57	9,38	7,93	6,3	4,17	4,12
1.2	Показатели очистки сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	38,70	38,7	38,7	12,84	8,77	0,00	0,00	0,00	38,70	38,7	38,7	12,84	8,77	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	47,69	47,69	47,69	31,14	0,00	0,00	0,00	0,00	47,69	47,69	47,69	31,14	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,41	0,41	0,41	0,41	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,38	0,38	0,38	0,38

Как видно из таблиц выше, сколь либо заметных отличий при реализации сценариев № 1 и № 2 нет.

Перечень мероприятий по сценарию № 2 отличается от мероприятий сценария № 1 в следующих позициях:

1) по сценарию № 1:

а) строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»), объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 321 624,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.18 таблицы 12.1);

б) строительство КОС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 2 171,2 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1,24 таблицы 12.1);

2) по сценарию № 2:

а) строительство КОС «Юг», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 278 292,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.18 [таблицы П-5](#));

б) строительство КНС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 6 340,7 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.24.1 [таблицы П-5](#));

в) строительство напорных коллекторов суммарной протяженностью 8,13 км, объем капитальных вложений в ценах лет реализации составляет 186 936,4 тыс. руб. с НДС (п.п. № 1.24.2 [таблицы П-5](#)).

На основании вышеизложенного с учетом выполненных мероприятий и утвержденных инвестиционных программ следует заключить, что корректировать выбранный и реализуемый вектор развития ЦС ВО ПКГО нерационально и экономически нецелесообразно, из чего следует, что приоритетным сценарием развития ЦС ВО ПКГО является сценарий № 1.

## Приложение П-7

В составе исходных данных для выполнения настоящей работы некоторыми организациями ВКХ в сфере горячего водоснабжения (ПАО «Камчатскэнерго», МУП «ТЭСК») были предоставлены графические материалы в виде схем сетей горячего водоснабжения. Ввиду значительного объема графической информации, которая должна рассматриваться в составе [39], данная информация в части настоящей работы приводится отдельным документом с названием «Схемы сетей ГВС» в формате «zip» (наименования предоставленных файлов сохранены).

Перечень участков сетей ЦС ГВС в эксплуатационной зоне ПАО «Камчатскэнерго» на территории ПКГО приведен в [таблице П.7.1.](#)

Перечень участков сетей ЦС ГВС в эксплуатационной зоне МУП «ТЭСК» на территории ПКГО приведен в [таблице П.7.2.](#)

Таблица П.7.1 – Перечень участков сетей ЦС ГВС в эксплуатационной зоне ПАО «Камчатскэнерго» на территории ПКГО

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ди, мм (подающий тр-д)	Ди, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Котельная №50 «101 квартал»	Котельная №50	ТК-1	1970	150	100	7	ППУ	Подземная	40	Б
2	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-1	ТК-2	1970	150	100	10	ППУ	Подземная	40	Б
3	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-1	т.4	1970	150	100	36	ППУ	Подземная	60	В
4	Котельная №50 «101 квартал»	т.4	т.7	1970	150	100	170	Минвата	Надземная	60	В
5	Котельная №50 «101 квартал»	т. 6	ТК-18	1970	100	80	2	ППУ	Подземная	40	Б
6	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-18	ТК-19	1970	100	65	16	ППУ	Подземная	60	В
7	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-19	Войцешка 15	1970	50	50	3	ППУ	Подземная	40	Б
8	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-19	СК-2	1970	100	50	16	ППУ	Подземная	60	В
9	Котельная №50 «101 квартал»	СК-2	Войцешка 13	1970	65	50	18	ППУ	Подземная	60	В
10	Котельная №50 «101 квартал»	Войцешка 13	Войцешка 17	1970	50	50	54	ППУ	Подземная	60	В
11	Котельная №50 «101 квартал»	т.7	ТК-21	1970	150	100	24	ППУ	Подземная	60	В
12	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-2	ТК-3	1970	150	100	70	ППУ	Подземная	60	В
13	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-3	Давыдова 5	1970	50	40	8	ППУ	Подземная	40	Б
14	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-3	т.1	1970	150	65	20	ППУ	Подземная	15	А
15	Котельная №50 «101 квартал»	т.1	ТК-4	2019	150	65	76	Минвата	Надземная	15	А
16	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-4	Давыдова 5	2019	50	40	12	ППУ	Подземная	40	Б
17	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-4	т.2	2019	150	65	27	Минвата	Надземная	15	А
18	Котельная №50 «101 квартал»	т.2	ТК-5 (Перемычка с кот «103 квартал» по ГВС)	2019	100	65	12	ППУ	Подземная	40	Б
19	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-5 (Перемычка с кот «103 квартал» по ГВС)	ТК-6	2018	125	100	60	ППУ	Подземная	40	Б
20	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-6	ТК-13	1970	65	50	34	ППУ	Подземная	40	Б
21	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-13	ТК-14	1970	65	50	45	ППУ	Подземная	60	В
22	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-14	Войцешка 23	1970	60	40	30	ППУ	Подземная	60	В
23	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-6	ТК-7	2015	80	65	155	ППУ	Подземная	60	В
24	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-7	ТК-8	2015	65	65	22	ППУ	Подземная	60	В

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-8	Давыдова 16	1970	50	50	20	ППУ	Подземная	40	Б
26	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-8	Войцешка 9	1970	50	50	36	ППУ	Подземная	40	Б
27	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-7	ТК-9	1970	50	50	187	ППУ	Подземная	40	Б
28	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-9	Войцешка 5	1970	50	50	3	ППУ	Подземная	40	Б
29	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-9	ТК-10	1970	50	50	53	ППУ	Подземная	40	Б
30	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-10	Войцешка 5	1970	50	50	3	ППУ	Подземная	40	Б
31	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-21	Амурская 1	2016	150	100	16	ППУ	Подземная	15	А
32	Котельная №50 «101 квартал»	Амурская 1	Амурская 1	2016	150	100	12	ППУ	Подземная	15	А
33	Котельная №50 «101 квартал»	Амурская 1	СК-2	1970	150	100	30	ППУ	Подземная	60	В
34	Котельная №50 «101 квартал»	СК-2	Амурская 3	2022	40	40	17	ППУ	Подземная	15	А
35	Котельная №50 «101 квартал»	СК-2	ТК-22	1970	150	100	7	ППУ	Подземная	40	Б
36	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-22	ТК-23	1970	50	50	36	ППУ	Подземная	60	В
37	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-23	ТК-23/1	2016	50	50	24	ППУ	Подземная	60	В
38	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-23/1	Автомобилисто в 1	1970	50	50	5	ППУ	Подземная	60	В
39	Котельная №50 «101 квартал»	СК-2	ТК-24	1970	150	100	67	ППУ	Подземная	60	В
40	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-24	ТК-25	1970	150	100	47	ППУ	Подземная	40	Б
41	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-25	ТК-26	1970	150	100	15	ППУ	Подземная	60	В
42	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-26	Горького 2	2015	80	80	3	ППУ	Подземная	40	Б
43	Котельная №50 «101 квартал»	Горького 2	г.Р/1	1970	80	80	30	ППУ	Подземная	40	Б
44	Котельная №50 «101 квартал»	г.Р/1	г.Р/2	2020	80	80	30	ППУ	Подземная	40	Б
45	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-26	ТК-42	1970	200	100	87	ППУ	Подземная	60	В
46	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-42	ТК-43	2017	80	80	50	ППУ	Подземная	40	Б
47	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-43	Горького 13	1970	50	50	6	ППУ	Подземная	40	Б
48	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-42	ТК-44	1970	150	100	92	ППУ	Подземная	80	Г
49	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-44	ТК-45	2019	65	65	39	Изола	Подземная	15	А
50	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-45	50 лет Октября 35	2019	50	50	23	Изола	Подземная	15	А
51	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-44	ТК-46	1970	100	80	60	ППУ	Подземная	60	В
52	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-46	Горького 15/1	2017	50	50	15	ППУ	Подземная	40	Б
53	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-46	ТК-47	2015	100	80	53	ППУ	Подземная	40	Б

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-47	50 лет Октября 35	2017	50	50	27	ППУ(изола 2Ø50 резерв)	Подземная	40	Б
55	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-47	ТК-48	1970	65	50	30	ППУ	Подземная	40	Б
56	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-48	50 лет Октября 35	2017	50	50	10	изола	Подземная	40	Б
57	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-48	ТК-49	2020	65	65	42	ППУ	Подземная	60	В
58	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-49	50 лет Октября 35	2017	50	50	18	изола	Подземная	40	Б
59	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-49	ТК-50	1970	65	65	33	ППУ	Подземная	40	Б
60	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-50	Горького 19	2017	50	50	4	ППУ	Подземная	40	Б
61	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-50	50 лет Октября 33	2017	80	80	18	изола	Подземная	40	Б
62	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-50	ТК-51	2016	50	50	40	ППУ	Подземная	40	Б
63	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-51	50 лет Октября 31	2020	50	50	13	ППУ	Подземная	15	А
64	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-46	Горького 17	2017	150	100	26	ППУ	Подземная	40	Б
65	Котельная №50 «101 квартал»	Горького 17	т.9	2017	150	100	10	ППУ	Подземная	60	В
66	Котельная №50 «101 квартал»	т.9	ТК-52	1970	125	100	95	ППУ	Подземная	60	В
67	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-52	т.10	2017	65	65	24	ППУ	Подземная	40	Б
68	Котельная №50 «101 квартал»	т.10	т.11	2017	65	65	24	Минвата	Надземная	40	Б
69	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-52	ТК-53	1970	80	80	55	ППУ	Подземная	40	Б
70	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-53	ТК-54	1970	80	65	27	ППУ	Подземная	60	В
71	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-54	50 лет Октябрьская 25	1970	65	50	5	ППУ	Подземная	40	Б
72	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-54	ТК-55	2019	80	65	40	ППУ	Подземная	40	Б
73	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-55	50 лет Октября 25а	1970	50	50	15	ППУ	Подземная	60	В
74	Котельная №50 «101 квартал»	т.12	ТК-27	1970	150	100	63	ППУ	Подземная	60	В
75	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-27	ТК-28	1970	80	65	32	ППУ	Подземная	60	В
76	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-28	Горького 10	1970	65	65	13	ППУ	Подземная	60	В
77	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-28	Горького 12	1970	65	50	10	ППУ	Подземная	60	В
78	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-27	ТК-29	2019	100	100	68	Изола	Подземная	15	А



№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-29	ТК-30	1970	80	50	30	ППУ	Подземная	40	Б
80	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-30	Горького 14	1970	65	50	15	ППУ	Подземная	40	Б
81	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-29	Горького 16	2017	50	50	9	ППУ	Подземная	40	Б
82	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-29	ТК-36	1970	100	100	58	ППУ	Подземная	40	Б
83	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-36	ТК-39	1970	80	80	73	ППУ	Подземная	40	Б
84	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-39	ТК-40	1970	50	50	28	ППУ	Подземная	40	Б
85	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-40	Горького 13а	2014	50	50	30	ППУ	Подземная	60	В
86	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-36	ТК-37	2016	50	50	65	Изола	Подземная	15	А
87	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-37	Вагутина 1а	1970	50	50	105	ППУ	Подземная	40	В
88	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-37	ТК-38	1970	50	50	85	ППУ	Подземная	80	Г
89	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-38	Вагутина 1б	2015	50	32	8	ППУ	Подземная	40	Б
90	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-29	ТК-31	1970	100	100	12	ППУ	Подземная	40	Б
91	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-31	Горького 18	2015	50	50	13	ППУ	Подземная	60	В
92	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-31	ТК-32	1970	150	100	18	ППУ	Подземная	60	В
93	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-32	Автомобилисто в 9	2015	65	50	23	ППУ	Подземная	40	Б
94	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-32	ТК-33	1970	150	100	86	ППУ	Подземная	60	В
95	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-33	ТК-2	1970	65	50	24	ППУ	Подземная	40	Б
96	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-2	Автомобилисто в 13	1970	65	50	6	ППУ	Подземная	40	Б
97	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-33	Автомобилисто в 11	1970	65	50	59	ППУ	Подземная	40	Б
98	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-33	ТК-34	1970	100	80	90	ППУ	Подземная	40	Б
99	Котельная №50 «101 квартал»	ТК-34	Автомобилисто в 7	1970	65	50	23	ППУ	Подземная	60	В
100	Котельная №4 «Топоркова»	Котельная №4	т.1	2013	50	40	198	Пластик	Подземная	15	А
101	Котельная №4 «Топоркова»	т.1	Топоркова 8/3	2013	50	40	32	Пластик	Подземная	15	А
102	Котельная №4 «Топоркова»	т.1	т.2	2013	50	40	208	Пластик	Подземная	15	А
103	Котельная №4 «Топоркова»	т.2	Топоркова 8/2	2013	50	40	30	Пластик	Подземная	15	А
104	Котельная №4 «Топоркова»	т.2	тк-1	2013	50	40	82	Пластик	Подземная	15	А
105	Котельная №4 «Топоркова»	тк-1	Топоркова 8/1	2013	50	40	10	Пластик	Подземная	15	А
106	Котельная №4 «Топоркова»	Котельная №4	тк-2	2013	50	40	52	Пластик	Подземная	15	А
107	Котельная №4 «Топоркова»	тк-2	Топоркова 8/5	2013	50	40	8	Пластик	Подземная	15	А

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
108	Котельная №4 «Топоркова»	Котельная №4	тк-3	2013	80	80	381	Пластик	Подземная	15	А
109	Котельная №4 «Топоркова»	тк-3	Топоркова 6/5	2013	65	50	10	Пластик	Подземная	15	А
110	Котельная №37 «Психдиспансер»	Котельная №37	т.А	1981	65	50	42	Минвата	Надземная	40	Б
111	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.А	СК1	1981	40	40	5	ППУ	Подземная	60	В
112	Котельная №37 «Психдиспансер»	СК1	Женское отделение	1981	40	40	21	ППУ	Подземная	60	на балансе потребителя
113	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.А	т.Б	1981	65	50	45	Минвата	Надземная	40	Б
114	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.Б	т.В	1981	50	40	57	Минвата	Надземная	40	Б
115	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.В	Мужское отделение	1981	40	40	27	ППУ	Подземная	60	на балансе потребителя
116	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.Б	т.Г	1981	50	50	23	Минвата	Надземная	40	Б
117	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.Г	т.Е	1981	50	50	43	Минвата	Надземная	40	Б
118	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.Е	детское отделение	1981	40	40	5	ППУ	Подземная	60	на балансе потребителя
119	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.Г	т.Д	1981	50	50	24	Минвата	Надземная	60	на балансе потребителя
120	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.Д	Лаборатория	1981	25	25	4	ППУ	Подземная	60	на балансе потребителя
121	Котельная №37 «Психдиспансер»	т.Д	Психоневр. центр	1981	32	32	15	Минвата	Надземная	60	на балансе потребителя
122	Котельная №43 «Чубарова»	ТК-29	Чубарова 3/1	1975	50	50	40	ППУ	Подземная	60	В
123	Котельная №43 «Чубарова»	ТК-22	Чубарова 12	1975	50	50	56	ППУ	Подземная	40	Б
124	Котельная №43 «Чубарова»	ТК-34	ТК-35	1975	125	100	40	ППУ	Подземная	40	Б
125	Котельная №43 «Чубарова»	ТК-35	Кавказская 30/1	1975	50	50	60	ППУ	Подземная	40	Б
126	Котельная №43 «Чубарова»	ТК-35	ТК-36	1975	125	100	45	ППУ	Подземная	40	Б
127	Котельная №62 «103 квартал»	Котельная №62	ТК-1	1977	200	150	13	ППУ	Подземная	40	Б
128	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-1	ТК-26	2017	150	150	32	минвата	Надземная	40	Б
129	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-26	ТК-27	1977	65	50	108	ППУ	Подземная	60	В
130	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-27	т.Л	1977	50	50	63	минвата	Надземная	40	Б
131	Котельная №62 «103 квартал»	т.К	Бохняка 14	1977	40	40	2	ППУ	Подземная	40	Б
132	Котельная №62 «103 квартал»	т.Л	Бохняка 14	1977	40	40	2	минвата	Надземная	40	Б
133	Котельная №62 «103 квартал»	т.Л	Бохняка 14	1977	50	40	30	ППУ	Подземная	40	Б
134	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-26	СК-28	1977	250	150	50	минвата	Надземная	40	Б

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135	Котельная №62 «103 квартал»	СК-28	СК-5	1977	250	150	10	минвата	Надземная	40	Б
136	Котельная №62 «103 квартал»	СК-5	ТК-29	1977	250	150	14	минвата	Надземная	40	Б
137	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-29	Топоркова 3	2022	65	65	10	ППУ	Подземная	15	А
138	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-29	ТК-34	1977	150	150	55	ППУ	Подземная	60	В
139	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-34	Топоркова 5	1977	65	40	17	ППУ	Подземная	40	Б
140	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-34	ТК-36	1977	150	125	78	ППУ	Подземная	60	В
141	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-36	ТК-37	1977	40	32	23	ППУ	Подземная	40	сети потребителя
142	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-37	бл. Д Топоркова, 7	1977	40	32	16,3	ППУ	Подземная	40	сети потребителя
143	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-37	бл. Г Топоркова, 7	1977	50	40	12,7	ППУ	Подземная	40	сети потребителя
144	Котельная №62 «103 квартал»	бл. Г Топоркова, 7	ТК-38	1977	40	32	19,2	ППУ	Подземная	40	сети потребителя
145	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-38	бл. В Топоркова, 7	1977	40	32	13,9	ППУ	Подземная	40	сети потребителя
146	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-34	ТК-35	1977	50	50	14	ППУ	Подземная	40	сети потребителя
147	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-35	бл. Б Топоркова, 7	1977	40	32	15,3	ППУ	Подземная	40	сети потребителя
148	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-35	бл. А Топоркова, 7	1977	40	32	9,8	ППУ	Подземная	40	сети потребителя
149	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-36	ТК-39	1977	60	40	11	ППУ	Подземная	40	Б
150	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-39	Топоркова 5/2	1977	50	50	50	ППУ	Подземная	40	Б
151	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-36	ТК-40	1977	150	100	48	ППУ	Подземная	60	В
152	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-40	ТК-42	1977	150	100	50	ППУ	Подземная	60	В
153	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-42	ТК-43	2017	150	100	27	ППУ	Подземная	15	А
154	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-43	Бохняка 10/1	1977	50	50	10	ППУ	Подземная	15	А
155	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-43	Бохняка 10/2	1977	50	50	7	ППУ	Подземная	15	А
156	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-43	т. С	2022	100	100	57	ППУ	Надземная	15	А
157	Котельная №62 «103 квартал»	т. С	ТК-43/1	2022	50	50	7	ППУ	Подземная	15	А
158	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-43/1	ТК-47	2022	50	50	13	ППУ	Подземная	15	А
159	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-47	Бохняка 18	2022	50	50	15	ППУ	Подземная	60	В

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
160	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-47	Бохняка 20	1977	50	50	103	ППУ	Подземная	60	В
161	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-43	СК-44	1977	150	100	15	ППУ	Подземная	60	В
162	Котельная №62 «103 квартал»	СК-44	ТК-45	1977	100	80	64	ППУ	Подземная	60	В
163	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-45	Бохняка 16	1977	40	40	11	ППУ	Подземная	40	Б
164	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-45	Бохняка 16/1	1977	40	40	22	ППУ	Подземная	40	Б
165	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-45	ТК-46	1977	50	50	18	ППУ	Подземная	60	В
166	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-46	Бохняка 16/2	1977	50	50	37	ППУ	Подземная	40	Б
167	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-29	ТК-30а	2018	150	150	89	ППУ	Подземная	15	А
168	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-30а	Топоркова 1	1977	50	50	12	ППУ	Подземная	15	А
169	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-30а	ТК-2	2017	200	150	318	ППУ	Подземная	15	Б
170	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-1	Школа № 2	2017	50	50	45	изола	Подземная	15	А
171	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-2	ТК-3	2018	100	90	61	ППУ	Подземная	15	Б
172	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-2	Д/с	2018	65	50	50	ППУ	Подземная	15	А
173	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-2	Позиция 28	2018	40	40	16	ППУ	Подземная	15	А
174	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-3	Топоркова 6/1	2017	65	50	24	ППУ	Подземная	15	А
175	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-3	Топоркова 6/4	2017	65	50	25	ППУ	Подземная	15	А
176	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-3	Топоркова 6/3	2017	65	50	59	ППУ	Подземная	15	А
177	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-30а	ТК-30	2017	150	150	3	ППУ	Подземная	60	В
178	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-30	т.Н	2020	65	50	26	ППУ	Подземная	40	Б
179	Котельная №62 «103 квартал»	т.Н	т.О	2020	65	50	57	минвата	Надземная	15	А
180	Котельная №62 «103 квартал»	т.О	ТК-31	2020	65	50	8	ППУ	Подземная	15	А
181	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-31	Тушканова 29/1	2018	50	50	15	ППУ	Подземная	40	Б
182	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-31	Тушканова 29	2020	80	80	19	ППУ	Подземная	15	А
183	Котельная №62 «103 квартал»	т. Р	выход Тушканова 29	1977	50	50	13	ППУ	Подземная	15	А
184	Котельная №62 «103 квартал»	Тушканова 29	Тушканова 29	1977	150	125	77	ППУ	Подземная	15	А
185	Котельная №62 «103 квартал»	т. Р	СК-32	1977	50	50	7	ППУ	Подземная	40	Б
186	Котельная №62 «103 квартал»	СК-32	ТК-33	2016	50	50	88	ППУ	Подземная	60	В
187	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-33	Бохняка 2	2017	65	50	17	ППУ	Подземная	40	Б
188	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-1	ТК-2	1977	150	100	18	ППУ	Подземная	15	А
189	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-2	СК-1	1977	150	100	25	ППУ	Подземная	15	А
190	Котельная №62 «103 квартал»	СК-1	ТК-3	1977	150	100	25	ППУ	Подземная	15	А
191	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-3	ТК-4	1977	150	100	95	ППУ	Подземная	15	А

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ди, мм (подающий тр-д)	Ди, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
192	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-4	т.А	1977	65	50	40	ППУ	Подземная	40	Б
193	Котельная №62 «103 квартал»	т.А	т. В/1	1977	65	50	45	ППУ	Подземная	40	Б
194	Котельная №62 «103 квартал»	т. В/1	т. Б	1977	65	50	25	минвата	Надземная	40	Б
195	Котельная №62 «103 квартал»	т.Б	ТК-5	1977	65	50	42	ППУ	Подземная	40	Б
196	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-5	Бохняка 15	2015	50	50	9	ППУ	Подземная	60	В
197	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-4	ТК-6	1977	150	100	46	ППУ	Подземная	15	А
198	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-6	ТК-8	1977	150	100	92	минвата	Надземная	40	Б
199	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-8	ТК-9	1977	150	100	23	ППУ	Подземная	40	Б
200	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-9	ТК-11	1977	150	100	76	ППУ	Подземная	60	В
201	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-11	СК-11/1	1977	50	50	25	ППУ	Подземная	40	Б
202	Котельная №62 «103 квартал»	СК-11/1	СК-12/1	1977	50	40	25	ППУ	Подземная	60	В
203	Котельная №62 «103 квартал»	СК-12/1	ТК-12	1977	50	40	16	ППУ	Подземная	60	В
204	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-12	Бохняка 19	1977	40	40	11	ППУ	Подземная	60	В
205	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-12	Бохняка 17	1977	32	25	30	Пластик	Подземная	60	В
206	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-11	ТК-13	1977	150	100	25	ППУ	Подземная	60	В
207	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-13	ТК-18	1977	150	100	51	ППУ	Подземная	60	В
208	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-18	Давыдова 27	1977	50	50	50	ППУ	Подземная	40	Б
209	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-18	т.Д/1	1977	150	125	2	минвата	Надземная	60	В
210	Котельная №62 «103 квартал»	т.Д/1	т.Д	1977	150	125	25	минвата	Надземная	60	В
211	Котельная №62 «103 квартал»	т.Д	т.Е	1977	150	125	29	минвата	Надземная	60	В
212	Котельная №62 «103 квартал»	т. Е	Давыдова 23	1977	50	50	10	ППУ	Подземная	60	В
213	Котельная №62 «103 квартал»	т. Е	т. Е/1	1977	150	125	27	минвата	Надземная	60	В
214	Котельная №62 «103 квартал»	т. Е/1	Давыдова 23	1977	50	50	10	ППУ	Подземная	60	В
215	Котельная №62 «103 квартал»	т. Е/1	т. Ж	1977	150	125	45	минвата	Надземная	60	В
216	Котельная №62 «103 квартал»	т. Ж	ТК-20	1977	50	50	3	минвата	Надземная	60	В
217	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-20	ТК-21	1977	80	50	32	ППУ	Подземная	60	В
218	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-21	ТК-22	1977	50	40	22	ППУ	Подземная	40	Б
219	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-22	Давыдова 21	1977	50	50	7	ППУ	Подземная	40	Б
220	Котельная №62 «103 квартал»	т. Ж	т. З	1977	150	125	22	минвата	Надземная	60	В
221	Котельная №62 «103 квартал»	т.З	Давыдова 13	2022	50	50	8	ППУ	Подземная	60	В
222	Котельная №62 «103 квартал»	т.З	т.И	2022	150	125	68	ППУ	Надземная	60	В
223	Котельная №62 «103 квартал»	т.И	ТК-24	1977	100	100	5	ППУ	Подземная	40	Б
224	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-24	Давыдова 13	1977	50	50	3	ППУ	Подземная	40	Б

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
225	Котельная №62 «103 квартал»	т.И	ТК-25	1977	50	50	24	ППУ	Подземная	60	В
226	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-25	ТК-23	1977	50	50	23	ППУ	Подземная	60	В
227	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-23	Давыдова 15	1977	50	40	45	ППУ	Подземная	60	В
228	Котельная №62 «103 квартал»	ТК-25	Давыдова 15	1977	50	40	45	ППУ	Подземная	60	В
229	Котельная №52 «108 квартал»	Котельная №52	ТК-1	1970	200	150	5	ППУ	Подземная	40	Б
230	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-1	ТК-1а	1970	200	150	26	ППУ	Подземная	60	В
231	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-1а	ТК-1б	1970	50	40	42,5	ППУ	Подземная	60	В
232	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-1б	Центр СПИ	1970	50	40	15,5	ППУ	Подземная	60	В
233	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-1а	ТК-2	1970	150	150	30	ППУ	Подземная	60	В
234	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-2	ТК-2/1	1970	150	150	36	ППУ	Подземная	60	В
235	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-2/1	ТК-3	2019	150	150	59	ППУ	Подземная	15	А
236	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-3	Молчанова 13	1970	50	50	20	ППУ	Подземная	60	В
237	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-3	ТК-4	2020	100	65	56	ППУ	Подземная	15	А
238	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-4	Молчанова 11	1970	65	65	17	ППУ	Подземная	60	В
239	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-4	Молчанова 10	1970	80	65	12	ППУ	Подземная	60	В
240	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-4	ТК-5	2022	100	65	50	ППУ	Подземная	15	А
241	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-5	ТК-6	2022	100	65	42	ППУ	Подземная	15	А
242	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-6	ТК-6/1	2022	50	50	7	ППУ	Подземная	15	А
243	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-6/1	Карагинская 78	1970	50	50	5	ППУ	Подземная	60	В
244	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-6	ТК-7	2022	100	65	20	ППУ	Подземная	15	А
245	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-7	ТК-8	2022	100	65	45	ППУ	Подземная	15	А
246	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-8	Молчанова 7	1970	50	50	15	ППУ	Подземная	60	В
247	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-8	ТК-9	1970	100	100	40	минвата	Наземная	40	Б
248	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-9	ТК-10	1970	150	100	86	ППУ	Подземная	60	В
249	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-10	ТК-11	2020	100	65	71	ППУ	Подземная	40	Б
250	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-11	Молчанова 5	2020	100	50	60	ППУ	Подземная	40	Б
251	Котельная №52 «108 квартал»	Молчанова 5	т.Б	2020	100	80	12	ППУ	Подземная	40	Б
252	Котельная №52 «108 квартал»	т.Б	ТК-12	1970	100	80	14	ППУ	Подземная	60	В
253	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-12	Молчанова 4	1970	50	50	16	ППУ	Подземная	60	В
254	Котельная №52 «108 квартал»	т.Б	т.В	1970	100	80	140	минвата	Наземная	40	Б
255	Котельная №52 «108 квартал»	т.В	ТК-13	2022	65	50	18	ППУ	Подземная	15	А
256	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-13	Молчанова 1	2022	65	50	8	ППУ	Подземная	15	А
257	Котельная №52 «108 квартал»	т.В	ТК-14	2022	50	50	52	ППУ	Подземная	15	А

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
258	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-14	Молчанова 1/1, (Д/сад № 31)	2022	50	50	3	ППУ	Подземная	15	А
259	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-10	ТК-15	1970	100	80	48	ППУ	Подземная	40	Б
260	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-15	Молчанова 3	1970	50	50	11	ППУ	Подземная	60	В
261	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-15	ТК-16	1970	100	80	86	ППУ	Подземная	60	В
262	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-16	СК-1	1970	100	80	70	минвата	Надземная	40	Б
263	Котельная №52 «108 квартал»	СК-1	ТК-17	1970	100	80	19	минвата	Надземная	60	В
264	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-17	Победы 7	1970	80	80	10	ППУ	Подземная	60	В
265	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-17	ТК-18	1970	100	80	41	ППУ	Подземная	60	В
266	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-18	Победы 5	1970	50	50	14	ППУ	Подземная	60	В
267	Котельная №52 «108 квартал»	Тк-18	СК-20	1970	80	80	26	ППУ	Подземная	60	В
268	Котельная №52 «108 квартал»	СК-20	ТК-20	1970	80	80	18	ППУ	Подземная	60	В
269	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-20	Победы 3	1970	65	50	20	ППУ	Подземная	60	В
270	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-20	ТК-21	1970	80	65	62	минвата	Надземная	40	Б
271	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-21	Победы 1	1970	80	80	4	ППУ	Подземная	60	В
272	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-1	ТК-24	1970	100	80	28	ППУ	Подземная	60	В
273	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-24	ТК-24/1	1970	100	65	62	ППУ	Подземная	60	В
274	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-24/1	ТК-25	1970	50	40	24	ППУ	Подземная	60	В
275	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-25	Здание выс.163,82	1970	20	20	36	ППУ	Подземная	60	В
276	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-25	Молчанова, 16/1 (Школа № 26)	1970	50	40	62	ППУ	Подземная	60	В
277	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-24/1	ТК-26	1970	100	65	30	ППУ	Подземная	40	Б
278	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-26	т.Ж	1970	80	50	35	минвата	Надземная	40	Б
279	Котельная №52 «108 квартал»	т.Ж	ТК-26/1	1970	80	50	106	минвата	Надземная	40	Б
280	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-26/1	Молчанова 19	1970	80	65	115	ППУ	Подземная	60	В
281	Котельная №52 «108 квартал»	ТК-26/1	т.Л	1970	40	40	25	минвата	Надземная	60	на балансе потребителя
282	Котельная №52 «108 квартал»	СПТУ-3	Молчанова 22	1970	40	40	70	ППУ	Подземная	60	на балансе потребителя
283	Котельная №52 «108 квартал»	Молчанова 15	Молчанова 14	1970	50	50	53	ППУ	Подземная	60	В
284	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	узел врезки 1	ТК-1	1970	125	100	68	минвата	Надземная	40	Б

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
285	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-1	Бульвар Пийпа 9	1970	50	50	51	ППУ	Подземная	40	Б
286	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-1	т. А/1	1970	125	100	24	минвата	Надземная	60	В
287	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	т. А/1	т.А	1970	125	100	16	минвата	Надземная	60	В
288	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	Бульвар Пийпа 9	Мастерская	1970	50	50	50	ППУ	Подземная	60	В
289	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	Врезка в т/с от ЦТП №4	ТК-5 (Перемычка со 108 кварталом по ГВС)	1970	100	80	98	минвата	Надземная	40	Б
290	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	Врезка на уч. От т.А до ТК-1	ТК-4	1970	150	100	149	минвата	Надземная	60	В
291	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-4	ТК-5	1970	100	80	66	ППУ	Подземная	60	В
292	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-5	ТК-6	1970	100	80	54	ППУ	Подземная	60	В
293	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-6	ТК-7	1970	100	65	65	ППУ	Подземная	60	В
294	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-7	ТК-8	1970	80	80	35	ППУ	Подземная	60	В
295	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-8	Бульвар Пийпа 8	1970	50	50	30	ППУ	Подземная	60	В
296	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	т.Б	Бокс, мастерская	1970	25	25	3	ППУ	Подземная	60	В
297	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-4	ТК-3/4	1970	100	65	82	минвата	Надземная	40	Б
298	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-3/4	ТК-3/5	1970	100	50	12	ППУ	Подземная	60	В
299	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-3/4	Победы 9	1970	100	50	130	ППУ	Подземная	40	Б



№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
300	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-3/5	Бульвар Пийпа 3	1970	50	50	13	ППУ	Подземная	60	В
301	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-3/5	Бульвар Пийпа 1	1970	50	50	18	ППУ	Подземная	60	В
302	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-6	ТК-6/3	1970	50	50	80	ППУ	Подземная	60	В
303	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-6/3	Бульвар Пийпа 7, Д/с №17	1970	50	50	23	ППУ	Подземная	60	В
304	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-6/3	Бульвар Пийпа 7, Д/с №17	1970	50	40	25	ППУ	Подземная	60	В
305	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-7	Бульвар Пийпа 10	1970	50	50	55	минвата	Надземная	40	Б
306	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-6	Бульвар Пийпа 6	1970	50	50	12	ППУ	Подземная	60	В
307	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-8	ТК-9	1970	80	50	90	минвата	Надземная	40	Б
308	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-9	Победы 17	1970	50	50	25	ППУ	Подземная	60	В
309	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	ТК-9	Бульвар Пийпа 4	2022	50	50	30	ППУ	Подземная	15	А
310	Котельная №52 «108 квартал» (ЦТП «Вулканология»)	Бульвар Пийпа 4	Бульвар Пийпа 2	2017	50	40	20	ППУ	Подземная	40	Б
311	ЦТП №21 «Геолог»	ЦТП №21	т.2	2015	65	65	49	минвата	Надземная	60	В
312	ЦТП №21 «Геолог»	т.2	тк-8	2015	80	80	50	минвата	Надземная	60	В
313	ЦТП №21 «Геолог»	тк-8	т.1/2	2015	65	65	125	минвата	Надземная	80	Г
314	ЦТП №21 «Геолог»	т.1/2	тк-4	2015	80	80	49	минвата	Надземная	80	Г
315	ЦТП №21 «Геолог»	тк-4	Старицына 12	2015	50	50	8	ППУ	Подземная	60	В
316	ЦТП №21 «Геолог»	тк-6	т.4	2015	65	65	78	ППУ	Подземная	80	Г
317	ЦТП №21 «Геолог»	тк-5	Геологическая 9	2015	32	32	8	ППУ	Подземная	60	В
318	ЦТП №21 «Геолог»	ЦТП №21	тк-1/1	2015	150	150	26	минвата	Надземная	40	Б
319	ЦТП №21 «Геолог»	тк-1/1	тк-1	2015	150	150	18	ППУ	Подземная	60	В
320	ЦТП №21 «Геолог»	тк-1	Беринга 106	1979	50	50	5	ППУ	Подземная	60	В
321	ЦТП №21 «Геолог»	тк-1	тк-18	2015	150	100	26	ППУ	Подземная	60	В

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ди, мм (подающий тр-д)	Ди, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
322	ЦТП №21 «Геолог»	тк-18	тк-19	2015	100	100	59	ППУ	Подземная	40	Б
323	ЦТП №21 «Геолог»	тк-19	Беринга 113	2015	50	50	28	ППУ	Подземная	60	В
324	ЦТП №21 «Геолог»	тк-19	тк-20	2015	100	80	22	ППУ	Подземная	60	В
325	ЦТП №21 «Геолог»	тк-20	Беринга 117	2015	50	50	11	ППУ	Подземная	40	Б
326	ЦТП №21 «Геолог»	тк-20	тк-21	2015	100	80	21	ППУ	Подземная	60	В
327	ЦТП №21 «Геолог»	тк-21	Беринга 119	2015	50	50	25	ППУ	Подземная	60	В
328	ЦТП №21 «Геолог»	тк-21	тк-22	2015	150	150	46	ППУ	Подземная	60	В
329	ЦТП №21 «Геолог»	тк-22	Пржевальского 25	2015	32	32	7	ППУ	Подземная	60	В
330	ЦТП №21 «Геолог»	тк-22	тк-25	2020	50	50	34	ППУ	Подземная	60	В
331	ЦТП №21 «Геолог»	тк-18	тк-28	2015	100	80	160	ППУ	Подземная	40	Б
332	ЦТП №21 «Геолог»	тк-28	Беринга 111	2015	32	32	9	ППР	Подземная	40	Б
333	ЦТП №21 «Геолог»	тк-28	Беринга 107	2020	50	50	52	ППУ	Подземная	15	А
334	ЦТП №21 «Геолог»	тк-28	тк-29	2015	100	80	27	ППУ	Подземная	60	В
335	ЦТП №21 «Геолог»	тк-29	тк-30	2015	100	80	70	ППУ	Подземная	60	В
336	ЦТП №21 «Геолог»	тк-30	Пржевальского 19	2015	32	32	11	МП	Подземная	60	В
337	ЦТП №21 «Геолог»	тк-31	Пржевальского 21	2015	50	50	3	ППР	Подземная	60	В
338	ЦТП №21 «Геолог»	тк-31	т.6	2020	50	50	88	минвата	Надземная	15	А
339	ЦТП №21 «Геолог»	т.5	Пржевальского 17а	2020	40	40	12	минвата	Надземная	15	А
340	ЦТП №21 «Геолог»	т.6	Мишенная 102	2020	32	32	62	минвата	Надземная	15	А
341	ЦТП №21 «Геолог»	т.6	Пржевальского 24	2020	32	32	33	минвата	Надземная	15	А
342	ЦТП №21 «Геолог»	тк-1	тк-9	2015	150	150	19	ППУ	Подземная	60	В
343	ЦТП №21 «Геолог»	тк-9	тк-10	2015	125	100	176	минвата	Надземная	40	Б
344	ЦТП №21 «Геолог»	тк-10	тк-13	2019	100	100	15	ППУ	Подземная	60	В
345	ЦТП №21 «Геолог»	тк-13	т.8	1979	80	50	141	минвата	надземная	60	В
346	ЦТП №21 «Геолог»	т.8	Макарова 69	2015	32	32	38	минвата	Надземная	60	В
347	ЦТП №21 «Геолог»	т.8	т.9	2015	50	50	50	минвата	Надземная	60	В
348	ЦТП №21 «Геолог»	т.9	Беринга 96	1979	32	32	22,5	минвата	Надземная	60	В
349	ЦТП №21 «Геолог»	т.9	т.10	2015	50	50	95	минвата	Надземная	60	В

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
350	ЦТП №21 «Геолог»	тк-10	тк-11	2015	80	80	34	ППУ	Подземная	40	Б
351	ЦТП №21 «Геолог»	тк-11	Беринга 105	2015	50	50	22	ППУ	Подземная	60	В
352	ЦТП №21 «Геолог»	тк-11	тк-12	2015	50	50	66	ППУ	Подземная	60	В
353	ЦТП №21 «Геолог»	тк-12	Беринга 105	2015	50	50	20	ППУ	Подземная	40	Б
354	ЦТП №21 «Геолог»	тк-13	т.11	2015	80	65	22	минвата	Надземная	60	В
355	ЦТП №21 «Геолог»	т.11	тк-15	2015	80	50	143	минвата	Надземная	60	В
356	ЦТП №21 «Геолог»	тк-15	Геологическая 4	2022	65	50	20	ППУ	Подземная	60	В
357	ЦТП №21 «Геолог»	тк-15/1	Лазо 41	2022	40	40	110	ППУ	Подземная	0	А
358	ЦТП №21 «Геолог»	т.12/3	Ушакова 83	1979	32	32	10	ППР	Подземная	40	Б
359	ЦТП №17 «к.з. им. Ленина»	Космонавтов 5	тк-3	1979	50	50	16	ППУ	Подземная	60	В
360	ЦТП №17 «к.з. им. Ленина»	тк-3	Космонавтов 7	1979	50	50	37	ППУ	Подземная	60	В
361	Котельная №13 «Октябрьская»	Котельная №13	здание н.	2020	50	50	17,5	минвата	Надземная	15	А
362	Котельная №34 «Электрокотельная»	Котельная №34	ТК-1	1996	80	80	10	ППУ	Подземная	40	Б
363	Котельная №34 «Электрокотельная»	ТК-1	Беринга 6	1996	50	50	7	ППУ	Подземная	40	Б
364	Котельная №34 «Электрокотельная»	ТК-1	ТК-2	1996	50	50	30	ППУ	Подземная	60	В
365	Котельная №34 «Электрокотельная»	ТК-2	Беринга 6	1996	50	50	5	ППУ	Подземная	40	Б
366	Котельная №16 «Долиновка»	Котельная №16	т.Б	2007	100	80	160	минвата	Надземная	40	Б
367	Котельная №16 «Долиновка»	т.Б	т.В	2007	100	80	15	минвата	Надземная	40	Б
368	Котельная №16 «Долиновка»	т.В	т.Г	2007	100	80	27	минвата	Надземная	40	Б
369	Котельная №16 «Долиновка»	т.Г	т.Е	2007	100	80	56	минвата	Надземная	40	Б
370	Котельная №16 «Долиновка»	т.Е	т.С	2019	50	50	114	минвата	Надземная	40	Б
371	Котельная №16 «Долиновка»	т.Е	тк-1	1967	100	80	9	ППУ	Подземная	40	Б
372	Котельная №16 «Долиновка»	тк-1	Спортивная 3	1967	65	50	15	ППУ	Подземная	40	Б
373	Котельная №16 «Долиновка»	тк-1	тк-2	2019	65	50	38	ППУ	Подземная	40	Б
374	Котельная №16 «Долиновка»	тк-2	Спортивная 6	2019	80	50	12	ППУ	Подземная	60	В(Б)
375	Котельная №16 «Долиновка»	тк-2	тк-3	2019	150	50	55	ППУ	Подземная	60	В
376	Котельная №16 «Долиновка»	тк-3	Спортивная 10	2019	50	50	3	ППУ	Подземная	60	Б
377	Котельная №42 «п. Заозёрный»	Котельная №42	т.2	1970	100	80	366	ППУ	Надземная	40	Б
378	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.2	т.Д	2022	32	32	90	минвата	Надземная	15	А

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
379	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.3	Новая 3	2022	15	15	6	минвата	Надземная	15	А
380	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.Б	Новая 3	2022	15	15	5	минвата	Надземная	15	А
381	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.1	Новая 5	2022	25	25	5	минвата	Надземная	15	А
382	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.2	т.4	1970	125	100	46	ППУ	Надземная	40	Б
383	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.4	т.6	1970	125	100	49	ППУ	Надземная	60	В
384	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.6	Новая 1	2010	50	50	30	ППУ	Подземная	40	Б
385	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.4	Новая 4	1970	32	32	28	минвата	Надземная	40	Б
386	Котельная №42 «п. Заозёрный»	врезка м/д т.4 и Новой 4	здание	1970	15	15	4	ППУ	Подземная	40	Б
387	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.5	т.5/1	1970	65	65	20	ППУ	Надземная	60	В
388	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.5/1	Новая 2	1970	50	50	9	ППУ	Надземная	60	В
389	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.5/1	т.5/2	1970	50	50	75	ППУ	Надземная	60	В
390	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.5/2	Новая 2/1	2010	50	50	12	ППУ	Подземная	40	Б
391	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.И	Новая 4	1970	25	25	40	минвата	Надземная	40	Б
392	Котельная №42 «п. Заозёрный»	т.Ц	Новая 4	1970	20	20	25	минвата	Надземная	40	Б
393	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	Котельная №56 ТК-1	СК-1	1976	150	100	50	минвата	Подземная	40	Б
394	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	СК-1	СК-3	1976	150	100	168	минвата	Надземная	60	В
395	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.А	СК-2	1976	80	50	25	минвата	Надземная	40	Б
396	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	СК-2	Первомайская 17	2014	80	50	10	ППУ	Подземная	15	А
397	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-2	СК-6	1976	80	50	294	ППУ	Надземная	60	В
398	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	СК-6	ТК-3	1976	150	100	31	минвата	Подземная	60	В
399	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-3	Первомайская 2	1976	80	65	10	минвата	Подземная	60	В
400	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.Б	ТК-4	1976	100	80	37	минвата	Надземная	40	Б
401	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-4	СК-7	1976	100	100	56	минвата	Надземная	60	В

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
402	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	СК-7	СК-8	1976	100	100	100	минвата	Подземная	40	Б
403	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.В	Первомайская 5а (Д/сад № 18)	1976	50	50	50	ППУ	Надземная	40	Б
404	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	СК-8	т.И	1976	100	100	194	минвата	Надземная	60	В
405	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.Г	ТК-5	1976	50	50	2	ППУ	Надземная	60	В
406	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-5	Первомайская 10	2015	50	50	30	ППУ	Подземная	15	А
407	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.О	ТК-6	1976	50	50	2	ППУ	Надземная	60	В
408	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-6	Первомайская 12	2015	50	50	12	ППУ	Подземная	15	А
409	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.Д	т.З	1976	50	50	67	минвата	Надземная	60	В
410	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.И	ТК-7	1976	125	125	55	минвата	Надземная	60	В
411	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-7	Первомайская 15	2019	65	50	25	ППУ	Подземная	15	А
412	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-7	Прачечная	1976	32	32	11	минвата	Надземная	60	В
413	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.К	ТК-8	2020	100	80	65	ППУ	Подземная	15	А
414	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-8	т.Л	2020	50	50	12	ППУ	Подземная	15	А
415	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.Л	Столовая школы №41	2020	ИЗОЛА 50/100	ИЗОЛА 50/100	24	ППУ	Подземная	15	А
416	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-8	ТК-9	2020	50	50	8	ППУ	Подземная	15	А
417	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-9	Первомайская 15а (Школа № 41)	2020	50	50	24	ППУ	Подземная	15	А

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
418	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	ТК-9	т.М	2020	ИЗОЛА 50/100	ИЗОЛА 50/100	115	ППУ	Подземная	15	А
419	Котельная №56 «с/х Петропавловский»	т.М	Первомайская 15а «Д/дом» №3	2020	50	50	12	ППУ	Подземная	15	А
420	Котельная №17 «Чапаевка»	Котельная №17	тк-2	2007	100	100	200		Надземная	60	В
421	Котельная №17 «Чапаевка»	тк-3	Фурманова 7	1988	80	80	8	минвата	Надземная	60	В
422	Котельная №17 «Чапаевка»	тк-2	Фурманова 3/1	2019	50	50	88	изола	Подземная	15	А
423	Котельная №17 «Чапаевка»	тк-2	Фурманова 7/1	1988	80	80	10	ППУ	Подземная	60	В
424	Котельная №17 «Чапаевка»	т.А	тк-6	2007	65	50	60	минвата	надземная	100	откл
425	Котельная №25 «п. Нагорный»	тк-1	тк-2	2007	100	80	75	ППУ	Подземная	60	В
426	Котельная №25 «п. Нагорный»	тк-2	тк-3	2007	100	80	65	минвата	Надземная	40	Б
427	Котельная №6 «Авача»	Котельная №6	тк-1/1	1971	100	100	34	ППУ	Подземная	40	Б
428	Котельная №6 «Авача»	тк-1/1	Баня	1971	32	32	14	ППУ	Подземная	40	Б
429	Котельная №6 «Авача»	тк-1/1	тк-1	1971	100	100	51	ППУ	Подземная	40	Б
430	Котельная №6 «Авача»	тк-1	тк-2	1971	50	50	39	ППУ	Подземная	15	А
431	Котельная №6 «Авача»	тк-2	Д/сад №36	1971	50	50	12	ППУ	Подземная	15	А
432	Котельная №6 «Авача»	тк-1	т. 2	1971	100	100	30	ППУ	Подземная	60	В
433	Котельная №6 «Авача»	т. 2	т.3	1971	100	100	23	ППУ	Подземная	40	Б
434	Котельная №6 «Авача»	т.3	тк-3	1971	50	50	22	ППУ	Подземная	40	Б
435	Котельная №6 «Авача»	т.3	тк-4	1971	100	100	19	ППУ	Подземная	40	Б
436	Котельная №6 «Авача»	тк-3	Попова 41	1971	50	50	10	ППУ	Подземная	60	В
437	Котельная №6 «Авача»	тк-3	Попова 39	1971	50	50	13	ППУ	Подземная	60	В
438	Котельная №6 «Авача»	тк-4	тк-4/1	1971	80	50	24	ППУ	Подземная	60	В
439	Котельная №6 «Авача»	тк-4/1	Попова 37	1971	50	50	4	ППУ	Подземная	60	В
440	Котельная №6 «Авача»	тк-4/1	ск-4/2	1971	50	50	10	ППУ	Подземная	60	В
441	Котельная №6 «Авача»	тк-4/2	тк-4/3	1971	50	50	11	ППУ	Подземная	60	В
442	Котельная №6 «Авача»	тк-4/3	Попова 34	2018	40	40	66,5	Изола	Подземная	15	А
443	Котельная №6 «Авача»	т.4	т.4/1	2020	50	50	61	ППУ	Подземная	15	А
444	Котельная №6 «Авача»	тк-4/3	т.4	2020	50	50	61	ППУ	Подземная	40	Б
445	Котельная №6 «Авача»	т.4/1	Попова 33	1971	50	50	6	ППУ	Подземная	60	В
446	Котельная №6 «Авача»	т.4	Попова 35	1971	50	50	9	ППУ	Подземная	60	В
447	Котельная №6 «Авача»	тк-4	тк-5	1971	100	65	95	ППУ	Подземная	60	В
448	Котельная №6 «Авача»	тк-5	тк-5/1	1971	65	65	48	ППУ	Подземная	60	В

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
449	Котельная №6 «Авача»	тк-5/1	Попова 31б	1971	80	50	17	ППУ	Подземная	60	В
450	Котельная №6 «Авача»	тк-5	тк-6	1971	50	50	15	ППУ	Подземная	60	В
451	Котельная №6 «Авача»	тк-4/3а	Попова 24	2020	40	40	190,2	Изола	Подземная	15	А
452	Котельная №6 «Авача»	тк-6	Попова 33/1	2018	40	40	27	Изола	Подземная	15	А
453	ЦТП №10 «108 квартал»	ЦТП №10	тк-6	1975	100	65	50	минвата	Надземная	60	В
454	ЦТП №10 «108 квартал»	т.8	здание рядом с ЦТП №10	1975	32	25	3	ППУ	Подземная	60	В
455	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-6	Победы 53	2020	50	50	35	ППУ	Подземная	15	А
456	ЦТП №10 «108 квартал»	т.9	тк-7	2020	100	80	112	минвата	Надземная	60	В
457	ЦТП №10 «108 квартал»	т.10	Абеля 4	1975	100	65	12	ППУ	Подземная	60	В
458	ЦТП №10 «108 квартал»	Абеля 4	Победы 31	2020	65	50	20	ППУ	Подземная	40	Б
459	ЦТП №10 «108 квартал»	Победы 31	Победы 29	1975	50	40	47	ППУ	Подземная	60	В
460	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-7	тк-8	1975	125	100	80	ППУ	Подземная	15	А
461	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-8	тк-9	1975	80	50	30	ППУ	Подземная	60	В
462	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-9	Победы 27	1975	50	40	52,5	минвата	Надземная	60	В
463	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-9	тк-11	2020	80	50	150	минвата	Надземная	40	Б
464	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-11	тк-12	1975	80	50	80	минвата	Надземная	60	В
465	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-12	Победы 21	2018	80	50	12	ППУ	Подземная	15	А
466	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-12	тк-13	2018	80	50	152	ППУ	Подземная	15	А
467	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-13	Победы 15	2018	80	50	5	ППУ	Подземная	15	А
468	ЦТП №10 «108 квартал»	ЦТП №10	тк-4	1975	150	150	50	ППУ	Подземная	60	В
469	ЦТП №10 «108 квартал»	Победы 45	Победы 43	1975	65	65	88	ППУ	Подземная	60	В
470	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-3	тк-3/8	1975	100	100	160	минвата	Надземная	60	В
471	ЦТП №10 «108 квартал»	т.6	Победы 39	1975	50	50	12	ППУ	Подземная	60	В
472	ЦТП №10 «108 квартал»	т.7	Победы 33	1975	50	50	12	ППУ	Подземная	60	В
473	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-3/4	Победы 41/1	1975	80	50	10	ППУ	Подземная	60	В
474	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-3/8	Победы 41	1975	100	80	15	ППУ	Подземная	60	В
475	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-3/8	Победы 47	1975	80	65	107	ППУ	Подземная	60	т/с на балансе потребителя
476	ЦТП №10 «108 квартал»	т.Б	т.В	1975	50	50	53	ППУ	Подземная	60	т/с на балансе потребителя
477	ЦТП №10 «108 квартал»	т.В	здание на выс. 169,78	1975	50	32	53	ППУ	Подземная	60	т/с на балансе потребителя

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
478	ЦТП №10 «108 квартал»	тк-4	т.5	1975	100	100	150	минвата	Надземная	60	В
479	ЦТП №11 «109 квартал»	ЦТП №11	т. О	1977	150	150	265	минвата	Надземная	60	В
480	ЦТП №11 «109 квартал»	т. О	тк-29/1	1977	200	150	15	ППУ	Подземная	60	В
481	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-29/1	тк-29	2022	200	150	33	ППУ	Подземная	80	Г
482	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-29	тк-30	1977	200	150	63	ППУ	Подземная	60	А(ОТ)/В(ГВС)
483	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-30	Карбышева 12	1977	100	65	15	ППУ	Подземная	60	В
484	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-30	тк-31	1977	200	150	43	ППУ	Подземная	60	В
485	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-31	тк-32	1977	80	65	42	ППУ	Подземная	60	В
486	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-32	Карбышева 16/2	1977	80	65	4	ППУ	Подземная	60	В
487	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-31	тк-31/1	1977	50	50	52	ППУ	Подземная	60	В
488	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-31/1	тк-31/2	1977	50	50	48	ППУ	Подземная	60	В
489	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-31/2	Карбышева 20	1977	50	50	3	ППУ	Подземная	60	В
490	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-31	тк-33	1977	150	150	30	ППУ	Подземная	60	В
491	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-33	Карбышева 16	2020	65	50	20	ППУ	Подземная	60	В
492	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-33	тк-34	1977	150	150	40	ППУ	Подземная	60	В
493	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-34	Карбышева 14	1977	65	50	12	минвата	Надземная	60	В
494	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-34	тк-35	1977	150	150	26	ППУ	Подземная	60	В
495	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-35	Карбышева 18	1977	50	40	28	ППУ	Подземная	60	В
496	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-35	тк-35/1	1977	150	150	36	ППУ	Подземная	60	В
497	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-35/1	Карбышева 14/2	1977	50	40	5	ППУ	Подземная	60	В
498	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-35/1	СК-2	1977	150	100	65	ППУ	Подземная	60	В
499	ЦТП №11 «109 квартал»	СК-2	тк-36	2022	150	100	10	ППУ	Подземная	60	В
500	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-36	тк-37	1977	80	65	137	ППУ	Подземная	60	В
501	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-37	Карбышева 7	1977	80	65	35	ППУ	Подземная	60	В
502	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-37	тк-39	1977	80	50	75	ППУ	Подземная	60	В
503	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-39	М. Блюхера 46	1977	65	50	4	ППУ	Подземная	60	В
504	ЦТП №11 «109 квартал»	ЦТП №11	тк-26	1977	200	125	15	ППУ	Подземная	60	В
505	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-26	тк-40	1977	150	100	45	ППУ	Подземная	60	В
506	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-40	тк-41	1977	100	65	52	ППУ	Подземная	60	В
507	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-41	Карбышева 10/1	2020	100	65	10	ППУ	Подземная	40	Б
508	ЦТП №11 «109 квартал»	Карбышева 10/1	Карбышева 10	1977	80	50	15	ППУ	Подземная	40	Б
509	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-41	тк-7а	2021	90	90	132	ППУ	Подземная	5	А
510	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-7а	тк-50	2021	90	90	114	ППУ	Подземная	5	А



№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
511	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-50	тк-51	2021	65	65	30	ППУ	Подземная	5	А
512	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-51	Карбышева 5 (вход 1)	2021	50	50	20	ППУ	Подземная	5	А
513	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-51	Карбышева 5 (вход 2)	2021	50	50	25	ППУ	Подземная	5	А
514	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-50	тк-52	2021	65	65	235	ППУ	Подземная	5	А
515	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-52	Якорная 4/1 (вход 1)	2021	50	50	25	ППУ	Подземная	5	А
516	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-52	Якорная 4/1 (вход 2)	2021	50	50	42	ППУ	Подземная	5	А
517	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-40	тк-42	1977	150	100	40	ППУ	Подземная	60	В
518	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-42	Абеля 8/1	1977	65	50	20	ППУ	Подземная	60	В
519	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-42	тк-43	1977	100	80	30	ППУ	Подземная	60	В
520	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-43	Карбышева 6/1	1977	50	50	25	минвата	Надземная	60	В
521	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-43	т.А	1977	65	50	35	ППУ	Подземная	60	В
522	ЦТП №11 «109 квартал»	т.А	Карбышева 6	1977	50	50	25	минвата	Подземная	60	В
523	ЦТП №11 «109 квартал»	Карбышева 6	Карбышева 4/2	1977	32	32	25	ППУ	Подземная	60	В
524	ЦТП №11 «109 квартал»	т.А	Карбышева 4/1	1977	65	50	57	минвата	Надземная	60	В
525	ЦТП №11 «109 квартал»	Карбышева 4/1	Карбышева 4	1977	65	50	20	ППУ	Подземная	60	В
526	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-42	тк-45	1977	150	100	190	ППУ	Подземная	0	В
527	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-45	Абеля 8	1977	80	50	20	ППУ	Подземная	40	Б
528	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-45	тк-46	1977	100	80	15	ППУ	Подземная	60	В
529	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-46	Карбышева 2/1	2019	50	50	45	ППУ	Подземная	15	А
530	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-46	тк-49	1977	50	50	40	ППУ	Подземная	60	В
531	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-49	Абеля 10	1977	65	50	10	ППУ	Подземная	40	Б
532	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-46	тк-48	1977	100	80	20	ППУ	Подземная	60	В
533	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-48	Абеля 12	1977	50	40	6	ППУ	Подземная	60	В
534	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-48	тк-47	1977	100	50	40	ППУ	Подземная	60	В
535	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-47	Абеля 14	2022	50	50	20	ППУ	Подземная	60	В
536	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-47	Карбышева 2	1977	80	50	45	ППУ	Подземная	60	В
537	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-3	т.4	2021	100	80	20	минвата	Надземная	60	В
538	ЦТП №11 «109 квартал»	т.4	т.4/1	2021	150	100	30	ППУ	Подземная	60	В
539	ЦТП №11 «109 квартал»	т.4/1	т.7	2021	150	100	65	минвата	Надземная	60	В

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
540	ЦТП №11 «109 квартал»	т.7	т. 6	1977	150	100	75	минвата	Надземная	60	В
541	ЦТП №11 «109 квартал»	т.6	т.6/1	1977	100	100	15	ППУ	Подземная	60	В
542	ЦТП №11 «109 квартал»	т.6/1	тк-5	1977	100	100	85	минвата	Надземная	60	В
543	ЦТП №11 «109 квартал»	т. 8	тк-5/2	1977	50	50	35	ППУ	Подземная	60	В
544	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-5/2	Абеля 25	1977	50	50	8	ППУ	Подземная	60	В
545	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-5	тк-6	1977	125	50	73	ППУ	Подземная	60	В
546	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-6	Абеля 27	1977	50	50	10	минвата	Надземная	60	В
547	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-6	т.3/1	1977	100	65	30	ППУ	Подземная	60	В
548	ЦТП №11 «109 квартал»	т. 3/1	тк-6/1	1977	100	65	12	минвата	Надземная	60	В
549	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-6/1	т. 3	1977	100	65	20	минвата	Надземная	60	В
550	ЦТП №11 «109 квартал»	т. 3	Абеля 35	1977	100	65	10	минвата	Надземная	60	В
551	ЦТП №11 «109 квартал»	Абеля 35	Абеля 39	1977	50	50	50	ППУ	Подземная	60	В
552	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-3	тк-4	1977	80	50	30	ППУ	Подземная	60	В
553	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-4	тк-4/1	1977	50	50	35	ППУ	Подземная	60	В
554	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-4/1	Абеля 15	1977	50	50	4	ППУ	Подземная	60	В
555	ЦТП №11 «109 квартал»	тк-4	т. 2	1977	50	50	115	минвата	Надземная	60	В
556	ЦТП №11 «109 квартал»	т. 2	Абеля, 11 (Д/сад № 52)	2020	50	50	40	ППУ	Подземная	60	В
557	ЦТП №12 «Связь»	т.3	т.3/1	1994	150	150	30	минвата	Надземная	40	Б
558	ЦТП №12 «Связь»	тк-5/4	Победы 59/1	1994	50	50	15	ППУ	Подземная	40	Б
559	ЦТП №12 «Связь»	тк-5/4	тк-5/1	1994	50	50	100	минвата	Надземная	40	Б
560	ЦТП №12 «Связь»	тк-5/1	тк-5/3	1994	50	50	80	ППУ	Подземная	15	А
561	ЦТП №12 «Связь»	тк-5/3	Победы 61	1994	50	50	10	ППУ	Подземная	15	А
562	ЦТП №12 «Связь»	т.2	Победы 49/1	1994	100	100	150	минвата	Надземная	40	Б
563	ЦТП №12 «Связь»	т.1	тк-2	1994	80	50	30	ППУ	Подземная	40	Б
564	ЦТП №12 «Связь»	тк-2	Победы 55	1994	50	50	12	минвата	Надземная	40	Б
565	ЦТП №12 «Связь»	тк-2	Победы 57	1994	50	50	17	ППУ	Подземная	40	Б
566	ЦТП №12 «Связь»	тк-3	Победы 49/1	1994	80	50	5	ППУ	Подземная	60	В
567	ЦТП №12 «Связь»	тк-3	тк-3/2	1994	100	80	103	ППУ	Подземная	60	В
568	ЦТП №12 «Связь»	тк-3/2	Победы 47/1	1994	80	50	8	ППУ	Подземная	60	В
569	ЦТП №12 «Связь»	тк-3	тк-3/1	1994	100	80	60	ППУ	Подземная	60	В
570	ЦТП №12 «Связь»	тк-3/1	тк-3/3	1994	80	80	60	ППУ	Подземная	60	В
571	ЦТП №12 «Связь»	тк-3/3	Победы 51	2019	80	80	10	ППУ	Подземная	60	В

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
572	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	ЦТП №14	т.А	1959	150	125	38	минвата	Надземная	60	В
573	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	т.А	ОК-2	2019	150	125	80	минвата	Надземная	40	Б
574	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	ОК-2	тк-2	2019	150	125	58	ППУ	Подземная	40	Б
575	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-2	тк-3	2019	200	150	24	ППУ	Подземная	40	Б
576	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-3	тк-4	1959	125	100	95	минвата	Надземная	40	Б
577	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-3	Д/Дом №4	2019	50	50	12	минвата	Подземная	15	А
578	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-4	Д/с	2019	65	65	96	ППУ	Подземная	15	т/с на балансе потребителя
579	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-4	тк-5	2019	150	100	48	ППУ	Подземная	15	А
580	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-5	Арсеньева 35	2019	65	50	16	ППУ	Подземная	15	А
581	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-5	тк-6	2019	150	100	12	ППУ	Подземная	15	А
582	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-6	тк-6/2	1959	100	80	40	ППУ	Подземная	40	Б
583	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-6/2	т. Б	1959	65	50	20	ППУ	Подземная	60	В
584	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	т. Б	Арсеньева 41	2017	80	50	10	ППУ	Подземная	60	В
585	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	т. Б	тк-6/6	1959	65	50	110	ППУ	Подземная	60	В
586	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-6/6	тк-6/8	1959	50	50	35	ППУ	Подземная	15	А
587	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-6/8	Арсеньева 39	1959	50	50	50	ППУ	Подземная	60	В
588	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-6	тк-7	1959	100	100	70	минвата	Надземная	40	Б
589	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-6	Арсеньева 37	1959	50	50	75	минвата	Надземная	40	Б
590	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-7	ск-8	1959	100	100	30	минвата	Надземная	15	А
591	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	ск-8	т.В	1959	100	80	80	минвата	Надземная	60	В
592	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	т.В	Д/сад №3	1959	65	40	20	минвата	Надземная	60	В
593	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	т.В	т.Г	1959	100	80	100	минвата	Надземная	60	В
594	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	т.Г	тк-10	1959	100	80	55	ППУ	Подземная	60	В
595	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-10	Маршала Блюхера 33	1959	80	50	3	ППУ	Подземная	15	А
596	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-10	тк-11	1959	100	80	120	ППУ	Подземная	15	А
597	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-11	Маршала Блюхера 37	1959	65	50	7	ППУ	Подземная	15	А
598	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	тк-11	т.Д	1959	65	50	15	минвата	Надземная	40	Б
599	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	т.Д	до УУ Маршала Блюхера 39	1959	65	50	12	ППУ	Подземная	40	Б

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
600	ЦТП №14 «115 квартал и ст.п»	УУ Маршала Блюхера 39(транзит)	Маршала Блюхера 41	1959	65	50	120	ППУ	Подземная	60	В
601	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-9	Карбышева 3	2021	80	50	15	минвата	Надземная	40	Б
602	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-10	Карбышева 3	1959	65	50	14	ППУ	Подземный	60	В
603	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-12	Карбышева 3	1959	80	50	14	ППУ	Подземный	60	В
604	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-14	Карбышева 3	1959	50	50	13	ППУ	Подземный	40	Б
605	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-23	Якорная 1/1	1959	80	65	107	ППУ	Подземный	60	В
606	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-26	Флотская, 12	1959	50	50	35	ППУ	Подземная	60	В
607	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-26	ТК-27	1959	65	50	25	ППУ	Подземная	60	В
608	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-27	Флотская, 10/1	1959	40	32	8	ППУ	Подземная	60	В
609	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-27	Флотская, 10	1959	40	32	30	ППУ	Подземная	60	В
610	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-31	ТК-32	1959	80	80	16	ППУ	Подземная	60	В
611	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-32	Флотская, 14	1959	50	50	15	ППУ	Подземная	60	В
612	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-32	Флотская, 16	1959	50	50	40	ППУ	Подземная	60	В
613	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-16	ТК-15/2	1959	50	50	56	ППУ	Подземный	60	В
614	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-15/2	Флотская 3	2018	50	32	5	ППУ	Подземный	60	В
615	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-15/2	ТК-15	2018	50	50	22	ППУ	Подземный	60	В
616	ЦТП №14 «110 квартал»	ТК-15	СК-15/1	2018	50	50	13	ППУ	Подземный	60	В
617	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-16	Флотская 2	1959	40	32	7	ППУ	Подземный	60	В
618	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-16	тк-17	1959	80	65	43	ППУ	Подземный	60	В
619	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-17	Флотская 4	1959	40	32	9	ППУ	Подземный	15	А
620	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-17	тк-18	1959	65	50	37	ППУ	Подземный	60	В
621	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-18	Флотская 6	2016	40	32	9	ППУ	Подземный	60	В
622	ЦТП №14 «110 квартал»	тк-18	Флотская 8	1959	50	50	50	ППУ	Подземный	60	В
623	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-2	Автомобилисто в 13	1972	65	50	6	ППУ	Подземная	40	Б
624	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-2	ТК-33	1972	65	50	24	ППУ	Подземная	40	Б
625	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-33	ТК-34	1972	100	80	90	ППУ	Подземная	40	Б
626	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-34	Автомобилисто в 7	1972	65	50	23	ППУ	Подземная	80	Г
627	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-33	ТК-32	1972	150	100	86	ППУ	Подземная	60	В

№ п.п.	Наименование объекта теплоснабжения, к которому принадлежит участок сети	Наименование участка		Сети ЦС ГВС						Процент износа, %	Оценка технического состояния
		начало	конец	год ввода в эксплуатацию (перекладки)/ последнего КР	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	L, м	тип изоляции	тип прокладки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
628	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-32	Автомобилисто в 9 (Д/сад №42)	1972	65	50	23	ППУ	Подземная	60	В
629	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-32	ТК-31	1972	150	100	18	ППУ	Подземная	60	В
630	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-31	Горького 18	1972	50	50	13	ППУ	Подземная	40	Б
631	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-31	ТК-29	1972	100	100	12	ППУ	Подземная	40	Б
632	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-29	ТК-27	2018	100	100	68	изола	Подземная	15	А
633	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-27	ТК-28	1972	80	65	32	ППУ	Подземная	80	Г
634	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-28	Горького 10	1972	65	50	13	ППУ	Подземная	80	Г
635	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-28	Горького 12	1972	65	50	10	ППУ	Подземная	80	Г
636	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-29	ТК-30	1972	80	50	30	ППУ	Подземная	60	В
637	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-30	Горького 14	1972	65	50	15	ППУ	Подземная	60	В
638	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-29	ТК-36	1972	100	100	58	ППУ	Подземная	40	Б
639	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-36	ТК-39	1972	80	80	73	ППУ	Подземная	40	Б
640	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-39	ТК-40	1972	50	50	28	ППУ	Подземная	40	Б
641	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-40	Горького 13а	1972	50	50	30	ППУ	Подземная	60	В
642	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-36	ТК-37	2018	50	50	65	ППУ	Подземная	40	Б
643	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-37	Ватутина 1 (Школа №7)	1972	50	50	105	ППУ	Подземная	60	В
644	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-37	ТК-38	1972	50	50	85	ППУ	Подземная	60	В
645	Котельная №44 «Ватутина»	ТК-38	Ватутина 1а (Школа №43)	1972	50	32	8	ППУ	Подземная	60	В

Таблица П.7.2 – Перечень участков сетей ЦС ГВС в эксплуатационной зоне МУП «ТЭСК» на территории ПКГО

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однотрубном исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ЦТП-115А	ЦТП-115А	ТК-1	2008	150	80	8,7	сталь	канальная	50%	В
2	ЦТП-115А	ТК-1	ТК-5	2008	80	80	22	сталь	канальная	50%	В

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однотрубном исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ЦТП-115А	ТК-5	ж/д по ул. Даурская 8	2008	65	40	36	сталь	канальная	50%	В
4	ЦТП-115А	ТК-5	ТК-6	2008	65	40	56	сталь	канальная	50%	В
5	ЦТП-115А	ТК-6	ж/д по ул. Даурская 6	2008	65	40	36	сталь	канальная	50%	В
6	ЦТП-115А	ТК-1	ТК-2	2008	80	65	90,1	сталь	канальная	50%	В
7	ЦТП-115А	ТК-2	ж/д по ул. Уссурийская 10	2008	50	40	13,6	сталь	канальная	50%	В
8	ЦТП-115А	ТК-2	ТК-3	2008	80	65	46,5	сталь	канальная	50%	В
9	ЦТП-115А	ТК-3	ж/д по ул. Уссурийская 6	2008	65	40	19	сталь	канальная	50%	В
10	ЦТП-115А	ТК-3	ТК-4	2008	65	50	187,4	сталь	канальная	50%	В
11	ЦТП-115А	ТК-4	ж/д по ул. Уссурийская 4	2008	65	40	25,2	сталь	канальная	50%	В
12	ЦТП-115А	ТК-4	ж/д по ул. Уссурийская 2	2008	65	40	13,6	сталь	канальная	50%	В
13	АБМТП-111 (ЦТП)	здание АБМТП-111 (ЦТП)	УТ-1	2014	100	65	10	сталь	канальная	30%	Б
14	АБМТП-111 (ЦТП)	УТ-1	МКД по ул. Заводская д.5	2022	50	40	230,8	изопрофлекс	бесканальная	3%	А
15	АБМТП-111 (ЦТП)	УТ-1	УТ-2	2014	100	65	63	сталь	канальная	30%	Б
16	АБМТП-111 (ЦТП)	УТ-2	МКД по ул. Заводская д.7	2014	65	40	7	сталь	канальная	30%	Б
17	АБМТП-111 (ЦТП)	УТ-2	УТ-3	2014	80	50	218,92	сталь	канальная	30%	Б
18	АБМТП-111 (ЦТП)	УТ-3	УТ-4	2014	65	40	71	сталь	канальная	30%	Б
19	АБМТП-111 (ЦТП)	УТ-4	МКД по ул. Заводская, 7/1	2014	65	40	7	сталь	канальная	30%	Б
20	ИТП-46	ИТП-46	УТ-1	2008	80	65	59	сталь	канальная	50%	В
21	ИТП-46	УТ-1	МКД по ул. Пограничная д. 10	2008	80	50	22	сталь	канальная	50%	В

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ИТП-46	УТ-1	МКД по ул. Пограничная д. 10	2008	50	32	7	сталь	канальная	50%	В
23	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ЦТП-345	ТК-101	2014	150	80	55,6	сталь	канальная	30%	Б
24	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-101	ТК-102	2014	150	80	77,4	сталь	канальная	30%	Б
25	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-102	ТК-103	2014	125	80	83,2	сталь	канальная	30%	Б
26	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-103	ТК-104	2014	125	80	109	сталь	канальная	30%	Б
27	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-104	ТК-105	2014	125	80	83,8	сталь	канальная	30%	Б
28	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-105	ТК-105/1	2014	80	50	33	сталь	канальная	30%	Б
29	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-105/1	ТК-105/2	2014	80	50	98,4	сталь	канальная	30%	Б
30	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-105/2	СК-105/3	2014	65	40	26	сталь	канальная	30%	Б
31	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-105	ТК-106	2014	100	65	98	сталь	канальная	30%	Б
32	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-106	ТК-107	2014	100	65	236,4	сталь	канальная	30%	Б
33	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-107	ТК-108	2014	100	65	76	сталь	канальная	30%	Б
34	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-108	СК-109	2014	80	50	36,8	сталь	канальная	30%	Б
35	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	СК-109	ТК-110	2014	80	50	70,2	сталь	канальная	30%	Б
36	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-110	МКД по ул. Виталия Кручины д. 2/1	2014	65	40	17	сталь	канальная	30%	Б

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однотрубном исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-110	МКД по ул. Виталия Кручины д. 2/2	2014	65	40	19,2	сталь	канальная	30%	Б
38	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-108	МКД по ул. Виталия Кручины д. 2/3	2014	50	40	21,2	сталь	канальная	30%	Б
39	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	СК-105/3	МКД по ул. Ларина д. 6/1	2014	65	40	47	сталь	канальная	30%	Б
40	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-105/2	МКД по ул. Ларина д. 6/2	2014	50	40	4,8	сталь	канальная	30%	Б
41	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-105/1	МКД по ул. Ларина д. 6/3	2014	50	40	8	сталь	канальная	30%	Б
42	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-104	МКД по ул. Ларина д. 6/5	2014	50	40	4	сталь	канальная	30%	Б
43	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-103	МКД по ул. Ларина д. 6/6	2014	50	40	5,6	сталь	канальная	30%	Б
44	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-102	МКД по ул. Ларина д. 6/7	2014	65	40	13,5	сталь	канальная	30%	Б
45	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-101	МКД по ул. Ларина д. 8/1	2014	65	40	7,1	сталь	канальная	30%	Б
46	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ЦТП-345	ТК-201	2014	150	80	75	сталь	канальная	30%	Б
47	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-201	ТК-202	2014	125	80	207,4	сталь	канальная	30%	Б
48	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-202	ТК-203	2014	80	50	117,4	сталь	канальная	30%	Б
49	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-203	ТК-204	2014	50	40	83,22	сталь	канальная	30%	Б
50	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-204	МКД по ул. Ларина д. 6/4	2014	50	40	13,72	сталь	канальная	30%	Б
51	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-203	МКД по ул. Ларина д. 6/8	2014	65	40	18,18	сталь	канальная	30%	Б



№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-203	МКД по ул. Ларина д. 8/5	2014	65	40	43	сталь	канальная	30%	Б
53	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-202	ТК-202/1	2014	80	50	62,8	сталь	канальная	30%	Б
54	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-202/1	ТК-202/2	2014	65	40	32,4	сталь	канальная	30%	Б
55	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-202/2	МКД по ул. Ларина д. 8/4	2014	65	40	42,2	сталь	канальная	30%	Б
56	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-202/1	МКД по ул. Ларина д. 8/3	2014	65	40	15,6	сталь	канальная	30%	Б
57	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-202/1	МКД по ул. Ларина д. 8/3	2014	50	40	8,8	сталь	канальная	30%	Б
58	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-202	МКД по ул. Ларина д. 8/4	2014	50	40	23,4	сталь	канальная	30%	Б
59	ЦТП-345 по ул. Ларина д.8	ТК-201	МКД по ул. Ларина д. 8/2	2014	65	40	20	сталь	канальная	30%	Б
60	Котельная ТКУэ-120 №2 по ул. Строительная 133	Котельная ТКУэ-120 №2	ж/д по ул. Строительная 133	2014	32	32	17,4	пластик	бесканальная	30%	Б
61	Котельная ТКУэ-120 №2 по ул. Строительная 133	Котельная ТКУэ-120 №2	ж/д по ул. Строительная 133	2017	32	32	52	пластик	надземная	20%	Б
62	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-219/1	СК-301	2013	150	125	70	сталь	канальная	33%	Б
63	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-301	ТК-302	2013	150	125	218	сталь	канальная	33%	Б
64	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-302	ТК-303	2013	150	125	50	сталь	канальная	33%	Б
65	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-303	МКД по ул. Савченко д.22/1	2013	50	40	12	сталь	канальная	33%	Б
66	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-303	ТК-304	2013	100	80	67	сталь	канальная	33%	Б

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубном исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-304	МКД по ул. Савченко д.22/2	2013	50	40	20	сталь	канальная	33%	Б
68	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-304	ТК-305	2013	100	80	49	сталь	канальная	33%	Б
69	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-305	МКД по ул. Савченко д.22/3	2013	50	40	12	сталь	канальная	33%	Б
70	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-302	ТК-306	2013	100	80	88	сталь	канальная	33%	Б
71	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-306	МКД по ул. Савченко д.18/3	2013	50	40	12	сталь	канальная	33%	Б
72	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-306	ТК-307	2013	100	80	73	сталь	канальная	33%	Б
73	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-307	МКД по ул. Савченко д.18/2	2013	50	40	12	сталь	канальная	33%	Б
74	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-307	ТК-308	2013	80	65	27	сталь	канальная	33%	Б
75	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-308	МКД по ул. Савченко д.18/1	2013	50	40	12	сталь	канальная	33%	Б
76	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-260	МКД по ул. Ларина,24 (здание №1)	2016	50	50	24	сталь	канальная	23%	Б
77	ЦТП-336 по ул. Ларина д. 30/1	ТК-259	МКД по ул. Ларина,24 (здание №2)	1993	50	50	24	сталь	канальная	86%	Д
78	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/1	ТК-202/5	2014	125	80	31,6	сталь	канальная	30%	Б
79	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/5	ТК-202/6	2014	125	80	73,2	сталь	канальная	30%	Б
80	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/6	ТК-202/7	2014	125	80	76,8	сталь	канальная	30%	Б
81	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/7	ТК-202/8	2014	80	50	192,2	сталь	канальная	30%	Б

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однотрубном исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/8	ТК-202/9	2014	80	50	135	сталь	канальная	30%	Б
83	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/9	ТК-202/10	2014	80	50	102	сталь	канальная	30%	Б
84	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/10	ТК-202/11	2014	80	50	132	сталь	канальная	30%	Б
85	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/11	МКД по ул. 70 лет Победы д.10	2014	40	25	14,8	сталь	канальная	30%	Б
86	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/10	МКД по ул. 70 лет Победы д.12	2014	40	25	30,8	сталь	канальная	30%	Б
87	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/9	МКД по ул. 70 лет Победы д.14	2014	40	25	35	сталь	канальная	30%	Б
88	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/9	МКД по ул. 70 лет Победы д.16	2014	40	25	29,2	сталь	канальная	30%	Б
89	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/8	МКД по ул. 70 лет Победы д.18	2014	40	25	33,6	сталь	канальная	30%	Б
90	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/11	ТК-202/12	2014	65	40	100,9	сталь	канальная	30%	Б
91	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/12	ТК-202/14	2014	65	40	134,24	сталь	канальная	30%	Б
92	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/11	МКД по ул. 70 лет Победы д.8	2014	50	32	34,6	сталь	канальная	30%	Б
93	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/12	МКД по ул. 70 лет Победы д.6	2014	40	25	33,6	сталь	канальная	30%	Б
94	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/14	МКД по ул. 70 лет Победы д.4	2014	40	25	11,2	сталь	канальная	30%	Б
95	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/14	МКД по ул. 70 лет Победы д.2	2014	50	32	29	сталь	канальная	30%	Б
96	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/7	ТК-202/15	2014	100	65	28,2	сталь	канальная	30%	Б
97	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/15	ТК-202/16	2014	100	65	182,92	сталь	канальная	30%	Б

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/16	ТК-202/17	2014	80	50	172,4	сталь	канальная	30%	Б
99	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/15	МКД по ул. Дальневосточная д.25	2014	65	40	22,98	сталь	канальная	30%	Б
100	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/16	МКД по ул. Дальневосточная д.23	2014	65	40	22,98	сталь	канальная	30%	Б
101	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/17	МКД по ул. Дальневосточная д.21	2014	65	40	22,98	сталь	канальная	30%	Б
102	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/17	ТК-202/18	2014	80	50	168	сталь	канальная	30%	Б
103	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/18	ТК-202/19	2014	80	50	98	сталь	канальная	30%	Б
104	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/19	ТК-202/20	2014	80	50	96	сталь	канальная	30%	Б
105	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/20	МКД по ул. Ларина,46	2014	65	40	50	сталь	канальная	30%	Б
106	ЦТП-344 по ул. Савченко д.12А	ТК-202/20	МКД по ул. Ларина,48	2014	65	40	300	сталь	канальная	30%	Б
107	Тепловые сети от т.А. и т.Б. тепловых сетей Котельной ПУ ФСБ по Восточному Арктическому району до МКД по пр. Карла Маркса, 2/2	т.А.	МКД по пр. Карла Маркса, 2/2	2004	50	50	64,8	сталь	надземная	63%	Г

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однотрубном исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
108	Тепловые сети от т.А. и т.Б. тепловых сетей Котельной ПУ ФСБ по Восточному Арктическому району до МКД по пр. Карла Маркса, 2	т.Б.	МКД по пр. Карла Маркса, 2	2020	65	65	132	сталь	надземная	10%	А
109	ЦТП-328 (10), Космический пр.	ТК-106	МКД пр. Космический, 3Б	1990	80	50	26,52	сталь	канальная	87%	Д
110	ЦТП-328 (10), Космический пр.	ТК-108	МКД пр. Космический, 5	2003	80	50	59,22	сталь	канальная	67%	Г
111	ЦТП-328 (10), Космический пр.	ТК-108	МКД пр. Космический, 7	1985	80	50	125,9	сталь	канальная	88%	Д
112	ЦТП №332 ул. А. Королева, 54, ЦТП №333 ул. Орджоникидзе	ЦТП	УТ-211/3	2022	200	200	50	сталь	надземная	3%	А
113	ЦТП №332 ул. А. Королева, 54, ЦТП №333 ул. Орджоникидзе	УТ-211/3	ТК	2022	200	200	28	сталь	надземная	3%	А
114	ЦТП №332 ул. А. Королева, 54, ЦТП №333 ул. Орджоникидзе	ТК	ТК-211/2	2022	200	200	36	сталь	канальная	3%	А
115	ЦТП №332 ул. А. Королева, 54, ЦТП №333 ул. Орджоникидзе	ТК-211/2	УТ-211/1	2022	200	200	38	сталь	канальная	3%	А
116	ЦТП №332 ул. А. Королева, 54, ЦТП №333 ул. Орджоникидзе	УТ-211/1	ТК	2022	150	150	178	сталь	канальная	3%	А
117	ЦТП №332 ул. А. Королева, 54, ЦТП №333 ул. Орджоникидзе	ТК	УТ-211	2022	150	150	22	сталь	надземная	3%	А

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-322, ул. Звёздная, 7, 15	ТК-114	МКД ул. Звездная, 15	1982	80	65	14	сталь	канальная	89%	Д
119	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-322, ул. Звёздная, 7, 15	МКД ул. Звездная, 15	УТ-115	1982	80	65	100	сталь	транзит	89%	Д
120	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-322, ул. Звёздная, 7, 15	УТ-115	ПУ	1982	65	50	2	сталь	транзит	89%	Д
121	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-322, ул. Звёздная, 7, 15	УТ-115	МКД ул. Звездная, 15	1982	80	65	80	сталь	транзит	89%	Д
122	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-322, ул. Звёздная, 7, 15	МКД ул. Звездная, 15	ТК-116	1982	80	65	12	сталь	канальная	89%	Д
123	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-322, ул. Звёздная, 7, 15	ТК-116	МКД ул. Звездная, 7	1982	50	50	98	сталь	канальная	89%	Д
124	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-304, от УТ-01 до СК-301, от СК-301 до ТК-302, от ТК-302 до многоквартирного дома № 17 по ул. Лизы Чайкиной, от ТК-302 до УТ-303, от УТ-303 до ТК-304, от ТК-304 до многоквартирного дома № 13 по ул. Лизы Чайкиной	ТК-01	СК-301	1972	65	50	154	сталь	надземная	91%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-304, от УТ-01 до СК-301, от СК-301 до ТК-302, от ТК-302 до многоквартирного дома № 17 по ул. Лизы Чайкиной, от ТК-302 до УТ-303, от УТ-303 до ТК-304, от ТК-304 до многоквартирного дома № 13 по ул. Лизы Чайкиной	СК-301	ТК-302	1972	65	50	374	сталь	канальная	91%	Д
126	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-304, от УТ-01 до СК-301, от СК-301 до ТК-302, от ТК-302 до многоквартирного дома № 17 по ул. Лизы Чайкиной, от ТК-302 до УТ-303, от УТ-303 до ТК-304, от ТК-304 до многоквартирного дома № 13 по ул. Лизы Чайкиной	СК-301	ТК-302	1972	65	50	62	сталь	надземная	91%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
127	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-304, от УТ-01 до СК-301, от СК-301 до ТК-302, от ТК-302 до многоквартирного дома № 17 по ул. Лизы Чайкиной, от ТК-302 до УТ-303, от УТ-303 до ТК-304, от ТК-304 до многоквартирного дома № 13 по ул. Лизы Чайкиной	СК-301	ТК-302	1972	65	50	94	сталь	канальная	91%	Д
128	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-304, от УТ-01 до СК-301, от СК-301 до ТК-302, от ТК-302 до многоквартирного дома № 17 по ул. Лизы Чайкиной, от ТК-302 до УТ-303, от УТ-303 до ТК-304, от ТК-304 до многоквартирного дома № 13 по ул. Лизы Чайкиной	ТК-302	МКД ул. Лизы Чайкиной, 17	1972	50	50	24	сталь	канальная	91%	Д



№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
129	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-304, от УТ-01 до СК-301, от СК-301 до ТК-302, от ТК-302 до многоквартирного дома № 17 по ул. Лизы Чайкиной, от ТК-302 до УТ-303, от УТ-303 до ТК-304, от ТК-304 до многоквартирного дома № 13 по ул. Лизы Чайкиной	ТК-302	МКД ул. Лизы Чайкиной, 15	1972	65	50	40	сталь	канальная	91%	Д
130	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-304, от УТ-01 до СК-301, от СК-301 до ТК-302, от ТК-302 до многоквартирного дома № 17 по ул. Лизы Чайкиной, от ТК-302 до УТ-303, от УТ-303 до ТК-304, от ТК-304 до многоквартирного дома № 13 по ул. Лизы Чайкиной	МКД ул. Лизы Чайкиной, 15	ТК-304	1972	50	50	50	сталь	канальная	91%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-304, от УТ-01 до СК-301, от СК-301 до ТК-302, от ТК-302 до многоквартирного дома № 17 по ул. Лизы Чайкиной, от ТК-302 до УТ-303, от УТ-303 до ТК-304, от ТК-304 до многоквартирного дома № 13 по ул. Лизы Чайкиной	ТК-304	МКД ул. Лизы Чайкиной, 13	1972	50	50	20	сталь	канальная	91%	Д
132	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-334, от ТК-207 к административному зданию по адресу ул. Фролова, 2/3	ТК-207	ул. Фролова, 2/3	1990	50	50	16	сталь	канальная	87%	Д
133	Сооружение тепловые сети от ЦТП-324, от ТК-205 до ТК-208 к зданию медицинского колледжа по ул. Ленинградская	ТК-205	УТ-206	1991	80	50	68	сталь	надземная	86%	Д
134	Сооружение тепловые сети от ЦТП-324, от ТК-205 до ТК-208 к зданию медицинского колледжа по ул. Ленинградская	УТ-206	УТ-206/1	1991	80	50	178	сталь	надземная	86%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135	Сооружение тепловые сети от ЦТП-324, от ТК-205 до ТК-208 к зданию медицинского колледжа по ул. Ленинградская	УТ-206/1	ТК-207	1991	100	100	54	сталь	надземная	86%	Д
136	Сооружение тепловые сети от ЦТП-324, от ТК-205 до ТК-208 к зданию медицинского колледжа по ул. Ленинградская	ТК-207	ТК-208	1991	100	100	8	сталь	канальная	86%	Д
137	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-333, от УТ-211/8 к многоквартирному дому № 5 по пр. Рыбаков	УТ-211/8	МКД пр. Рыбаков, 5	1984	65	50	38	сталь	канальная	89%	Д
138	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-326, ул. Звёздная, 6/1, 8, 8/2, 14	УТ-107/1	УТ-136	1978	65	50	16	сталь	транзит	90%	Д
139	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-326, ул. Звёздная, 6/1, 8, 8/2, 14	УТ-136	ТК-137	1978	50	50	8	сталь	транзит	90%	Д
140	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-326, ул. Звёздная, 6/1, 8, 8/2, 14	СК-138	УТ-139	1978	50	50	4	сталь	транзит	90%	Д
141	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-326, ул. Звёздная, 6/1, 8, 8/2, 14	УТ-139	УТ-140	1978	50	50	20	сталь	транзит	90%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
142	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-326, ул. Звёздная, 6/1, 8, 8/2, 14	УТ-139	УТ-140	1978	50	50	88	сталь	канальная	90%	Д
143	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-326, ул. Звёздная, 6/1, 8, 8/2, 14	УТ-135	УТ-135/2	1978	80	65	104	сталь	надземная	90%	Д
144	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-311, от ТК-207 до многоквартирного дома № 36 по ул. Пограничная	УТ-206	ТК-207	1990	65	50	58	сталь	надземная	87%	Д
145	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-311, от ТК-207 до многоквартирного дома № 36 по ул. Пограничная	УТ-206	ТК-207	1990	65	65	50	сталь	надземная	87%	Д
146	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-311, от ТК-207 до многоквартирного дома № 36 по ул. Пограничная	УТ-206	ТК-207	1990	65	65	72	сталь	канальная	87%	Д
147	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-311, от ТК-207 до многоквартирного дома № 36 по ул. Пограничная	ТК-207	МКД ул. Пограничная, 36	1990	50	50	10	сталь	канальная	87%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубном исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
148	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-338, от УТ-102/1 до многоквартирных домов № 12, 14, 16, 18 по Туристическому проезду	УТ-102/1	МКД Туристический пр. 12	1955	80	50	8	сталь	надземная	93%	Д
149	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-338, от УТ-102/1 до многоквартирных домов № 12, 14, 16, 18 по Туристическому проезду	МКД Туристический пр. 12	МКД Туристический пр. 12	1955	80	50	88	сталь	транзит	93%	Д
150	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-338, от УТ-102/1 до многоквартирных домов № 12, 14, 16, 18 по Туристическому проезду	МКД Туристический пр. 12	МКД Туристический пр. 14	1955	80	50	40	сталь	канальная	93%	Д
151	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-338, от УТ-102/1 до многоквартирных домов № 12, 14, 16, 18 по Туристическому проезду	МКД Туристический пр. 14	МКД Туристический пр. 14	1955	80	50	84	сталь	транзит	93%	Д
152	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-338, от УТ-102/1 до многоквартирных домов № 12, 14, 16, 18 по Туристическому проезду	МКД Туристический пр. 14	МКД Туристический пр. 16	1955	80	50	40	сталь	канальная	93%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
153	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-338, от УТ-102/1 до многоквартирных домов № 12, 14, 16, 18 по Туристическому проезду	МКД Туристический пр. 16	МКД Туристический пр. 16	1955	80	50	84	сталь	транзит	93%	Д
154	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-338, от УТ-102/1 до многоквартирных домов № 12, 14, 16, 18 по Туристическому проезду	МКД Туристический пр. 16	МКД Туристический пр. 18	1955	80	50	40	сталь	канальная	93%	Д
155	Участок тепловой сети от ТК-202 до здания ул. Ленинградская, 124Б	ТК-202	Адм. здание по ул. Ленинградская, 124Б	1993	50	50	84	сталь	канальная	86%	Д
156	Участок тепловой сети Орбитальная проезд, д. 12	ТК-130	ТК-131	1990	65	65	134	сталь	канальная	87%	Д
157	Сооружение Тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-327, ул. Академика Королева, 21	ЦТП-327	ТК-101	1980	150	100	214	сталь	канальная	90%	Д
158	Сооружение Тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-327, ул. Академика Королева, 21	ТК-101	СК-102	1980	150	100	102	сталь	канальная	90%	Д
159	Сооружение Тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-327, ул. Академика Королева, 21	СК-102	ТК-103	1980	150	100	196	сталь	канальная	90%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
160	Сооружение Тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-327, ул. Академика Королева, 21	УТ-212	МКД ул. Ак. Королева, 21	1980	125	100	100	сталь	транзит	90%	Д
161	Сооружение Тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-327, ул. Академика Королева, 21	МКД ул. Ак. Королева, 21	УТ-208	1980	125	100	100	сталь	транзит	90%	Д
162	Сооружение Тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-327, ул. Академика Королева, 21	УТ-208	МКД ул. Ак. Королева, 21	1980	125	100	6	сталь	транзит	90%	Д
163	Сооружение Тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-327, ул. Академика Королева, 21	ТК-31	ТК-32	1993	80	80	24	сталь	канальная	86%	Д
164	Сооружение Тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-327, ул. Академика Королева, 21	ТК-32	МКД ул. Флотская, 14	1993	50	50	32	сталь	канальная	86%	Д
165	Сооружение Тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-327, ул. Академика Королева, 21	ТК-32	МКД ул. Флотская, 16	1993	50	50	80	сталь	канальная	86%	Д
166	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ЦТП-336 (49)	ТК-268	1991	250	150	55,8	сталь	канальная	86%	Д
167	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-220	ТК-221	1991	80	65	35	сталь	канальная	86%	Д
168	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-219/1	ТК-219/2	1991	150	125	66,68	сталь	канальная	86%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
169	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-219/2	УТ-219/3	1991	150	125	80,62	сталь	канальная	86%	Д
170	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	УТ-219/3	УТ-219/4	1991	150	125	73,08	сталь	канальная	86%	Д
171	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	УТ-219/4	ТК-219/5	1991	80	50	59,98	сталь	канальная	86%	Д
172	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-219/5	ТК-219/6	1991	65	40	74,06	сталь	канальная	86%	Д
173	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-219/6	МКД ул. Ларина, 22/5	1991	50	25	47,24	сталь	канальная	86%	Д
174	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-219/6	МКД ул. Ларина, 22/8	1991	50	25	37,2	сталь	канальная	86%	Д
175	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-219/5	МКД ул. Ларина, 22/9	1991	50	25	23,64	сталь	канальная	86%	Д
176	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	УТ-219/4	МКД ул. Ларина, 22/10	1991	65	40	19,84	сталь	канальная	86%	Д
177	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-219/2	МКД ул. Ларина, 22/6	1991	50	25	34,16	сталь	канальная	86%	Д
178	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-219/1	МКД ул. Ларина, 22/7	1991	65	40	19,66	сталь	канальная	86%	Д
179	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-215	МКД ул. Ларина, 22/3	1991	50	32	32	сталь	канальная	86%	Д



№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
180	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-214	МКД ул. Ларина, 22/2	1991	40	32	23,5	сталь	канальная	86%	Д
181	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-214	ТК-214/1	1991	50	40	104	сталь	канальная	86%	Д
182	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-214/1	УТ-214/2	1991	40	32	124,34	сталь	канальная	86%	Д
183	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	УТ-214/2	МКД ул. Ларина, 22/4	1991	40	32	9,8	сталь	канальная	86%	Д
184	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-214/1	МКД ул. Ларина, 22/1	1991	40	32	9,9	сталь	канальная	86%	Д
185	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-308	ТК-309	1991	80	65	109,08	сталь	канальная	86%	Д
186	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-309	ТК-310	1991	50	40	58,12	сталь	канальная	86%	Д
187	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-310	МКД ул. Савченко, 24/3	1991	50	40	70,94	сталь	канальная	86%	Д
188	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-310	МКД ул. Савченко, 20/2	1991	50	40	13,9	сталь	канальная	86%	Д
189	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-309	МКД ул. Савченко, 20/1	1991	50	40	11,76	сталь	канальная	86%	Д
190	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-305	ТК-305/1	1991	50	40	24,2	сталь	канальная	86%	Д

№ п.п.	Адрес (привязка к объекту)	Начальный узел	Конечный узел	Год ввода в эксплуатацию	Ду, мм (подающий тр-д)	Ду, мм (обратный тр-д)	Длина участка, м (в однострубнои исчислении (подающий + обратный))	Материал	Тип прокладки	Износ, %	Оценка технического состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
191	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-305/1	МКД ул. Савченко, 24/2	1991	50	40	100,96	сталь	канальная	86%	Д
192	Сооружение тепловые сети и сети ГВС от ЦТП-336	ТК-305/1	МКД ул. Савченко, 24/1	1991	50	40	29,24	сталь	канальная	86%	Д
193	Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения от ЦТП-332, пр. Рыбаков, 13/3	УТ-207/1	ТК-207/7	1993	50	50	20	сталь	надземная	86%	Д
194	Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения от ЦТП-332, пр. Рыбаков, 13/3	УТ-207/1	ТК-207/7	1993	50	50	224	сталь	надземная	86%	Д
195	Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения от ЦТП-332, пр. Рыбаков, 13/3	ТК-207/7	МКД пр. Рыбаков, 13/3	1993	40	40	46	сталь	канальная	86%	Д
196	Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения от ЦТП-332, пр. Рыбаков, 13/3	МКД пр. Рыбаков, 13/3	ТК-207/7	1993	25	25	46	сталь	канальная	86%	Д
197	Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения от ЦТП-332, пр. Рыбаков, 13/3	ТК-207/7	МКД пр. Рыбаков, 13/3	1993	25	25	48	сталь	канальная	86%	Д