



ПРОЕКТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

«РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА И СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-
КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА 2024 ГОД И ДО 2040 ГОДА»
(промежуточный)

Руководитель НИР,
руководитель проекта

_____ Г.П. Черменский

Санкт-Петербург, 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 430 с., 1 кн., 108 рис., 27 табл., 38 источн., 0 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.....	19
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).....	19
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	29
1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	29
1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	66
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)	86
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.....	95
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 ...	99
1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	101
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)	101
2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	104
2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	104
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа.....	105
3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	135
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	135
3.2 Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой, месячный и суточный в период максимального водопотребления)	135
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.)	136
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.....	136
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	137
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа	137
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	137
3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	139
3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	139
3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	142
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	142
3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	142

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)	142
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	142
3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	142
4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	144
4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам	144
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.....	160
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	180
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	196
4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	198
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа и их обоснование	198
4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	199
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	199
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	199
5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	200
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.....	200
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.).....	203

6 ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ.....	204
6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения ..	204
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	205
7 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	233
7.1 Показатели качества воды	237
7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	237
7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	237
7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	237
8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	238
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА	241
9 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	241
9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление территории на эксплуатационные зоны	241
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.....	256
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	273
9.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	295
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	298

9.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	306
9.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	307
9.8 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованной системой водоотведения	309
9.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского округа	317
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	318
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)	318
10 БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	319
10.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	319
10.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	325
10.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	325
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	325
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.....	325
11 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	326
11.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	326
11.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	339
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	339
11.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	339

11.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	339
12 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	340
12.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	340
12.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	341
12.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	365
12.3.1 Мероприятия по обеспечению надежности водоотведения путем перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения	368
12.3.2 Организация централизованного водоотведения городского округа в местах его отсутствия	368
12.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	368
12.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	382
12.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	384
12.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	384
12.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	384
13 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ»	387
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	387
13.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	388
14 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	390
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.....	390

15 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	421
15.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	423
15.2 Показатели качества очистки сточных вод.....	423
15.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	423
15.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	423
16 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, НА ПЕРЕДАЧУ ОБЪЕКТОВ ИМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	424
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	426
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	427

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

Термин	Определение
1	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]
Водовод	Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении [26]
Водозабор	Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника [26]
Водозаборная скважина	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром [28]
Водозаборное сооружение	Гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника [26]
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

Термин	Определение
1	2
	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]
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 [26]
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

Термин	Определение
1	2
	определенных веществ [23]
Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем [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	Комплекс технологически связанных между собой инженерных

Термин	Определение
1	2
водоотведения поселения или городского округа	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 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:

ВНС – водопроводная насосная станция

ЗСО – зона санитарной охраны

КНС – канализационная насосная станция

КОС – канализационные очистные сооружения

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)

ПМТ, ППТ – проект межевания территории, проект планировки территории

РдВ – резервуар для воды

СВП – станция водоподготовки

СЗЗ – санитарно-защитная зона

ПКГО – Петропавловск-Камчатский городской округ

Схема ВСиВО – схема водоснабжения и водоотведения

ЦС ВО – централизованная система водоотведения (канализации)

ЦС ГВС – централизованная система горячего водоснабжения

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 на 2024 год и 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 ПКГО централизованное водоснабжение (холодная вода) осуществляется на всей территории городского округа.

Объекты, входящие в централизованную систему питьевого водоснабжения, эксплуатируются 3 ресурсоснабжающими организациями:

- 1) Краевое государственное унитарное предприятие «Камчатский водоканал» (далее КГУП «Камчатский водоканал»);
- 2) Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (далее ФГБУ «ЦЖКУ»);
- 3) ООО «Заозёрный».

Территориально-институциональное деление на зоны действия предприятий, осуществляющих водоснабжение, представляет собой деление на эксплуатационные зоны. Согласно [2], 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.

В 2022 году в соответствии с договорными отношениями между ресурсоснабжающими организациями и Администрацией ПКГО на территории ПКГО можно выделить 3 зоны эксплуатационной ответственности организаций, занятых в сфере централизованного холодного водоснабжения.

Эксплуатационная зона КГУП «Камчатский водоканал».

КГУП «Камчатский водоканал» осуществляет следующие виды деятельности: подача воды на предприятия и котельные, централизованное водоснабжение ПКГО, распределение, сбор, удаление и очистка воды, принятой от физических и юридических лиц, обеспечение работоспособности водопроводных и канализационных сетей. Добыча подземных вод для целей централизованного питьевого водоснабжения на территории ПКГО осуществляется на 3 поверхностных (включая подрусловый Авачинский водозабор) и 11 подземных водозаборных узлах.

Эксплуатационная зона ФГБУ «ЦЖКУ».

ФГБУ «ЦЖКУ» осуществляет следующие виды деятельности: подъем, подача воды на объекты военного городка №33 в мкр. Радыгино, обеспечение работоспособности водопроводных сетей. Добыча подземных вод для целей централизованного питьевого водоснабжения на территории ПКГО осуществляется ФГБУ «ЦЖКУ» на 1 подземном водозаборном узле.

Эксплуатационная зона ООО «Заозёрный».

ООО «Заозёрный» не рассматривается в рамках настоящей НИР.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ГОРЯЧАЯ ВОДА)

На территории ПКГО эксплуатацию систем централизованного горячего водоснабжения осуществляют 8 ресурсоснабжающих организаций:

- 1) филиал ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ»;
- 2) филиал ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика»;
- 3) МУП «ТЭСК»;
- 4) ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России;
- 5) ООО «РСО «Силуэт»;
- 6) Пограничное управление ФСБ России по восточному арктическому району;
- 7) ООО «РСО»;
- 8) ООО КВТ.

Эксплуатационная зона филиала ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ».

ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ» является ведущим производителем и поставщиком тепловой и электрической энергии в городе Петропавловске-Камчатском. Суммарная установленная мощность источников на 01.01.2020 г. составляет по электроэнергии 364 МВт, по тепловой энергии – 754,8 МВт. Организация осуществляет производство и поставку тепловой и электрической энергии, а также эксплуатацию теплоэнергетического оборудования. В структуру компании входят две теплоэлектроцентрали. Централизованное теплоснабжение Петропавловск-Камчатского городского округа осуществляется от двух электростанций, входящих в конфигурацию ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ»: КТЭЦ-1, КТЭЦ-2. Станции обеспечивают теплоснабжение многоэтажной, малоэтажной и индивидуальной жилой застройки, промышленных потребителей и объектов социальной сферы Петропавловск-Камчатского городского округа. Филиал ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ» обслуживает 64 ЦТП и 6 ПНС.

Эксплуатационная зона филиала ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика».

Вторая по производству и отпуску тепловой энергии организация в Петропавловске-Камчатском после ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ». В настоящий момент организация осуществляет эксплуатацию арендованных котельных и тепловых сетей (арендованных, а также собственных) с целью производства и транспортировки тепловой энергии. В эксплуатации компании находится 27 источников тепловой энергии с суммарной установленной мощностью 240,53 Гкал/ч, 8 ЦТП и 1 ПНС. Суммарная протяженность тепловых сетей составляет 106,58 км.

Эксплуатационная зона МУП «ТЭСК».

В настоящее время МУП «ТЭСК» обслуживает 3 источника тепловой энергии, 4 ЦТП и 7162,1 м тепловых сетей. Установленная мощность котельных составляет 1,856 Гкал/ч. Котельные по ул. Строительная 123, 125 и ул. Строительная 133 оборудованы электрическими котлами. Данные котельные обеспечивают теплоснабжение многоквартирных жилых домов по ул. Строительная, 125а, Строительная, 133 г. Петропавловска-Камчатского.

Эксплуатационная зона ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России.

В ведении ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России находятся 4 источника тепловой энергии и 1 ЦТП: № 8-56 (п. Сероглазка ул. Стройка, 51), № 27-18 ул. Тундровая, № 33-25 п. Радыгино (ул. Козельская), № 48-106 п. Тундровый. Суммарная установленная мощность котельных составляет 4,426 Гкал/ч. Суммарная протяженность тепловых сетей

составляет 9,15 км в двухтрубном исполнении от источников до потребителей тепла. Сети и источники теплоснабжения находятся в собственности ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России.

Эксплуатационная зона ООО «PCO «Силуэт».

В состав ООО «PCO «Силуэт» входит 2 котельные: котельная ТКУ-1000 по ул. Топоркова, 9/9 и АМКУ-600Д "Фарта" по ул. Ломоносова, 60. Суммарная установленная мощность котельных составляет 1,431 Гкал/ч. Котельные предназначены для теплоснабжения жилых многоквартирных домов. Суммарная протяженность тепловых сетей составляет 121,5 м в четырехтрубном исполнении на отопление и ГВС. Сети и источники находятся на балансе ООО «PCO «Силуэт», котельная АМКУ-600Д "Фарта" по договору аренды собственник котельной ООО "УК "КамГрад-Сервис"

Эксплуатационная зона Пограничного управления ФСБ России по восточному арктическому району.

В состав теплового оборудования Пограничного управления ФСБ России по восточному арктическому району входит 1 источник тепловой энергии: котельная ПУ ФСБ России, г. Петропавловск-Камчатский, пр. К. Маркса, 1/1. Установленная мощность котельной составляет 3,3 Гкал/ч. Суммарная протяженность сетей составляет 1,8 км. Сети и котельная находятся на балансе организации. Котельная предназначена для теплоснабжения объектов, находятся в ведомстве организации.

Эксплуатационная зона ООО «PCO».

В состав ООО «PCO» входит 1 котельная: ул. К. Маркса, военный городок №6. Установленная мощность котельной составляет 4,11 Гкал/ч, суммарная протяженность сетей от котельной - 781 м. Котельная предназначена для отопления жилых домов по ул. Ломоносова, 4/1, 4/2, 4/3 14/1. Сети и источники теплоснабжения находятся на балансе администрации и переданы на обслуживание ООО «PCO» по договору аренды.

Эксплуатационная зона ООО КВТ.

Организация осуществляет эксплуатацию ЦТП-219 (511), ЦТП-218 (512), ЦТП-224 (513), ЦТП-215 (514), ЦТП-225 (515), ЦТП-216 (516), ЦТП-223 (518).

ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА).

Для производственных и собственных нужд предприятий организовано техническое водоснабжение за счет локальных систем. Техническое водоснабжение осуществляется от источников технической воды, принадлежащих КГУП «Камчатский водоканал».

1.2 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

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

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)

Территориально-институциональное деление на зоны действия предприятий, осуществляющих водоснабжение, представляет собой деление на эксплуатационные зоны. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» - 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.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ХОЛОДНАЯ ВОДА)

В состав эксплуатационной зоны КГУП «Камчатский водоканал» входят 12 технологических зон централизованного холодного водоснабжения.

Технологическая зона №1.

Вода в городскую водопроводную сеть поступает по двум водоводам диаметрами по 1000 мм каждый из города Елизово, расположенного в 22 км от Петропавловска-Камчатского, из эксплуатируемых компанией поверхностных водозаборов (из ручьев 1-й Крутобереговой и 3-й Крутобереговой) и находящихся в ведении КГУП «Камчатский водоканал» скважин, расположенных в пределах и вблизи от города. Основным источником водоснабжения в настоящий момент является ВЗУ «Авачинский» (до 80% общей подачи воды).

Вода, подаваемая с Авачинского водозабора, распределяется по территории города посредством 7 высотных зон:

1) нулевая зона обеспечивает водой застройку, расположенную до 80-тых отметок. Вода в зону подается с Авачинского водозабора, который находится в городе Елизово. Зона влияния: от водопроводной камеры на отметке земли 56,04 м. (место подключения п. Авача в водовод Д-1000 мм) до камеры на улице Арсеньева (52,48 м). Диктующая точка - камера учета на улице Приморская, расположенная на 70 отм. земли. К этой зоне относится поселок Авача, улицы Приморская, Читинская, Даурская и Хасанская.

2) первая зона снабжает водой застройку, расположенную до 60-тых 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 Авачинского водозабора насосной станцией 2-ого подъема в г. Елизово и из 1-ого и 3-его ручьев Крутобереговой насосами главной насосной станцией (ГНС) первого подъема, расположенной на отметке 35 м. Резервуары чистой воды (3x2000 м³) расположены на ул. Обручева с отметкой дна 72 м, на ул. Удалого (2x2000 м³) с отметкой дна 69 м от уровня моря.

3) вторая зона снабжает водой застройку, расположенную на отметках от 60 до 120 м. При этом вода по одному из водоводов диаметром 700 мм подается насосной станцией Моховая первого подъема в резервуары чистой воды (РЧВ) Пионерские (2x2000 м³) с отметкой дна 135 м от уровня моря. Во второй зоне водоснабжения находятся мкр. Сероглазка и все улицы, находящиеся с правой стороны дороги ул. Ключевской, при движении в сторону п. Сероглазка.

4) третья зона водоснабжения обеспечивает водой застройку, расположенную на отметках 130-195 м в северной части города вдоль пр. Победы, пр. 50 лет Октября (все улицы от 4 км до 11 км), мкр. Северо-Восток и мкр. Горизонт. Вода эту зону подается от водоводов насосной станции Моховая, расположенной на отметке земли 81 м от уровня моря. При этом три резервуара чистой воды (3x3000 м³) построены на сопке Мишенной на высоте 195 м от уровня моря.

5) четвертая 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 насосной станцией Мишенной в РЧВ Мишенный емкостью 2000 м³ с отметкой дна 230 м. При этом насосная станция Мишенная находится в 3-ей зоне водоснабжения, на площадке РЧВ Мишенные (3x3000 м³).

б) пятая зона водоснабжения 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 1-ой зоны водоснабжения. В этой зоне расположены пять РЧВ «Богородские» емкостью 3000 м³ с отметкой дна 75 м от уровня моря, а также РЧВ: «Пономарёва», «Курильский бак», «Школьные», «Завойко». В пятую зону водоснабжения входят район жилых домов и строений улиц Рябиковская, Охотской, Океанской, Садовой, 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, Обороны 1854, Озерная, Петра Ильичева, Пономарева, Пролетарская, Пушкинская, Рабочая, Репина, Свердлова, Строительная, Сурикова, Труда, Тургенева, Хабарова, Челюскинцев, Штурмана Елагина.

7) в шестой зоне водоснабжения находятся жилые дома и строения улиц 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, и вода подается в данную зону высоконапорными насосами, установленными на насосной станции Кольцевая.

Технологическая зона №2.

Технологическая зона №2 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «Степная».

Технологическая зона №3.

Технологическая зона №3 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «МСРЗ».

Технологическая зона №4.

Технологическая зона №4 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «Кабан-ручей».

Технологическая зона №5.

Технологическая зона №5 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «8 км» (Северный промузел).

Технологическая зона №6.

Технологическая зона №6 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «п. Халактырка».

Технологическая зона №7.

Технологическая зона №7 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «п. Дальний».

Технологическая зона №8.

Технологическая зона №8 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «п. Тундровый».

Технологическая зона №9.

Технологическая зона №9 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «п. Нагорный».

Технологическая зона №10.

Технологическая зона №10 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «п. Чапаевка».

Технологическая зона №11.

Технологическая зона №11 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «п. Долиновка».

Технологическая зона №12.

Технологическая зона №12 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «п. Заозерный».

В состав эксплуатационной зоны ФГБУ «ЦЖКУ» входит 1 технологическая зона №13 централизованного холодного водоснабжения.

Технологическая зона №13.

Технологическая зона №13 включает в себя водопроводные сети и сооружения в зоне действия ВЗУ «п. Радыгино».

ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ГОРЯЧАЯ ВОДА)

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:

- от отопительного контура ЦТП-101 (ул. Комсомольская, 5А);
- от отопительного контура ЦТП-102 (ул. Труда, 16А);
- от отопительного контура ЦТП-106 (ул. Заводская, 20);
- от отопительного контура ЦТП-107 (ул. Крупской, 10);
- от отопительного контура ЦТП-203 (ул. Кулешова);
- от отопительного контура ЦТП-204 (Петропавловское ш., 33);
- от отопительного контура ЦТП-213, ЦТП-214 (ул. Свердлова);
- от отопительного контура ЦТП-215, ЦТП-216 (ул. Океанская);
- от отопительного контура ЦТП-218 (ул. Н.Бойко, 12А);
- от отопительного контура ЦТП-221 (ул. Рябиковская, 80/1);
- от отопительного контура ЦТП-223 (ул. Рябиковская, 37);
- от отопительного контура ЦТП-228 (ул. Морская, 17);
- от отопительного контура ЦТП-234 (ул. Советская, 11);
- от контура ГВС ЦТП-111 (ул. Заводская, 7/2);
- от контура ГВС ЦТП-108 (ул. Пушкинская, 1);
- от контура ГВС ЦТП-109 (ул. Строительная, 1А);
- от контура ГВС ЦТП-110 (Петропавловское шоссе);
- от контура ГВС ЦТП-202 (Петропавловское ш., 10);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-206 (Садовый пер., 6/1);

- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-207 (ул. Пономарева, 10/1);
- от контура ГВС ЦТП-211 (ул. Океанская, 92Г);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-219 (ул. Драбкина, 5);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-222 (ул. Корякская, 24);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-224 (ул. Рябиковская, 19А);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-225 (ул. Кольцева, 2);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-231 (ул. Ленинская, 12);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-236 (ул. Ленинская, 75).
- 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-1 ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне №2 получают горячую воду:

- от отопительного контура ЦТП-303 (ул. Авиационная);
- от отопительного контура ЦТП-306 (ул. Солнечная, 19/1);
- от отопительного контура ЦТП-308 (ул. Кутузова, 6);
- от отопительного контура ЦТП-312 (ул. Пограничная, 18/1);
- от отопительного контура ЦТП-313 (ул. Пограничная, 30/1);
- от отопительного контура ЦТП-314 (ул. С. Удалого);
- от отопительного контура ЦТП-325 (ул. Ленинградская, 65/1);
- от отопительного контура ЦТП-332 (ул. Королева, 56);
- от контура ГВС ЦТП-333 (ул. Королева, 56);
- от отопительного контура ЦТП-221 (ул. Рябиковская, 80/1);
- от отопительного контура ЦТП-346 (ул. Ленинградская);
- от контура ГВС ЦТП-311 (ул. Пограничная);
- от контура ГВС ЦТП-322 (Орбитальный пр-д, 1/1);
- от контура ГВС ЦТП-324 (ул. Ленинградская, 112);
- от контура ГВС ЦТП-326 (ул. Звездная, 37);
- от контура ГВС ЦТП-327 (ул. Королева, 23/1);
- от контура ГВС ЦТП-328, ЦТП-329 (Космический пр-д);
- от контура ГВС ЦТП-330 (ул. Королева, 45/1);
- от контура ГВС ЦТП-334 (ул. В.Кручины, 7А);
- от контура ГВС ЦТП-335 (ул. Савченко, 9А);
- от контура ГВС ЦТП-336 (ул. Ларина, 30/1);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-338 (ул. Кроноцкая, 4А);
- от контура ГВС ЦТП-344, ЦТП-345 (ул. Ларина);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-304 (ул. Гастелло, 6);

- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-316 (ул. Пограничная, 41);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-319 (ул. Дальняя, 1);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-320 (ул. Кирдищева, 21);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-321 (ул. Кирдищева, 1);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-323 (ул. Ленинградская, 128А);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-333 (ул. Орджоникидзе, 11А);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-337 (пр-т К.Маркса, 13А);
- от отопительного контура и контура ГВС ЦТП-341 (ул. Батарейная, 1А);
- 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:

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

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 «Радиоцентр» 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 и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №7 «Энергопоезд» ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне №9 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №10.

Технологическая зона №10 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 №10 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 №11.

Технологическая зона №11 включает в себя потребителя услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №13 «Октябрьская» (жилой дом по ул. Октябрьская, 5А) ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика». Потребитель услуги горячего водоснабжения в технологической зоне №11 получает горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №12.

Технологическая зона №12 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 №12 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №13.

Технологическая зона №13 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 №13 получают горячую воду по закрытой и открытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона №14.

Технологическая зона №14 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 №14 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона №15.

Технологическая зона №15 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 №15 получают горячую воду по открытой схеме частично от отопительного контура ЦТП-3 (ул. Петра Ильичева). Также в технологической зоне №15 имеется потребитель с ИТП - школа №17

Технологическая зона №16.

Технологическая зона №16 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 №16 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона №17.

Технологическая зона №17 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 №17 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №18.

Технологическая зона №18 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 №18 получают горячую воду от контура ГВС электрокотельной, а также из системы отопления (открытый водоразбор).

Технологическая зона №19.

Технологическая зона №19 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 №19 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона №20.

Технологическая зона №20 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 №20 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №21.

Технологическая зона №21 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 №21 получают горячую воду по закрытой и открытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона №22.

Технологическая зона №22 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 №22 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №23.

Технологическая зона №23 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 №23 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной, по закрытой схеме горячую воду получают потребители от котельной №50.

Технологическая зона №24.

Технологическая зона №24 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 №24 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №25.

Технологическая зона №25 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 №25 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №26.

Технологическая зона №26 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 №26 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной), частично по открытой схеме из отопительного контура котельной.

Технологическая зона №27.

Технологическая зона №27 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 №27 частично получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной), частично от контура ГВС ЦТП-4 «Вулканология» (б-р Пийпа, 20).

Технологическая зона №28.

Технологическая зона №28 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 №28 получают горячую воду по открытой и закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона №29.

Технологическая зона №29 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 №29 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной), частично 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 АДТ-0,55 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 №1 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 ТКУэ-120 №2 МУП «ТЭСК». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне №32 получают горячую воду по открытой схеме из отопительного контура котельной.

Технологическая зона №33.

Технологическая зона №33 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 №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 №33-25 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 тепловые сети и потребителей услуги горячего водоснабжения в зоне действия котельной №48-106 ФГБУ «ЦЖКУ». Потребители услуги централизованного горячего водоснабжения в технологической зоне №35 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №36.

Технологическая зона №36 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 №36 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

Технологическая зона №37.

Технологическая зона №37 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 №37 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №38.

Технологическая зона №38 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 №38 получают горячую воду по открытой схеме от отопительного контура котельной.

Технологическая зона №39.

Технологическая зона №39 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 №39 получают горячую воду по закрытой схеме (приготовленную непосредственно на котельной).

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Зона деятельности КГУП «Камчатский водоканал».

В качестве источников водоснабжения ПКГО, в зоне деятельности КГУП «Камчатский водоканал» используется 3 поверхностных (включая подрусловый водозабор филиала «Елизовский») и 11 подземных водозаборов:

- 1) ВЗУ «Авачинский» (подрусловый) (техн. зона №1) – поверхностный водозабор;
- 2) ВЗУ «р. Крутобереговый-1» (техн. зона №1) – поверхностный водозабор;
- 3) ВЗУ «р. Крутобереговый-3» (техн. зона №1) – поверхностный водозабор;
- 4) ВЗУ «Степная» (техн. зона №2) – подземный водозабор;
- 5) ВЗУ «МСРЗ» (техн. зона №3) – подземный водозабор;
- 6) ВЗУ «Кабан-ручей» (техн. зона №4) – подземный водозабор;
- 7) ВЗУ «8 км» (Северный промузел) (техн. зона №5) – подземный водозабор;
- 8) ВЗУ «п. Халактырка» (техн. зона №6) – подземный водозабор;
- 9) ВЗУ «п. Дальний» (техн. зона №7) – подземный водозабор;
- 10) ВЗУ «п. Тундровый» (техн. зона №8) – подземный водозабор;
- 11) ВЗУ «п. Нагорный» (техн. зона №9) – подземный водозабор;
- 12) ВЗУ «п. Чапаевка» (техн. зона №10) – подземный водозабор;
- 13) ВЗУ «п. Долиновка» (техн. зона №11) – подземный водозабор;
- 14) ВЗУ «п. Заозерный» (техн. зона №12) – подземный водозабор.

Водоснабжение районов Долиновка, Халактырка, Чапаевка, Заозерный, Дальний, Тундровый и Нагорный, жилых массивов в районе р. Кабан и бухты оз. Богородское осуществляется от близлежащих артезианских скважин по собственным водопроводным сетям и регулирующим резервуарам чистой воды.

Общий вид системы водоснабжения ПКГО представлен на рисунке 1.1.

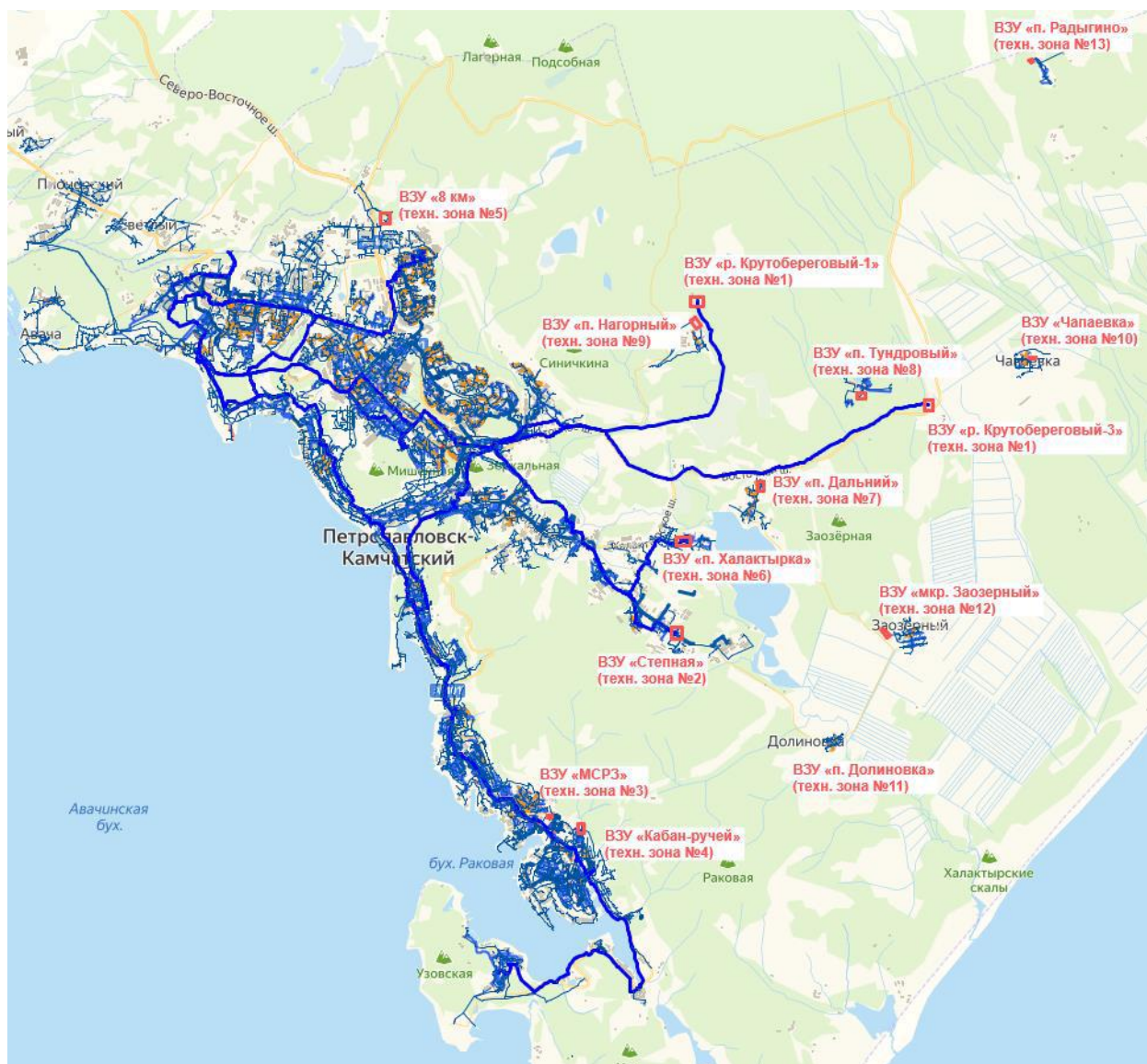


Рисунок 1.1 – Общий вид системы водоснабжения ПКГО

ВЗУ «Авачинский» (подрусловый) (техн. зона №1).

Основным источником водоснабжения ПКГО является водозабор, располагающийся в городе Елизово. Водозабор, обычно, называется «Авачинским», так как находится на поверхности высокой поймы реки Авача, между двумя протоками реки.

С 1966 по 1968 годы проведены изыскания и детальная разведка участка месторождения питьевых подземных вод в районе 34 км трассы Петропавловск-Мильково в пойме реки Авачи для строительства инфильтрационного водозабора «Авачинский».

Водозаборные сооружения Елизовского месторождения питьевых подземных вод сданы в эксплуатацию в 1975 году. По состоянию на 2020 год водозабор состоит из 19 эксплуатационных скважин, расположенных в пойме реки Авача в 50 метрах от уреза воды.

Вода от водозабора в Петропавловск-Камчатский подается по двум магистральным трубопроводам Ду 1000 мм протяженностью около 22 км.

Скважины имеют «весьма совершенную» гидравлическую связь с поверхностным водотоком (до 70 % воды, поступающей в скважины, приходится на инфильтрацию из русла реки), скорость подземной фильтрации воды достигает 400 метров/сутки при максимальном отборе воды.

В соответствии с лицензией ПТР 00727 ВЭ выданной до 01.05.2032, допустимый водоотбор по Авачинскому водозаборному участку до переутверждения запасов питьевых подземных вод (ППВ) в установленном порядке не должен превышать величин, ранее утвержденных запасов ППВ (протокол КЗПИ СССР от 25.12.1991 г. № 11170) (А+В) = 207,3 тыс. м³/сут. (до 75664,5 тыс. м³/год).

Площадка водозабора представлена на рисунке 1.2. Водозабор состоит из 19 эксплуатационных скважин. Конструкция скважин однотипна:

- фильтровая колонна диаметра 630 мм в интервале +3,0-35,0 м;
- фильтр каркасно-стержневой с проволочной обмоткой, D 630 мм в интервале 14-30 м;
- перфорированный с проволочной обмоткой (щелевой) отстойник – 5,0 м;
- скважность – 50 – 55 %;
- отстойник – 5,0 м.

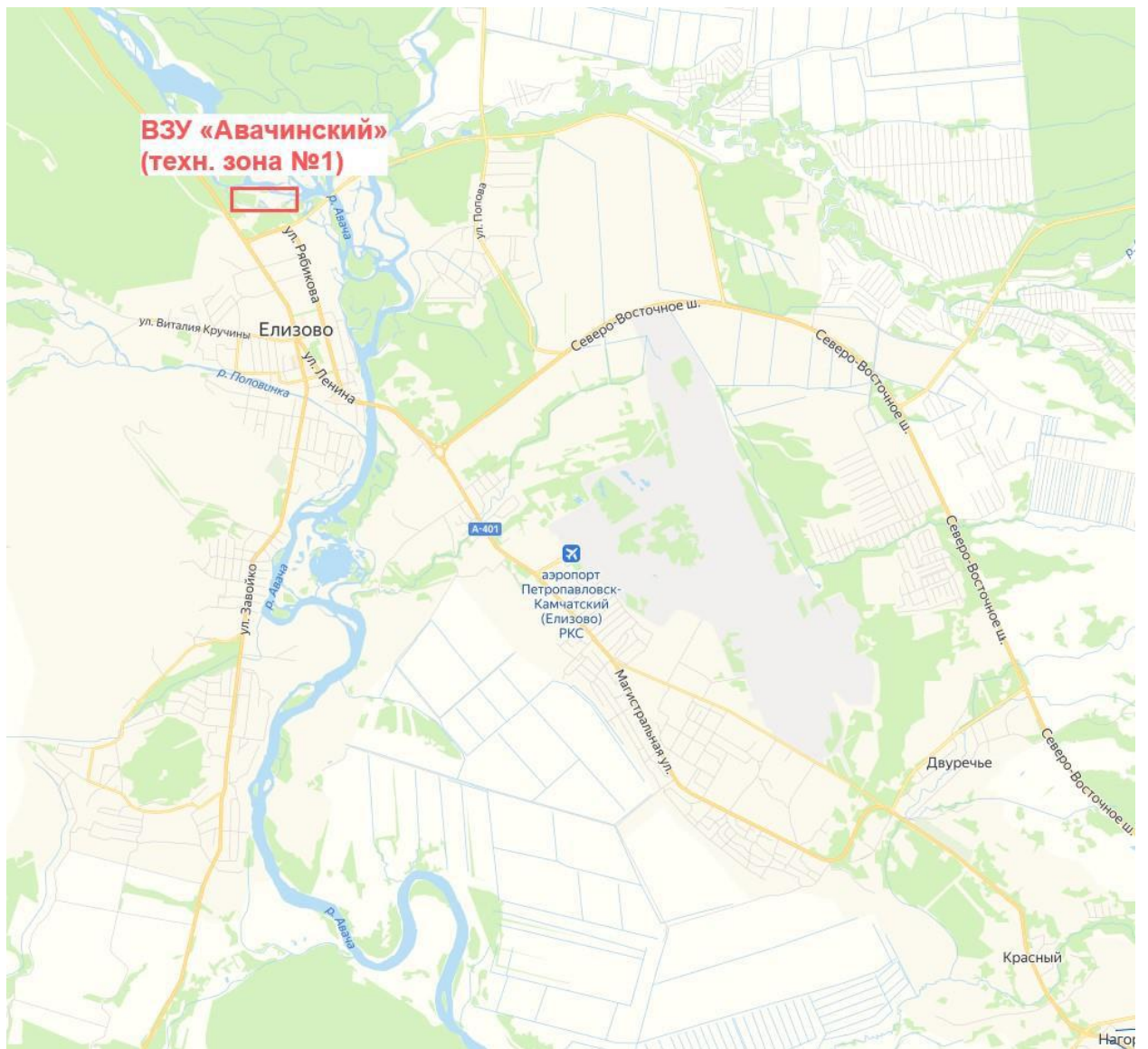


Рисунок 1.2 – Местонахождение ВЗУ «Авачинский»

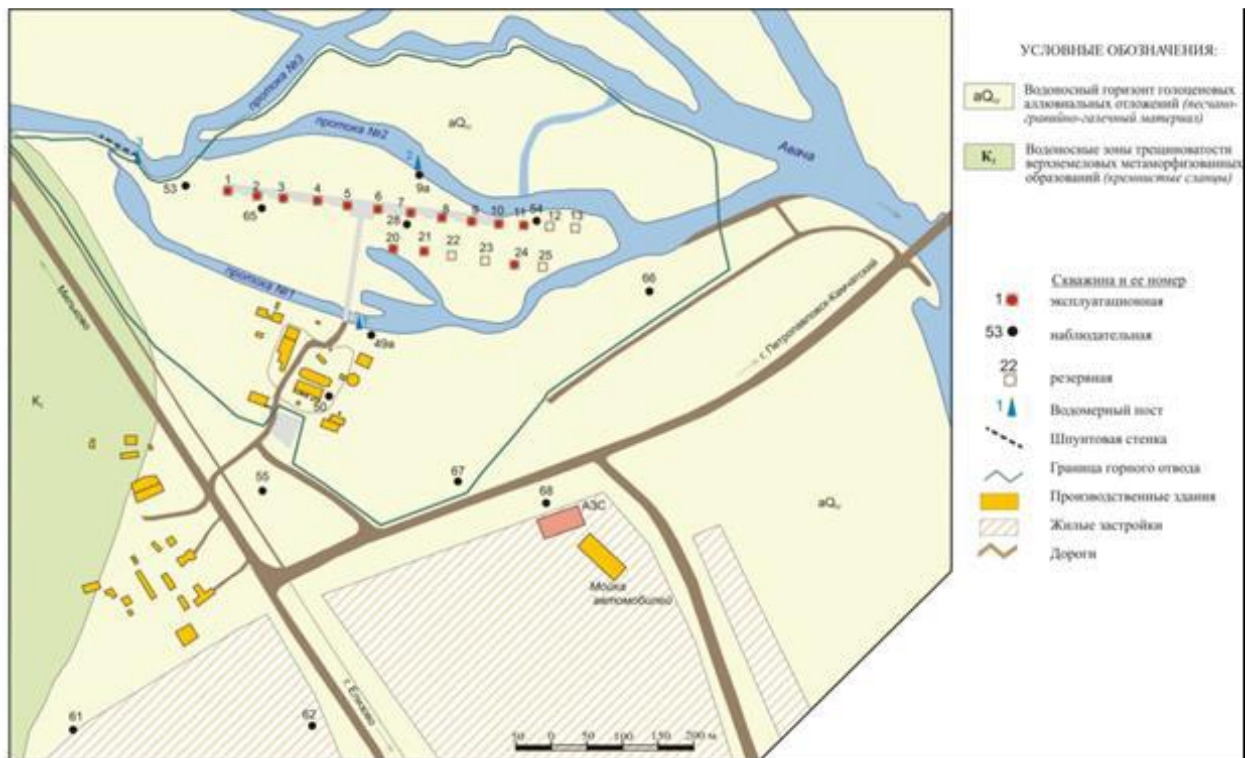


Рисунок 1.3 – Площадка ВЗУ «Авачинский»

Скважины инфильтрационного водозабора, отбирают безнапорные грунтовые воды, соответственно не могут считаться артезианскими.

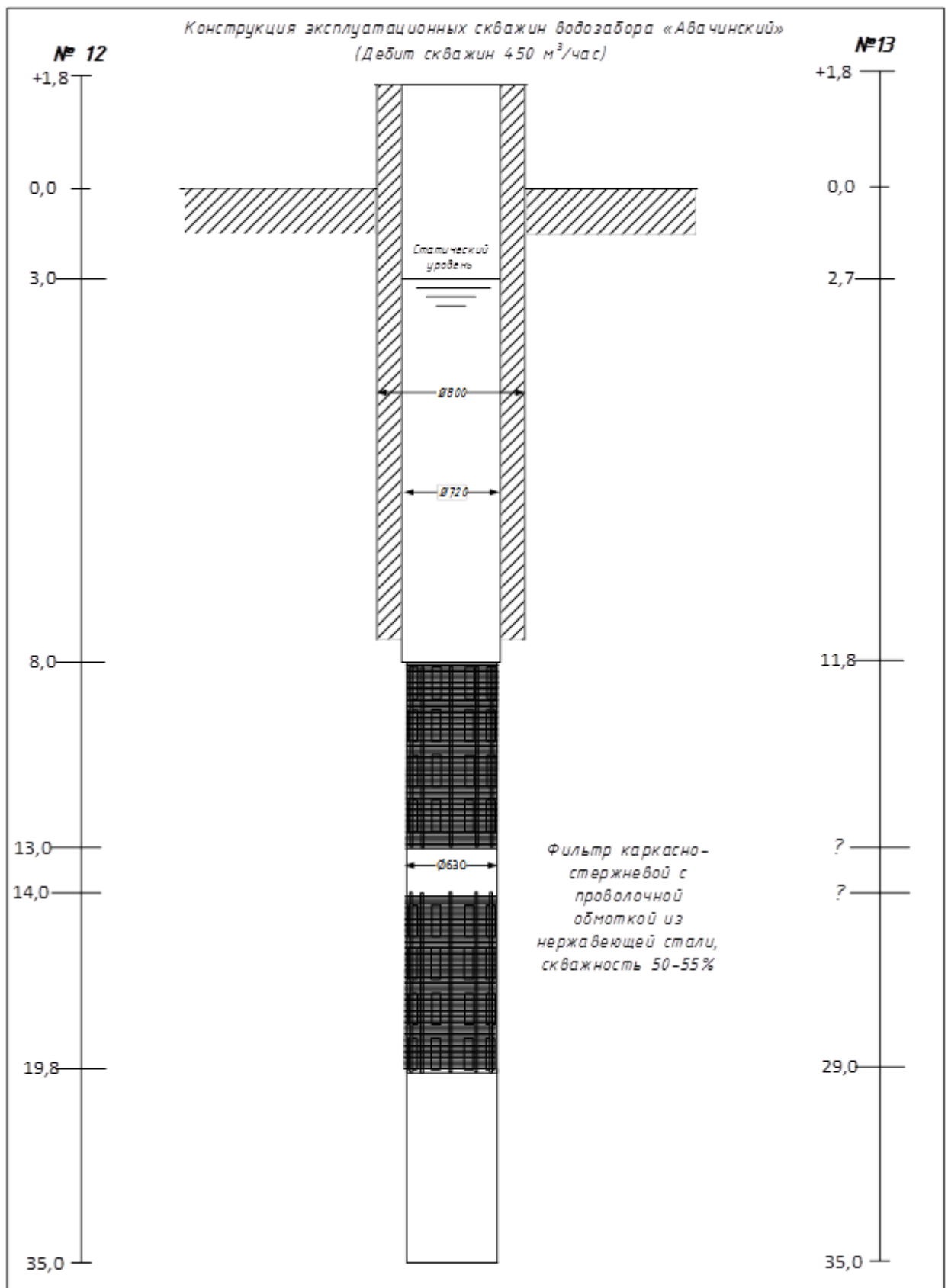


Рисунок 1.4 – Конструкция скважин ВЗУ «Авачинский»

В связи с хозяйственным освоением долины реки Авача, ростом города Елизово, в начале 80-х годов произошло резкое ухудшение санитарного состояния поверхностных вод Авачи. При формировании ледостава в основном русле Авачи у моста, расположенного в 300 м ниже по течению реки в границах первого пояса зон санитарной

охраны водозабора формируется мощный ледяной затор, что приводит к повышению уровня воды на 2–3 м и затоплению большей части первого пояса ЗСО водозабора, площадью 43 га.

В ходе обследования 2 пояса ЗСО Авачинского водозабора установлено:

- 1) расположенные выше по течению от водозабора на расстоянии около 10 км, очистные сооружения УМП «Раздольный», принимающие стоки от пос. Раздольный и молочно-товарной фермы совхоза, не функционируют, неочищенные сточные воды сбрасываются в реку Авача;
- 2) без очистки и обеззараживания в реку Авача поступают неорганизованные хозяйственно-фекальные воды от вышерасположенных по течению реки населенных пунктов.

В связи со сформировавшейся обширной воронкой депрессии при эксплуатации ВЗУ «Авачинский» и распространении её до жилых районов г. Елизово, существует риск возможного биологического и химического загрязнения подземных водоносных горизонтов.

Границы первого пояса ЗСО соблюдены. Санитарная надежность источника централизованного питьевого водоснабжения не стабильна, т.к. в границах 2-го пояса ЗСО расположены очистные сооружения УМП «Раздольный», принимающие стоки от пос. Раздольный и молочно-товарной фермы совхоза, и функционирующие как сооружения механической очистки. Обеззараживание сточных вод перед сбросом в р. Авача не проводится, производственный контроль за их работой не организован. Так же без очистки и обеззараживания поступают в р. Авача неорганизованные хозяйственно-фекальные стоки от вышерасположенных по течению реки населенных пунктов. Кроме этого, опасностью для подземных вод является АЗС, расположенная в 350 метрах от водозабора в юго-западном направлении. В случае разлива нефтепродуктов существует опасность загрязнения подземных вод нефтепродуктами, что приведет к выходу из строя водозабора.

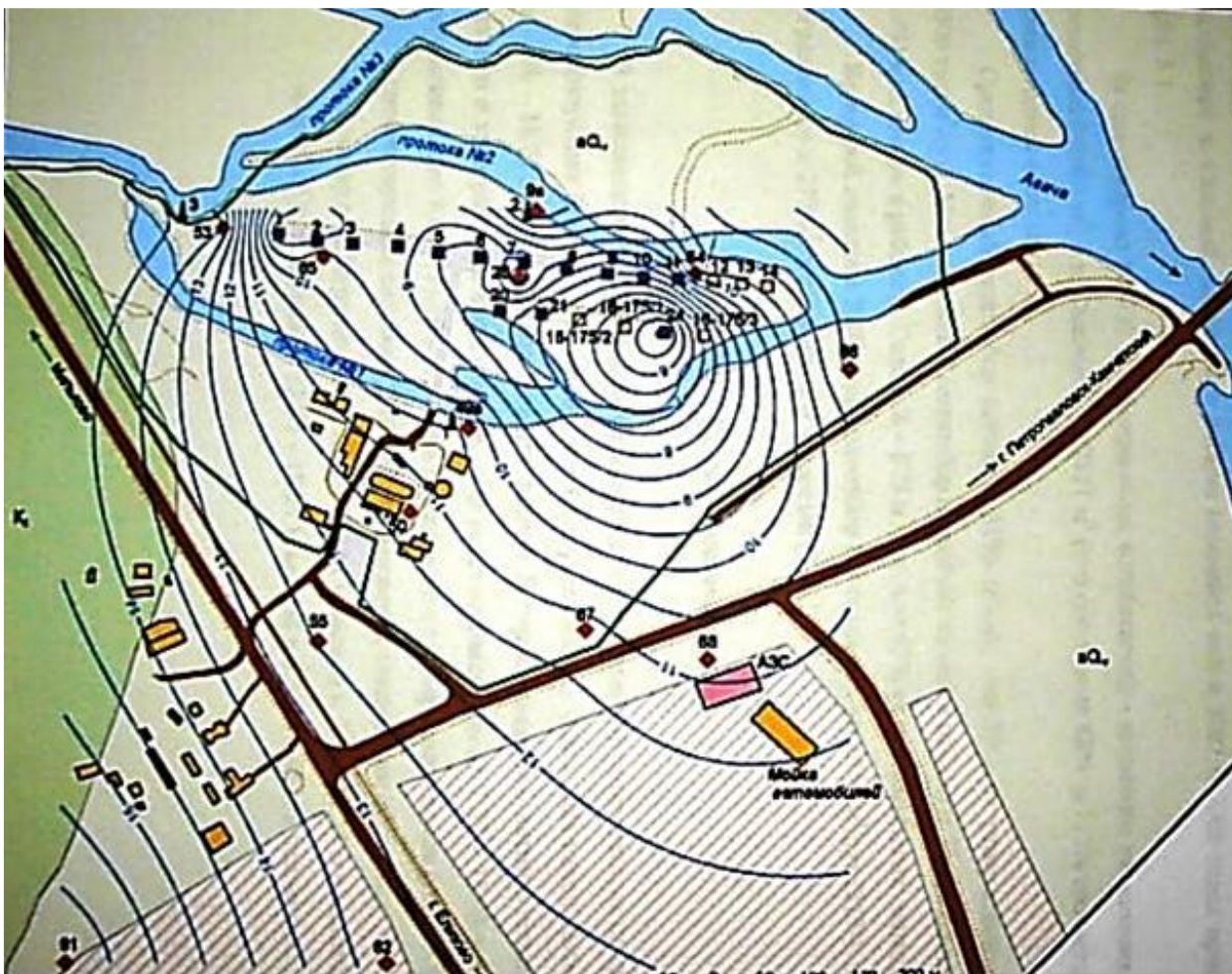


Рисунок 1.5 – Депрессионная воронка ВЗУ «Авачинский»

На территории Авачинского водозабора расположено 3 резервуара чистой воды, в том числе 2 из них подземные, железобетонные, объемом по 1000 м³ и 1 наземный, объемом 3000 м³. В ходе эксплуатации 2-х подземных РЧВ было установлено, что ось всасывающего патрубка насоса находилась на одном уровне с поверхностью воды в резервуаре, что приводило к гидравлическим ударам при запуске насосных агрегатов. В связи с этим, в 1985 году, был построен наземный РЧВ объемом 3000 м³, высотой 12 м и выведены из эксплуатации подземные резервуары. Такое решение позволило стабилизировать работу ВНС-2 подъема и исключить гидравлические удары.

На сегодняшний день в технологической схеме подачи и распределения воды на территории ВЗУ «Авачинский» для объекта 1 категории надежности подачи воды потребителям отсутствует дублирующий (резервный) резервуар чистой воды. В случае возникновения аварии на РЧВ существует высокий риск повторного возникновения гидравлических ударов, а как вследствие повреждения насосных агрегатов и водоводов.

Так же в соответствии пунктом 2.11.16 МДК 3.02-2011 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» очистка резервуаров от осадков (днища) и обрастаний (стены и колонны), проводится по результатам производственного контроля качества воды, не реже одного раза в год. В сложившейся ситуации очистку резервуара, возможно выполнить только путем остановки Авачинского водозабора, тем самым прекратив подачу воды в ПКГО и г. Елизово.

После извлечения на поверхность вода по системе трубопроводов, через сборный водовод и РЧВ попадает на насосную станцию II подъема. На площадке водозабора расположена хлораторная станция, откуда по водоводу Ду 100 поступает хлорный раствор для обеззараживания транспортируемой по водоводам воды.

Процесс обеззараживания исходной воды начинается с приготовления солевого раствора в сатураторе объемом 3 м³, для этого используется соль, поваренная 2 сорта 2 помола и вода.

Загрузка соли в емкость осуществляется аппаратчиком вручную до среднего уровня, что составляет 10 мешков в сутки. Приготовление гипохлорита натрия осуществляется тремя электролизерами из 2-3% насыщенного раствора поваренной соли. Для питания электролизной установки проложены трубопроводы диаметром 20 мм подачи воды, а на электролизерах установлены насосы дозаторы для подачи насыщенного солевого раствора.

Производительность электролизера регулируется путем изменения величины тока на блоке питания и давлением поступающей воды на электролизер равным от 0,2 до 0,3 Мпа. После включения блоков питания и электролизеров начинается процесс приготовления гипохлорита натрия за счет окисления хлорид – ионов на нерастворимых электродах.

Далее приготовленный раствор ГПХН из электролизной установки по химически устойчивому трубопроводу 32 мм поступает в 2 накопительные емкости объемом 10 м³ каждая. Из накопительной емкости при помощи магнитных насосов-дозаторов с режимом частичной рециркуляции, раствор ГПХН по двум трубопроводам диаметром 32мм подается в водопроводы диаметром 1000 мм и 700 мм, идущих со станции 1-го подъема, точки ввода расположены в двух камерах перед РЧВ.

Процесс варки осуществляется до достижения приготовленным раствором ГПХН электрода верхнего уровня, установленного в баках, что составляет по времени в среднем 10 - 12 часов.

Включение электролизера происходит автоматически при понижении раствора ГПХН в накопительном баке до уровня ниже среднего. Расход ГПХН зависит от показателей подачи воды насосной станцией второго подъема и поддержанием необходимой концентрации остаточного хлора в подаваемой воде.

Режим приготовления ГПХН контролируется оператором каждый час по показаниям приборов на шкафе управления (вольтаж, ампераж, температура) и давлением воды на манометрах электролизеров 2,5-3 кг/см³.

Дозирование ГПХН в исходную воду осуществляется двумя дозирующими химическими насосами ХМ 4/20. Для контроля объема дозирования ГПХН установлен ротаметр с градацией непосредственно на подающем хлоропроводе. Регулировка объема дозы ГПХН в исходную производится на ротаметре регулирующим вентилем в зависимости от показаний питьевой воды. Регулировку подачи раствора в водоводы РЧВ производит оператор на основании анализов питьевой воды, которые производит лаборатория. Для измерения концентрации остаточного хлора установлен датчик остаточного хлора с контроллером, на котором оператор по анализам питьевой воды из лаборатории при необходимости корректирует (уменьшает, увеличивает) необходимую дозу подаваемого ГПХН в исходную воду.

Сведения по электролизной установке Аквамарин ЭГР-6000 приведены в приложении А.

В подаваемой воде поддерживается доза остаточного хлора на уровне 0,3-0,5 мг/л. Так как хлорпоглощение сырой воды практически нулевое, весь свободный хлор от гипохлорита используется для обеспечения остаточного содержания, расход по свободному хлору составляет 30-40 кг в сутки, что эквивалентно производству 4600-5000 литров гипохлорита в сутки.

Удельный расход электроэнергии на производство одного кг хлора в составе гипохлорита составляет около 4,5 кВт*ч/кг, удельный расход поваренной соли - 5 кг/кг.

ВНС-2 подъем была построена в 1976 году с пристройками, в которых размещается ЗРУ-6 кВ, бытовое помещение, электрощитовая, подсобное помещение.

На ВНС установлено семь насосных агрегатов:

- 1 Wilo SCP 300-660 DVC (двигатель - 800 кВт, производительность - 1800 м³/час, напор - 107,5 м);
- 1 Wilo SCP 250-570 HA (двигатель - 630 кВт, производительность - 1460 м³/час, напор - 101 м);
- 4 насоса марки Д 2000/100 (двигатель - 800 кВт, производительность - 2000 м³/час, напор - 100 м);
- 1 насосный агрегат Д 630/90 (двигатель 250 кВт, производительность – 630 м³/час, напор ~ 90 м).

Все насосные агрегаты имеют высокую степень износа и, соответственно, малую надежность и низкую энергоэффективность. Регулирование подачи воды производится путем подключения необходимого количества насосных агрегатов и регулирования напора задвижками, что отрицательно сказывается на расходе электроэнергии.

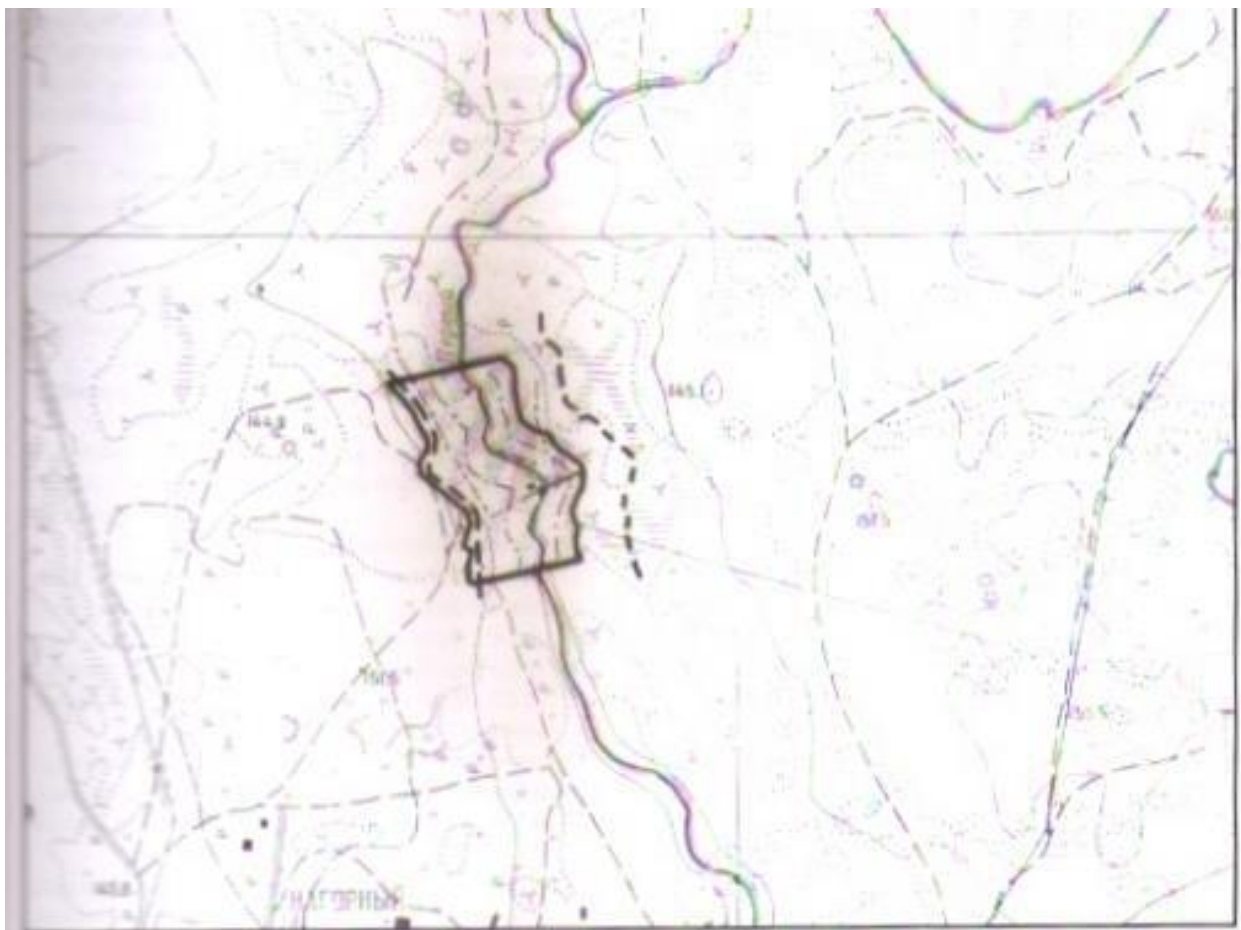
На ВНС установлено пускорегулирующее высоковольтное оборудование щитовой (6 кВ) отечественного производства, имеющее степень износа порядка 100% и требующее немедленной замены.

От насосной станции 2 подъёма вода подаётся в распределительную сеть города Елизово и в магистральные водоводы на ПКГО. В ПКГО вода подаётся по двум водоводам диаметрами по 1000 мм протяженностью 21,5 км каждый (от выхода с насосной станции II подъёма до камеры 11 км).

Первая ветка водовода Д-1000 мм от ВЗУ «Авачинский» до ПКГО была запущена в эксплуатацию в 1975 году, а вторая 1985 году.

ВЗУ «р. Крутобереговый-1» (техн. зона №1).

ВЗУ «р. Крутобереговый-1» введен в эксплуатацию в 1961 году и рассматривался как временный источник хозяйственно-бытового водоснабжения потребителей в юго-восточной части ПКГО.



М 1: 10 000

Географические координаты места водозабора:

53° 04' 05" С.Ш., 158° 43' 40" В.Д.

Условные обозначения:

- - месторасположение водозабора;
- - граница зоны санитарной охраны 1-го пояса;
- - - - граница водоохраной зоны;
- · - · - граница прибрежной защитной полосы.

11

Рисунок 1.6 – Ситуационный план ВЗУ «р. Крутобереговый-1»

ВЗУ расположен на расстоянии около 500 м выше шоссейной дороги Петропавловск-Камчатский – Радыгино, на расстоянии около 1 км от п. Нагорный, около 7 км от городской застройки.

Проектная производительность ВЗУ составляет 17 тыс. м³/сут, фактическая – 16,5 тыс. м³/сут.

В состав комплекса гидротехнических объектов ВЗУ «р. Крутобереговый-1» входит донная галерея, перекрытая решеткой. В галерее расположены 3 песколовки. Вход в галерею осуществляется через 3 донных отверстия. Вода по двум трубопроводам (2Д 500 мм) поступает в 2 отстойника (30 м³ 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 плотины 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.

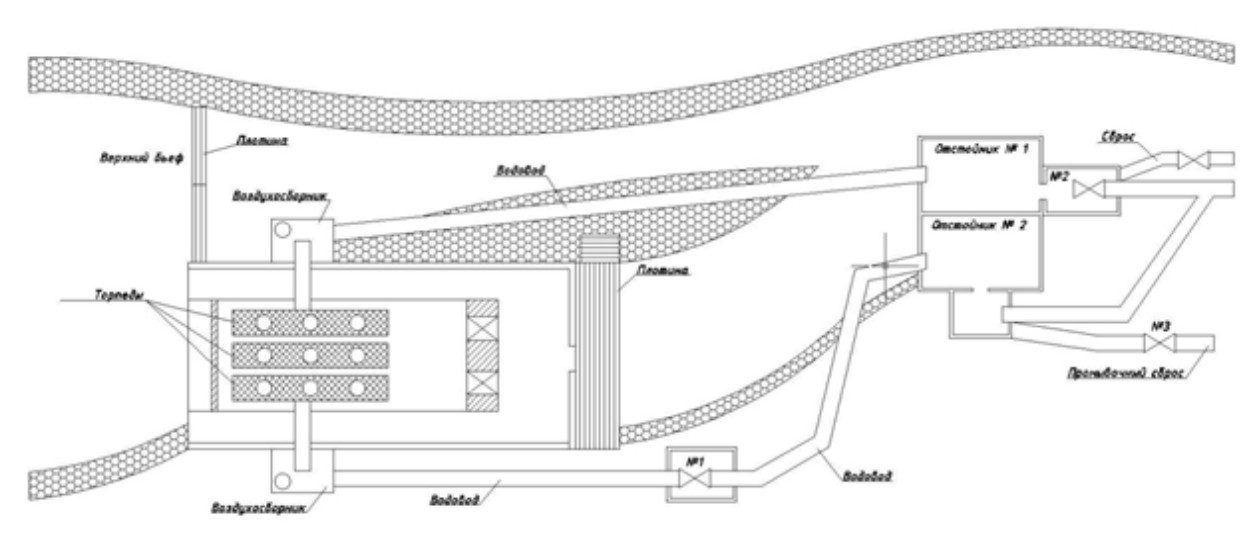


Рисунок 1.7 – Схема ВЗУ «р. Крутобереговый-1»

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

Производственный контроль за качеством забираемых вод, работой ВОС, 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-й пояс ЗСО: вверх по течению – 200 м от водозабора; вниз по течению – 100 м от водозабора; 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 ВЗУ огорожен бетонными столбами с колючей проволокой.
 - 2-й пояс ЗСО: на север и запад вверх по течению – 16 км от ВЗУ 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 ВЗУ.
 - 3-й пояс ЗСО: совпадает с границей зоны санитарной охраны 2-го пояса.
- ВЗУ «р. Крутобереговый-3» (техн. зона №1).

ВЗУ «р. Крутобереговый-3» введен в эксплуатацию в 1958 году и рассматривался как временный источник хозяйственно-бытового водоснабжения потребителей в юго-восточной части г. Петропавловск - Камчатского.

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

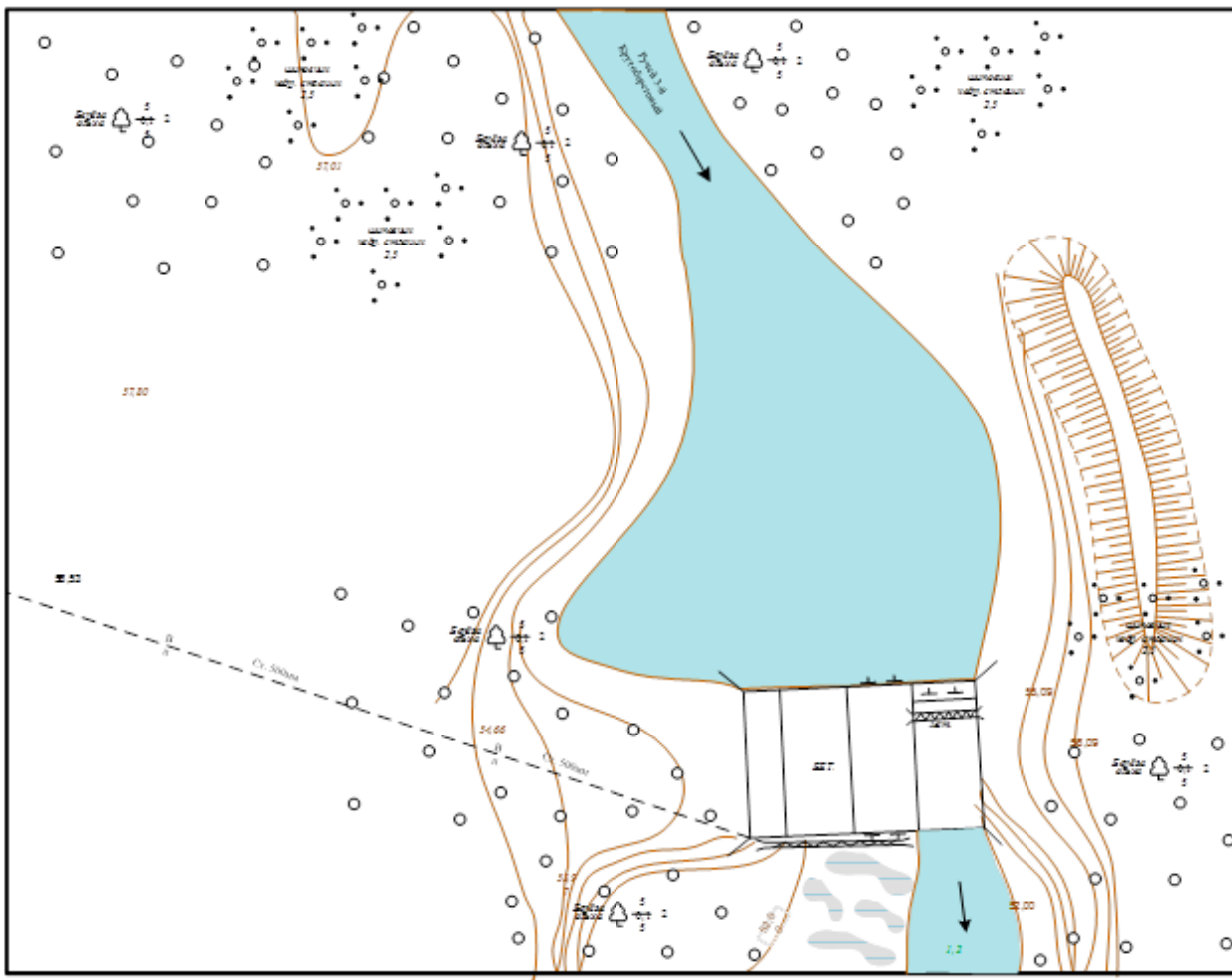


Рисунок 1.8 – Ситуационный план ВЗУ «р. Крутобереговый-3»

В состав комплекса ВЗУ «р. Крутобереговый-3» 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 ВОС 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.

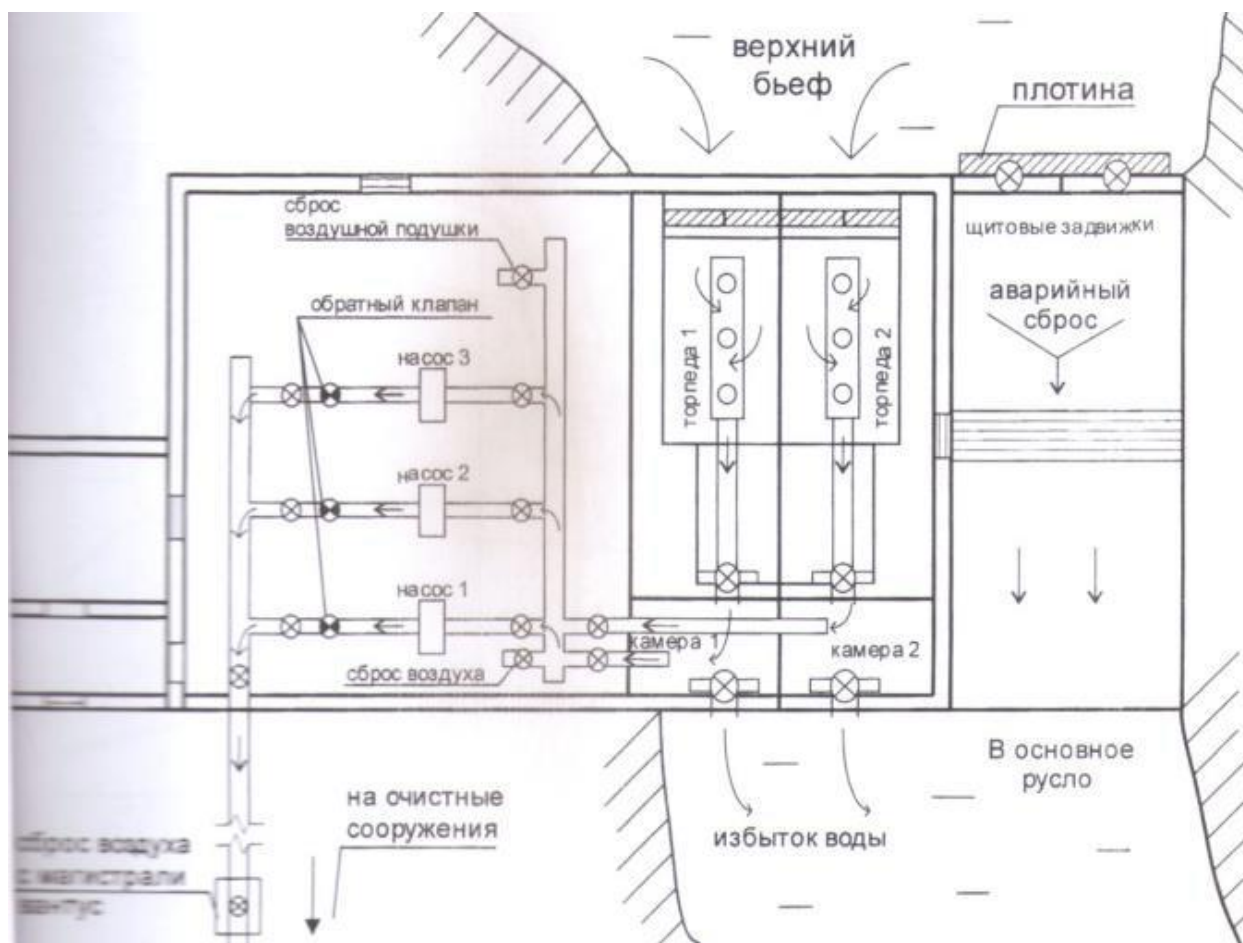


Рисунок 1.9 – Схема ВЗУ «р. Крутобереговый-3»

Учет объема забираемых водных ресурсов из поверхностного водного объекта ручья Третий Крутобереговый осуществляется с помощью расходомера – счетчика ультразвукового марки Взлет МР УРСВ-510П, установленного на ВОС КГУП «Камчатский водоканал».

Производственный контроль за качеством забираемых вод, работой ВОС, 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 1-го пояса ручья Третий Крутобереговый в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 расположены: вверх по течению – 200 м; вниз по течению – 100 м; по прилегающему к ВЗУ берегу – 100 м, по противоположному – 50 м. Первый пояс зоны санитарной охраны ВЗУ огорожен бетонными столбами с колючей проволокой.

Граница 2-го пояса зоны санитарной охраны ВЗУ проходит по естественной линии водораздела бассейна ручья Третий Крутобереговый.

Граница зоны санитарной охраны 3-го пояса совпадает с границей зоны санитарной охраны 2-го пояса.

ВЗУ «Степная» (техн. зона №2).

ВЗУ «Степная» представлено единичной скважиной (№ К-2164), расположенной по адресу г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная напротив дома 1 на территории БПК на

отметке 39,25 м БС. Скважина пробурена в 1977 году. ВЗУ используется для локального водоснабжения коттеджного посёлка. В 2011 году проведена реконструкция водозабора. Глубина скважины 100 метров.

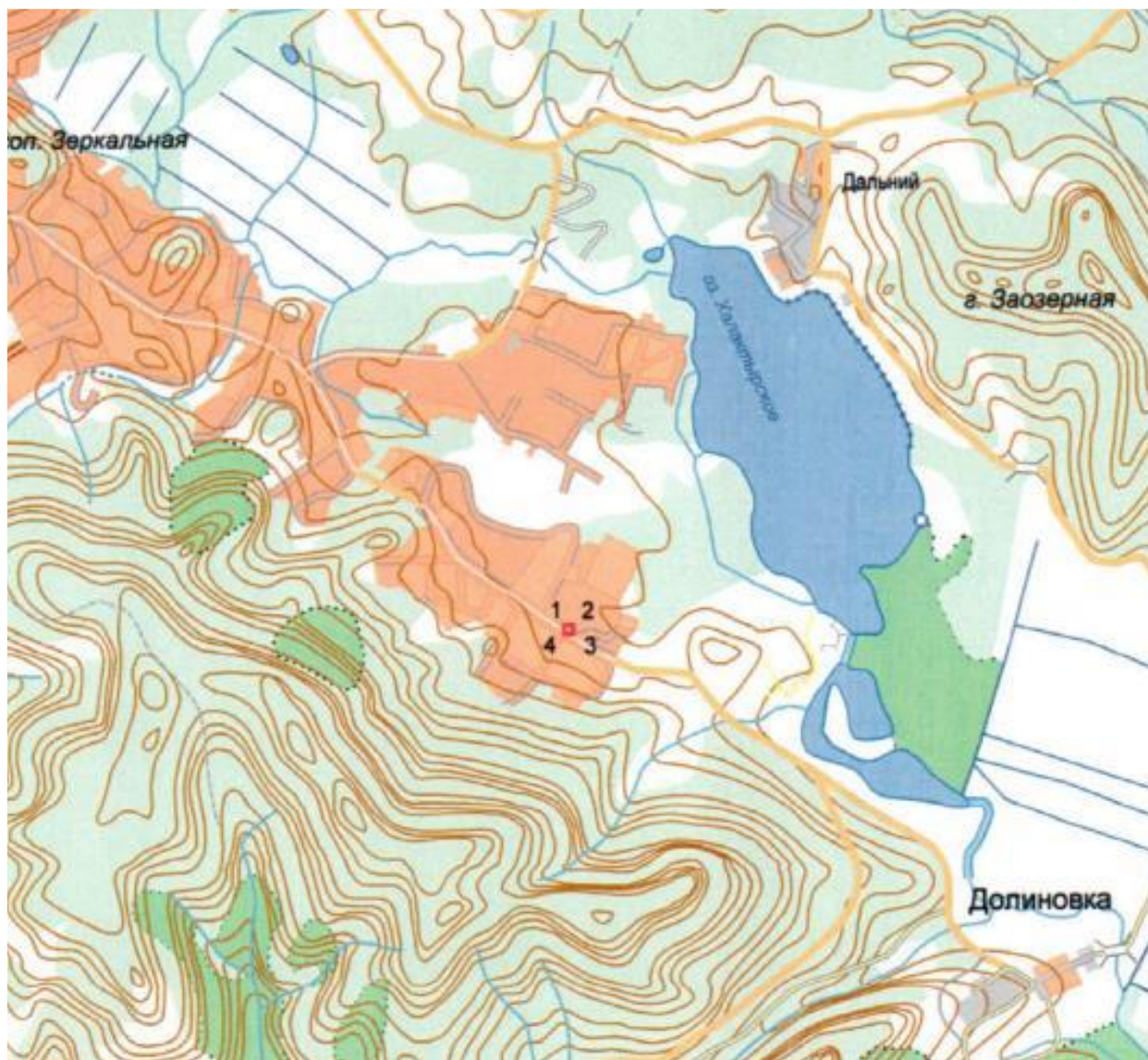


Рисунок 1.10 – Ситуационный план ВЗУ «Степная»

Конструкция скважины:

- колонна диаметром 377 мм от +0,5 до 22 м;
- 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 м³/час, понижение 2,5 м.

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 м³/час.

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 СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Качество воды в течение года неизменно.

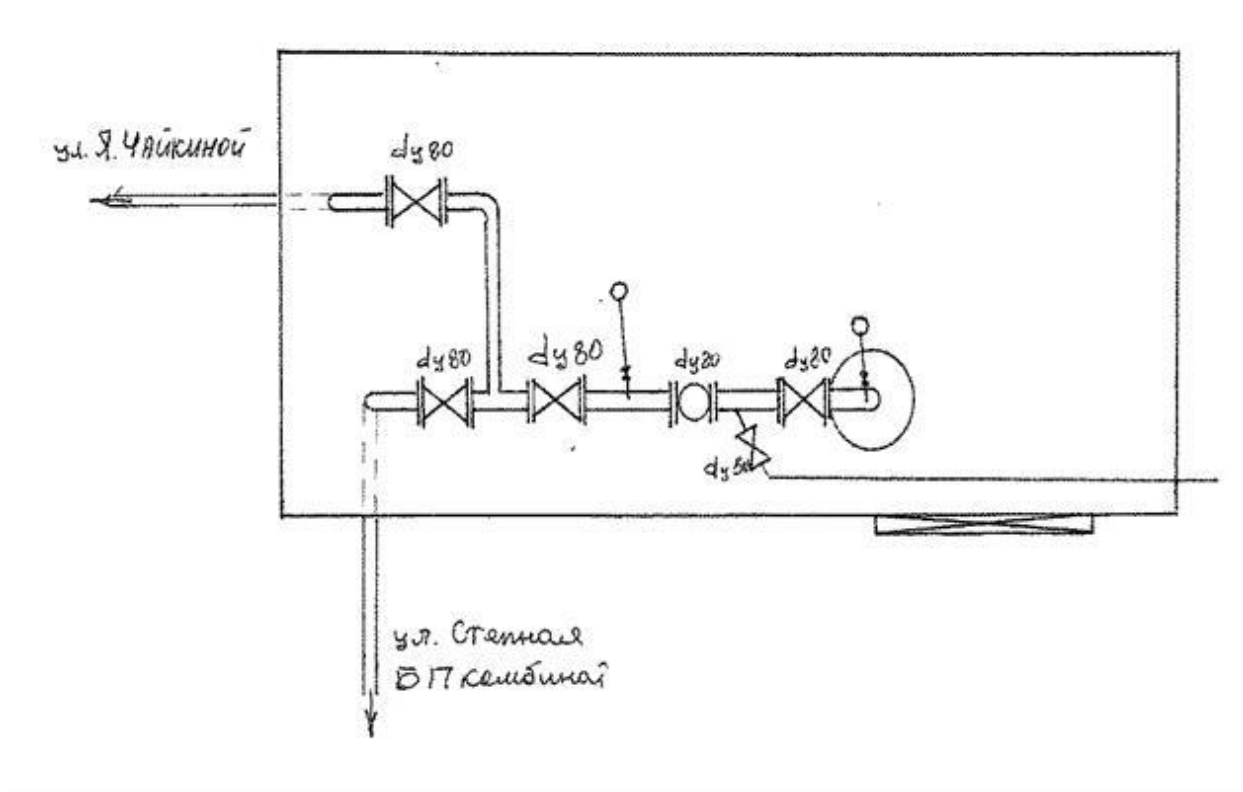


Рисунок 1.11 – Схема напорного трубопровода ВЗУ «Степная»

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

Территория ЗСО-1 не огорожена. В границах первого пояса ЗСО расположена дорога и гаражи, что противоречит требованиям СанПин.

ВЗУ «МСРЗ» (техн. зона №3).

ВЗУ «МСРЗ» представлен единичной скважиной (№ 4), расположен в районе Богородского озера по адресу г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тургенева на отметке 35 м БС. Скважина пробурена в 1966 году, введена в эксплуатацию в 1990 году. Глубина скважины 80,2 метров.



Рисунок 1.12 – Ситуационный план ВЗУ «Кабан-ручей» и ВЗУ «МСРЗ»

Конструкция скважины - фильтровальная колонна диаметром 219/204 мм установлена в интервале от 0 до 80,2 м и состоит из отстойника длиной 7,7 м, рабочей части длиной 8,1 м, над фильтровой частью длиной 69,3 м. Общая длина фильтровой колонны 81,2 м. Рабочая часть фильтра общей длиной 8,1 м состоит из перфорированной трубы без проволоочной обмотки. Устье скважины забетонировано на глубину 2 м.

Современный статический уровень воды в скважине 4 м. В ходе повторного гидрогеологического опробования скважины, проведенного в 2006 г. производительность скважины составила 5 л/с (0,432 тыс. м³/сут.) при понижении уровня воды в скважине 57 м; удельный дебит – 1,2 л/с*(п.м).

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-140. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/H = 12/110. Насос установлен на глубине 57 м. Фактическая подача составляет 12,4 м³/час.

Скважина расположена в железобетонном павильоне площадью 17,3 м². Пол и околоустьевое пространство зацементировано, обвязка устья скважины герметична.

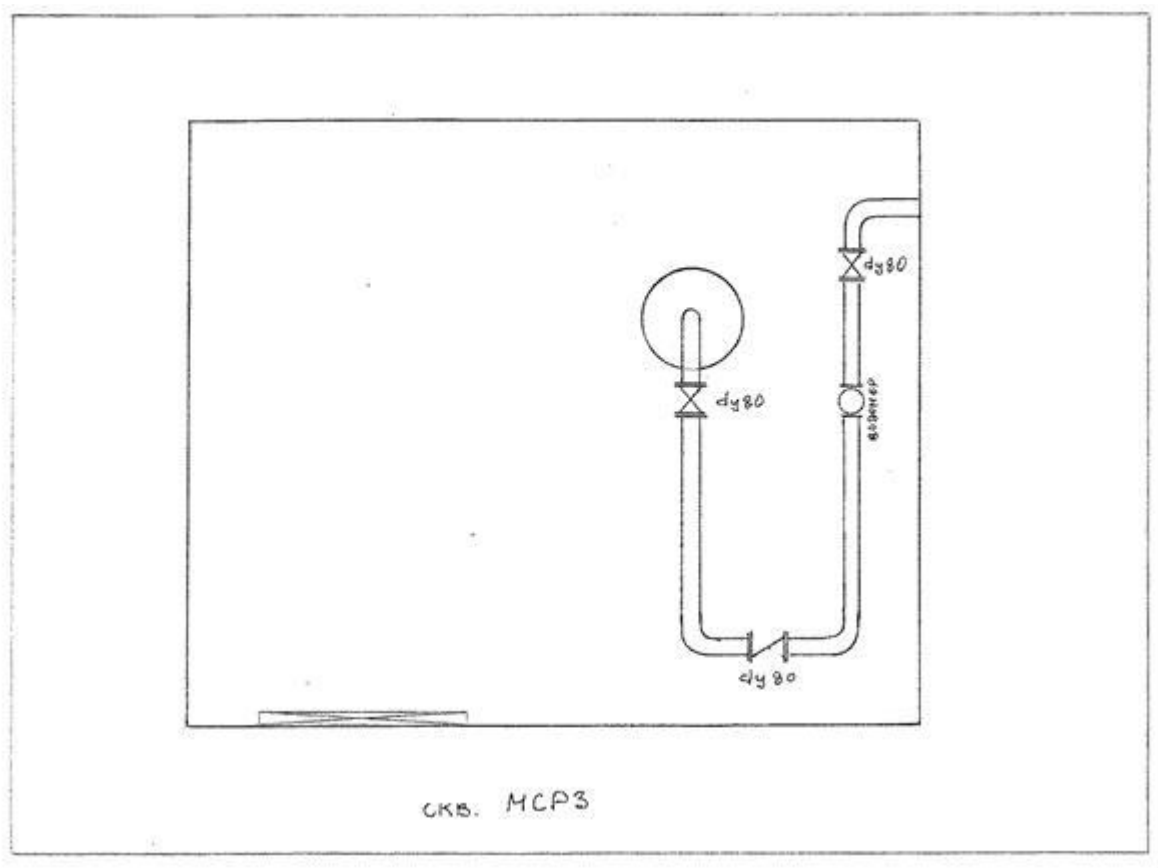


Рисунок 1.13 – Схема напорного трубопровода ВЗУ «МСРЗ»

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Качество воды в течение года неизменно.

Водозаборная скважина оборудована водосчетчиком. Устройство для замера уровня воды отсутствует. Территория ЗСО-1 не огорожена. В границах первого пояса ЗСО расположено большое количество строений, что противоречит требованиям СанПиН.

ВЗУ «Кабан-ручей» (техн. зона №4).

ВЗУ «Кабан-ручей» представлен единичной скважиной (№ 16-210). Скважина водозабора расположена в 100 метрах от водопроводной насосной станции (ВНС) «Кабан-ручей», где существует возможность заправки автоцистерн непосредственно от скважины. Водозабор расположен на ул. Амональная 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, сильнотрещиноватые различной мощности. Скважина была построена в 1984 году. Абсолютная отметка скважины 31 м БС. Используется для подпитки распределительной сети, в частности для водоснабжения ТЭЦ, жилого массива в районе р. Кабан и госпиталя ВМФ.

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

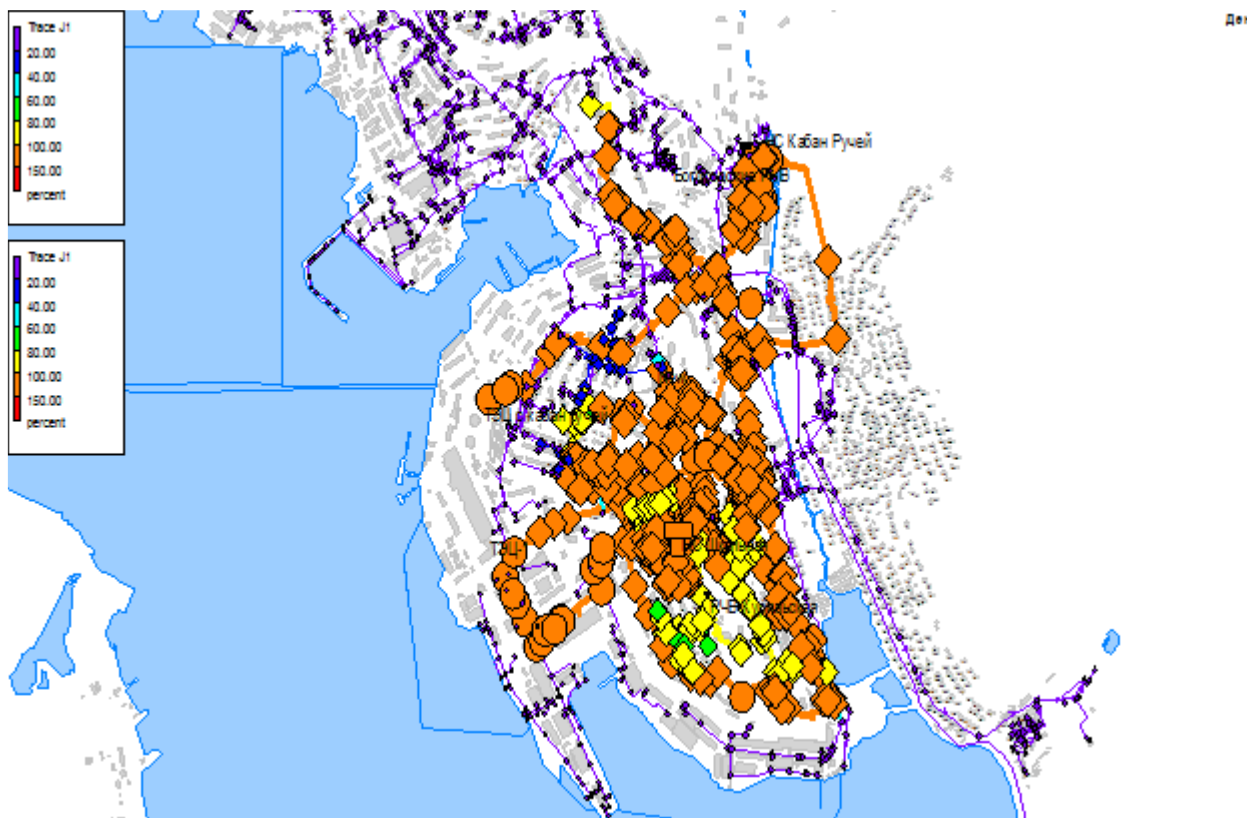


Рисунок 1.14 – Зона действия ВЗУ «Кабан-ручей»

Конструкция скважины:

- кондуктор 630 мм от +0,5 до 10 м;
- обсадная труба 219 мм от +0,5 до 80 м;
- фильтр, перфорированный круглыми отверстиями (скважность 30%);
- 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 12,5 м при дебите 36 м³/час, понижение 10,6 м.

Установлен погружной насос 2ЭЦВ 6-16-110, эксплуатируется с 2019 года. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/H = 16/110. Насос установлен на глубине 50,0 м. Фактическая подача составляет 20 м³/час.

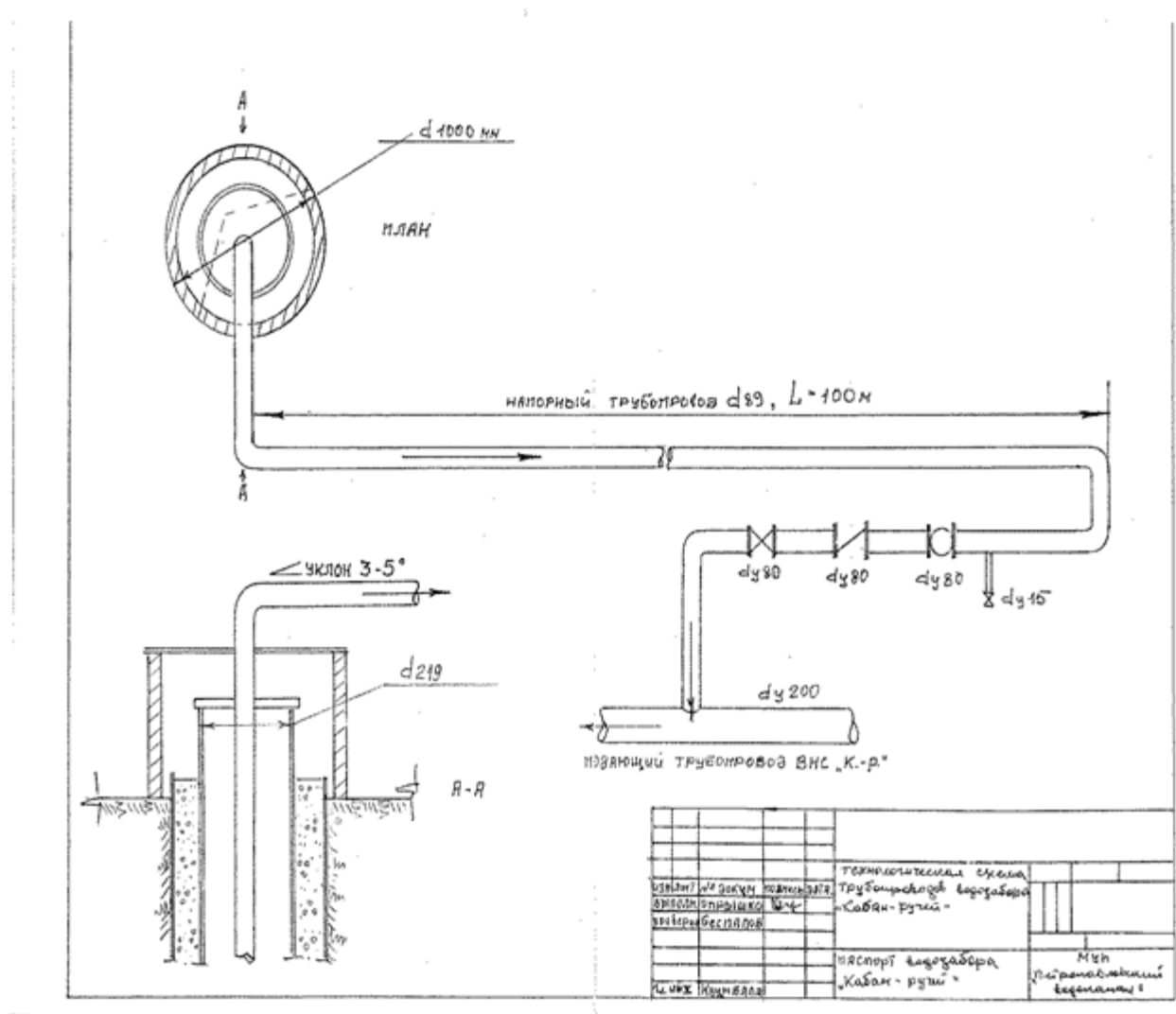


Рисунок 1.15 – Схема напорного трубопровода ВЗУ «Кабан-ручей»

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Качество воды в течение года неизменно.

Водозаборная скважина размещается в павильоне, оборудована водосчетчиком. Устройство для замера уровня воды отсутствует. Территория ЗСО-1 не огорожена.

ВЗУ «8 км» (Северный промузел) (техн. зона №5).

ВЗУ «8 км» (Северный промузел) имеет в составе 5 скважин (№№ К-2130 – К-2132, К-2065, КТ-62), два РЧВ объемом по 1000 м³ каждый и насосную станцию второго подъема (ВНС «Северный промузел»). Водозабор расположен на Северо-Востоке Петропавловска-Камчатского в 400 метрах от Северо-Восточного шоссе на выезде из города в сторону Елизово.

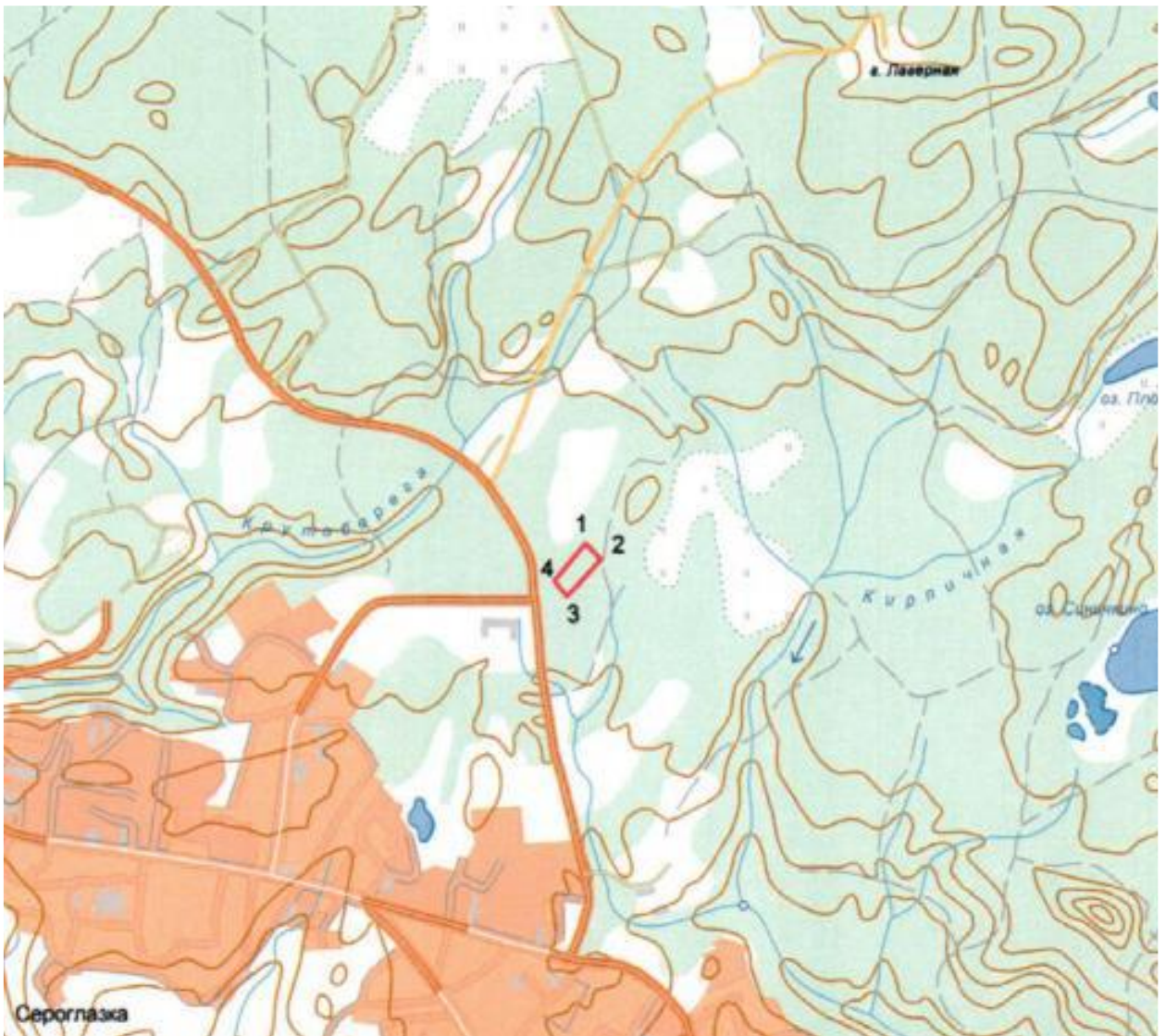


Рисунок 1.16 – Ситуационный план ВЗУ «8 км» (Северный промузел)

ВЗУ эксплуатируется с 1978 года. Абсолютная отметка 210 м БС. ВЗУ используется для водоснабжения промышленной зоны по ул. Вулканная.

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

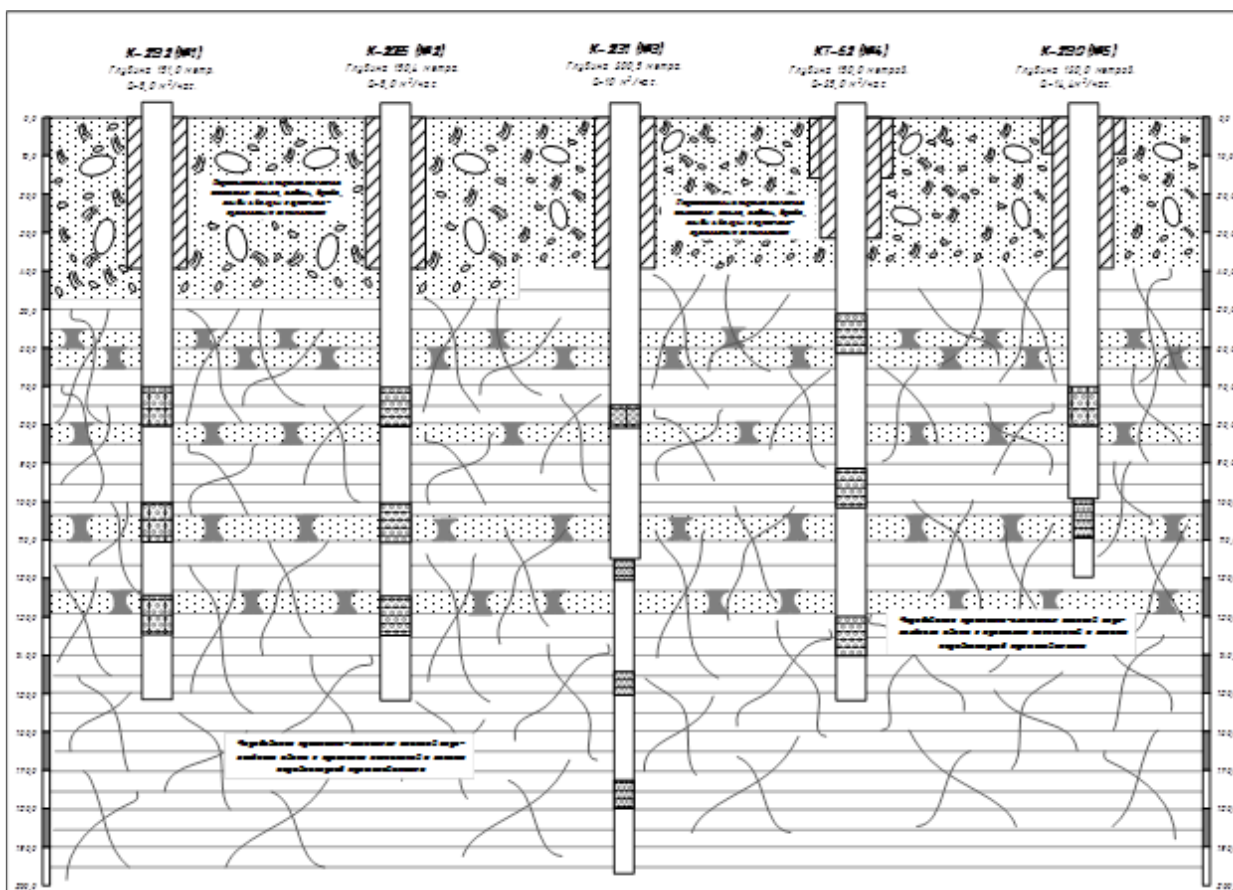


Рисунок 1.17 – Геологотехнический разрез скважин

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Качество воды в течение года неизменно.

Зона санитарной охраны первого пояса участка водозабора огорожена забором. На водозаборных скважинах отсутствуют устройства для замера дебита скважин и уровня воды в них.

Станция второго подъёма (ВНС «Северный промузел») расположена в отдельном павильоне, состоящем из двух частей: наземной и подземной.

В наземной части станции находится один насосный агрегат КМ 50/50 и электрощитовая установка. В подземной части станции располагается трёх насосная повысительная установка Wilo COR-3 MVI 5204/CC. Производительность установки 112 м³/час, давление 63,2 м, суммарная мощность 11 кВт, номинальная скорость вращения электродвигателей 2950 об/мин.

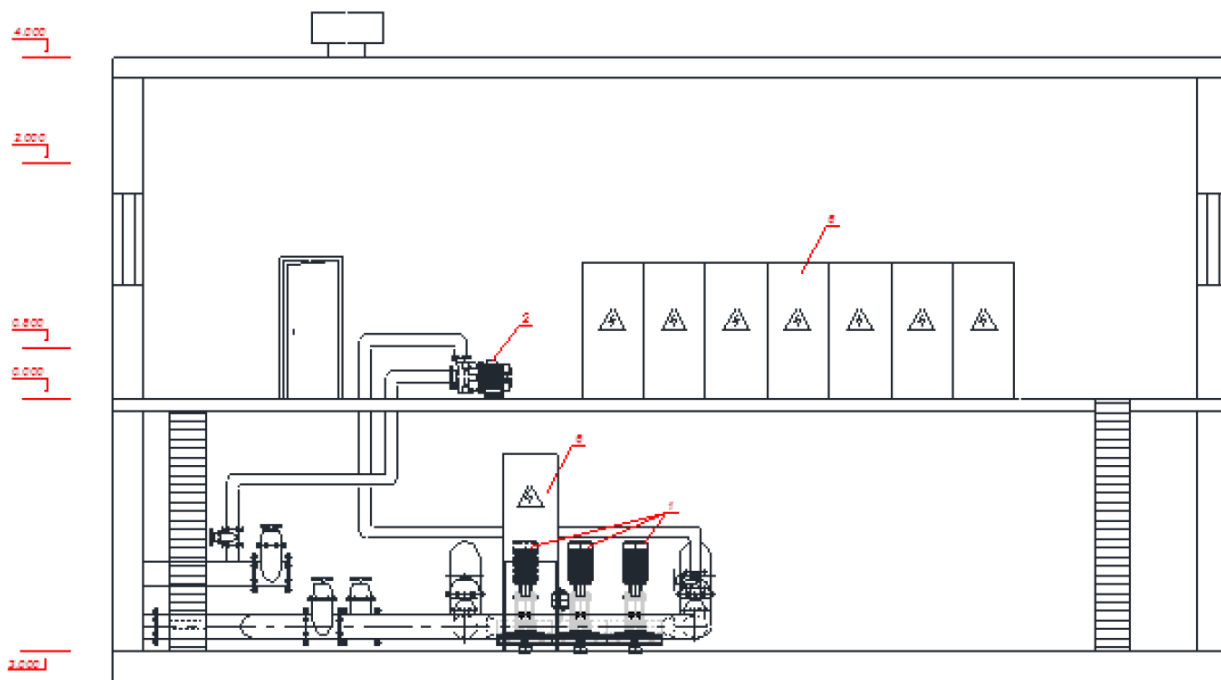


Рисунок 1.18 – Схема ВНС «Северный промузел»

ВЗУ «п. Халактырка» (техн. зона №6).

ВЗУ «п. Халактырка» расположен в п. Халактырка города Петропавловска-Камчатского по ул. Авиационная на территории военной части. Водозабор состоит из 5-и скважин (№ 16-38, № 16-213, № 16-95, № 16-212, № 16-200). Водозабор используется для локального водоснабжения военной части.

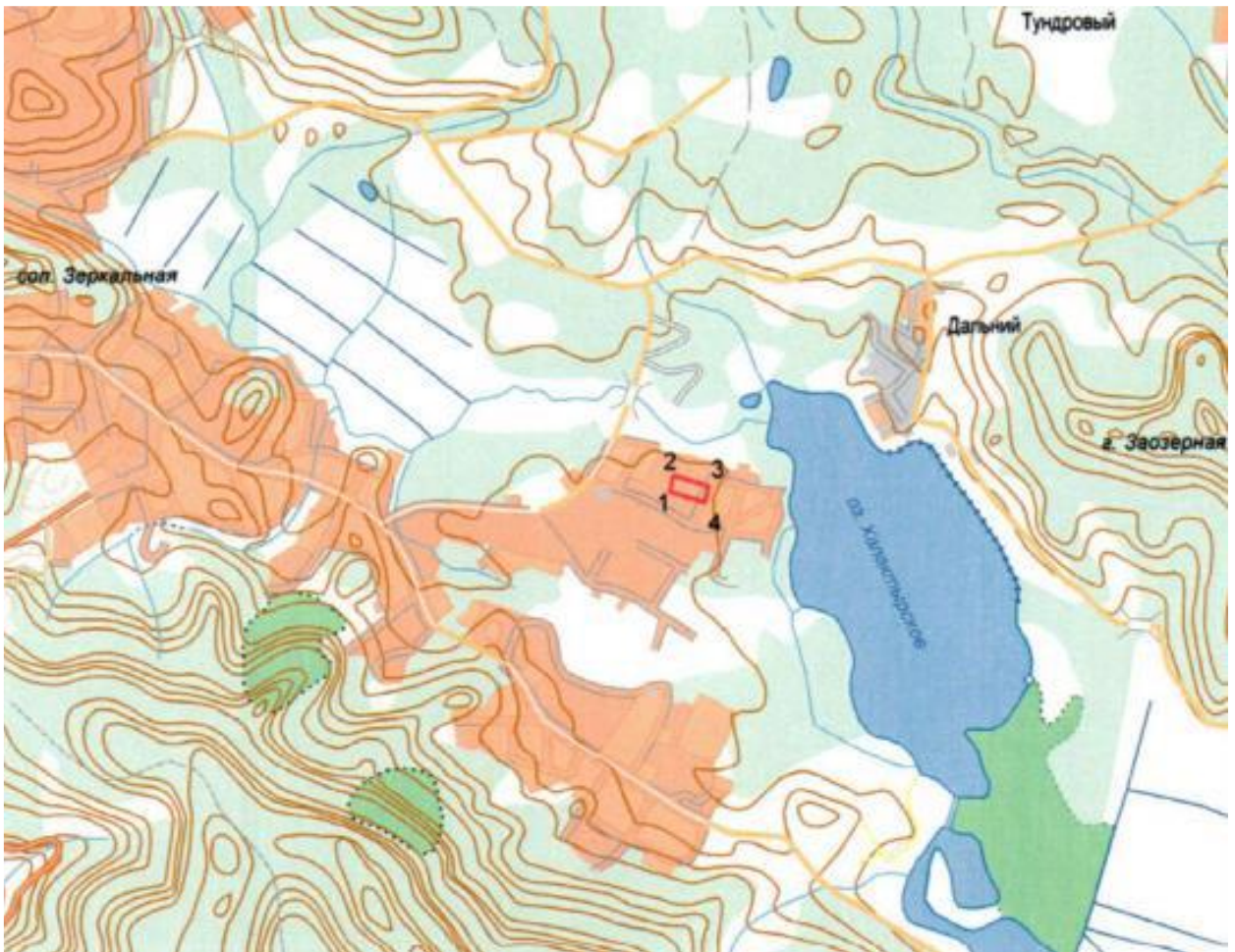


Рисунок 1.19 – Ситуационный план ВЗУ «п. Халактырка»

Скважина № 16-38 сдана в эксплуатацию в 1978 году. Глубина скважины 70 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 325 мм от +0,3 до 15 м.
- Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 70 м.
- 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 м³/час.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-140. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/H = 16/140. Насос установлен на глубине 63 м.

Скважина № 16-213 сдана в эксплуатацию в 1984 году. Глубина скважины 70 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 325 мм от +0,3 до 17 м.
- Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 70 м.

- Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 33 до 45 м; от 53 до 59 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с сетчатым фильтром.

Динамический уровень воды в скважине составляет 40 метров при дебите 11,88 м³/час. Скважина находится в резерве.

Скважина № 16-95 сдана в эксплуатацию в 1980 г.

Глубина скважины 79,7 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 325 мм от +0,3 до 20 м.
- Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 79,7 м.
- Фильтровальная колонна диаметром 219 мм установлены на глубине: от 32,7 м до 70,70 м.

Конструкция фильтра – щелевой с проволочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 30 метров при дебите 5.76 м³/час. Скважина находится в резерве.

Скважина №16-212 сдана в эксплуатацию в 1984 г.

Глубина скважины 70 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 325 мм от +0,3 до 15 м.
- Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 70 м.

Глубина установки фильтровальных колонн, и конструкция фильтра не известна.

Динамический уровень воды в скважине составляет 33 метра при дебите 12 м³/час.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-80. Мощность электродвигателя 4 кВт, характеристики Q/H = 10/80. Насос установлен на глубине 57 м. Скважина является резервной.

Скважина № 16-200 сдана в эксплуатацию в 1983 г. Скважина является резервной.

Глубина скважины 74 метра.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 325 мм от +0,3 до 15 м.
- Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 74 м.
- Глубина установки фильтровальных колонн: от 30,6 до 33,6 м; от 45 до 54 м;
- Конструкция фильтров – круглая перфорация с сетчатым фильтром.

Динамический уровень воды в скважине составляет 28,9 метра при дебите 2,73 м³/час.

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.

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), приборы для замера уровня воды в скважинах отсутствуют.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Качество воды в течение года неизменно.

Границы первого пояса ЗСО соблюдены. Качество воды в течение года неизменно. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения скважин № 16-38, 16-200 не предполагается. Скважины № 16-213, № 19-95, № 16-212 не эксплуатируются (в резерве).

ВЗУ «п. Дальний» (техн. зона №7).

ВЗУ «п. Дальний» представлен лицензионным участком недр, расположенном на северной окраине п. Дальний. Лицензионный участок недр приурочен к участку Дальний-1 Халактырского месторождения подземных вод. ВЗУ «п. Дальний» состоит из 3-х скважин (№ 1644, № КТ-232, № 37).

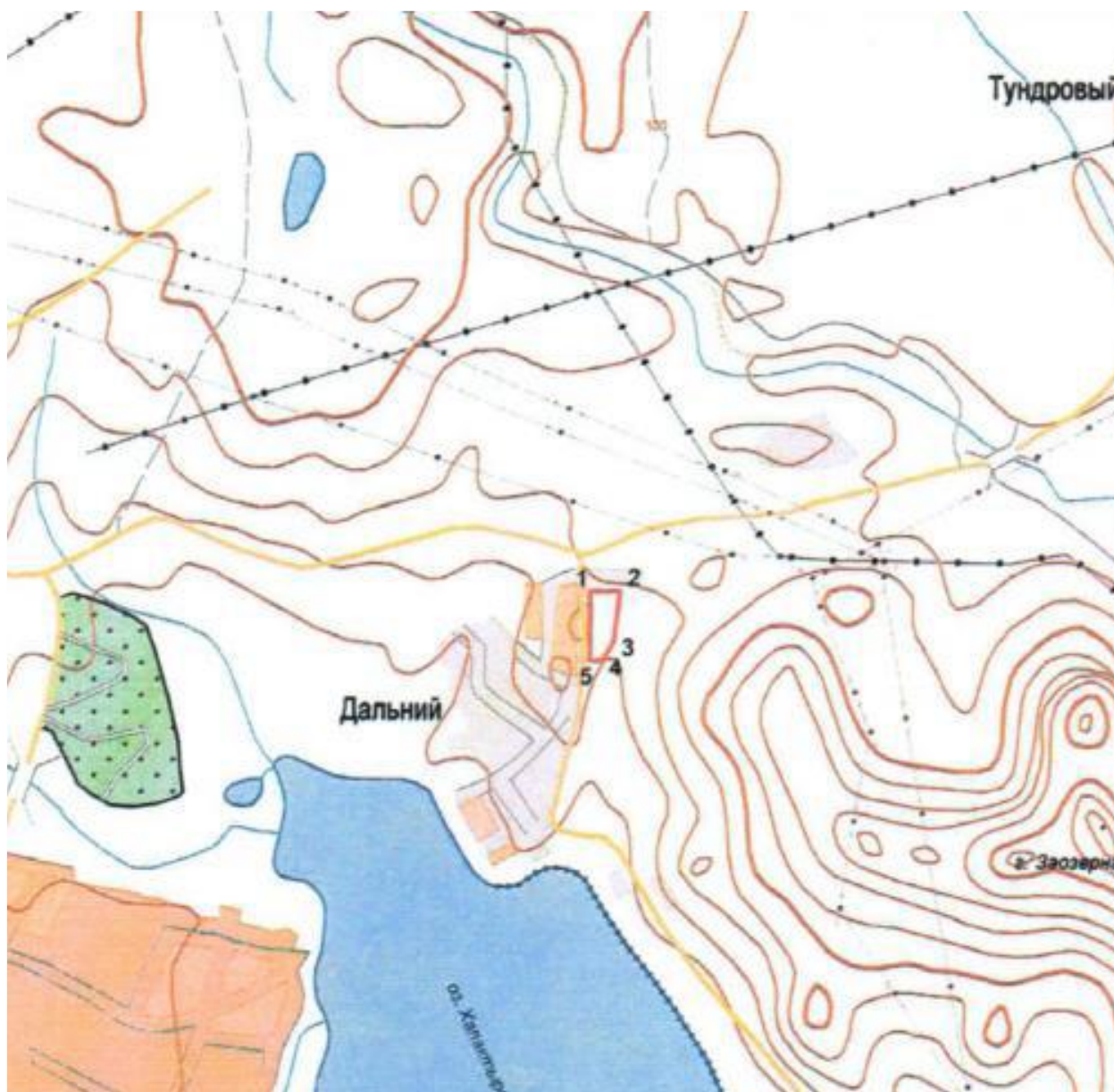


Рисунок 1.20 – Ситуационный план ВЗУ «п. Дальний»

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

Скважина № 1644 сдана в эксплуатацию в 1966 году. Глубина скважины 132,4 м.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 273 мм от +0,3 до 20 м.
- Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 58,7 м.
- Колонна с фильтром 146 мм от 53 до 98,5 м
- 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 м³/час.

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.

Скважина № КТ-232 сдана в эксплуатацию в 1991 году. Глубина скважины 120 м.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 325 мм от +0,3 до 35 м;
- Колонна диаметром 219 мм от +0,6 до 120 м;
- 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 м³/час.

В 2019 году установлен погружной насос ЭЦВ 8-10-80. Мощность электродвигателя 4 кВт, характеристики Q/H = 10/80. Насос установлен на глубине 54 м. Скважина является рабочей.

Скважина № 37 сдана в эксплуатацию в 1973 году. Глубина скважины 120 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 325 мм от +0,3 до 35 м;
- Колонна диаметром 219 мм от +0,6 до 120 м;
- 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 м³/час.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/H = 16/110. Насос установлен на глубине 72 м. Скважина является рабочей.

Скважина № 1644 расположена в металлическом павильоне, скважина № КТ-232 в блочном павильоне, скважина № 37 расположена в небольшом строении цилиндрической формы. Полы и околоустьевые пространства зацементированы, обвязка устьев скважин герметична. Скважины не оборудованы водосчетчиками и устройствами и устройствами для замера уровня воды в скважине.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Качество воды в течение года неизменно.

Территория 1-го пояса ЗСО огорожена. В границах первого пояса ЗСО расположены склады, что противоречит требованиям СанПиН. Качество воды в течение года неизменно.

ВЗУ «п. Тундровый» (техн. зона №8).

ВЗУ «п. Тундровый» состоит из одного лицензионного участка недр, расположенного на южной окраине района Тундровый приблизительно в 50 м от жилого массива района, который приурочен к участку Тундрового месторождения. Лицензионный участок недр эксплуатируется одиночной водозаборной скважиной № 97 (№ К-2005). Поднятая из скважины вода подается в распределительную сеть.

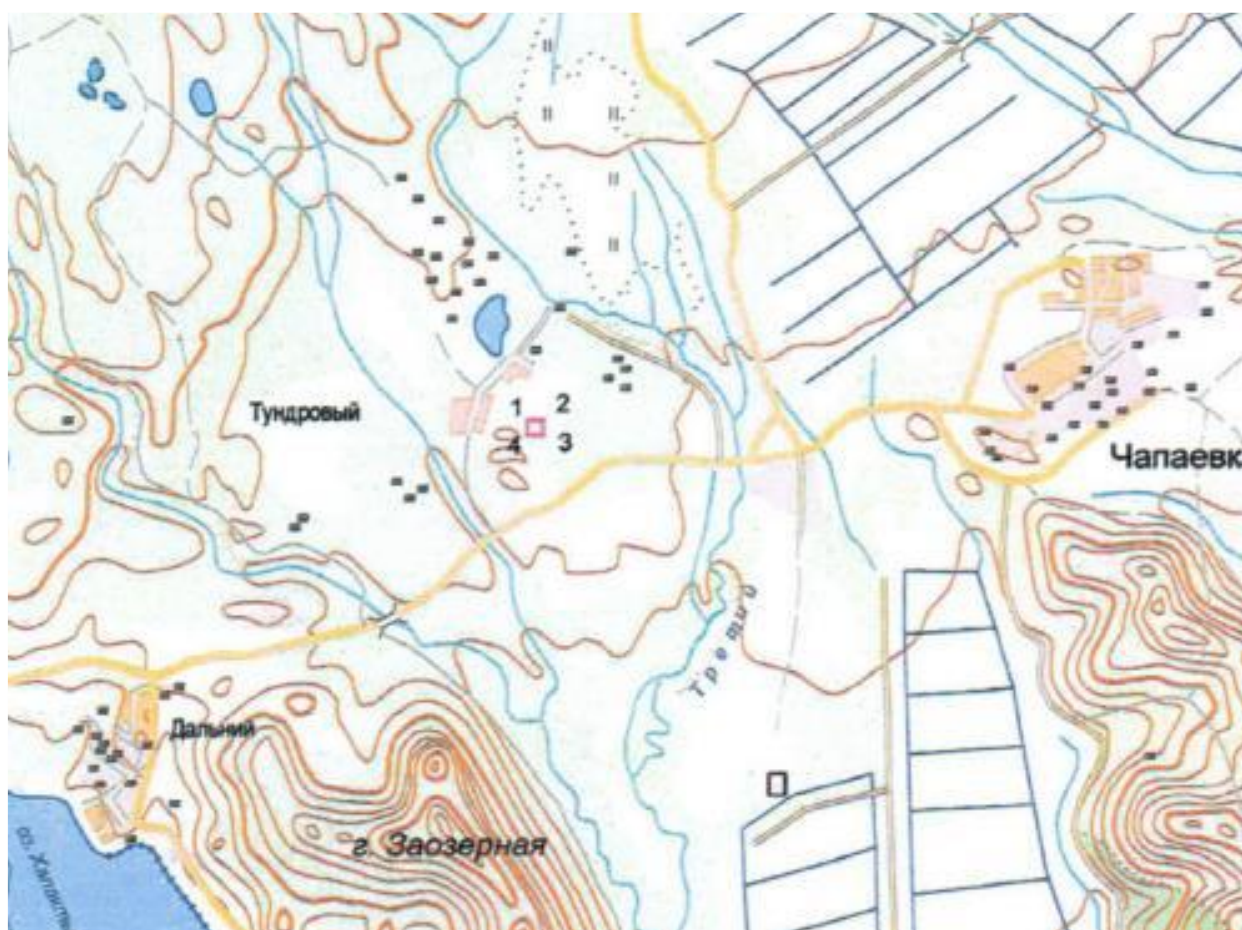


Рисунок 1.21 – Ситуационный план ВЗУ «п. Тундровый»

Скважина № 97 сдана в эксплуатацию в 1971 г. Глубина скважины 80 метров. Конструкция скважины:

- Кондуктор 324 мм от +0,3 до 10,5 м;

- Конструкция фильтров – круглая перфорация с проволочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 20,4 метров при дебите 48,6 м³/час.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-140. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/H = 16/140. Насос установлен на глубине 28 м. Скважина является рабочей.

Скважина расположена в деревянном павильоне. Полы дощатые. Устье скважины оборудовано контрольно-измерительным прибором (водосчетчиком).

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Качество воды в течение года неизменно.

Вокруг скважины огорожена ЗСО-1 радиусом 30 м. Качество воды в течении года неизменно. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения скважины № 97 не предполагается.

ВЗУ «п. Нагорный» (техн. зона №9).

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

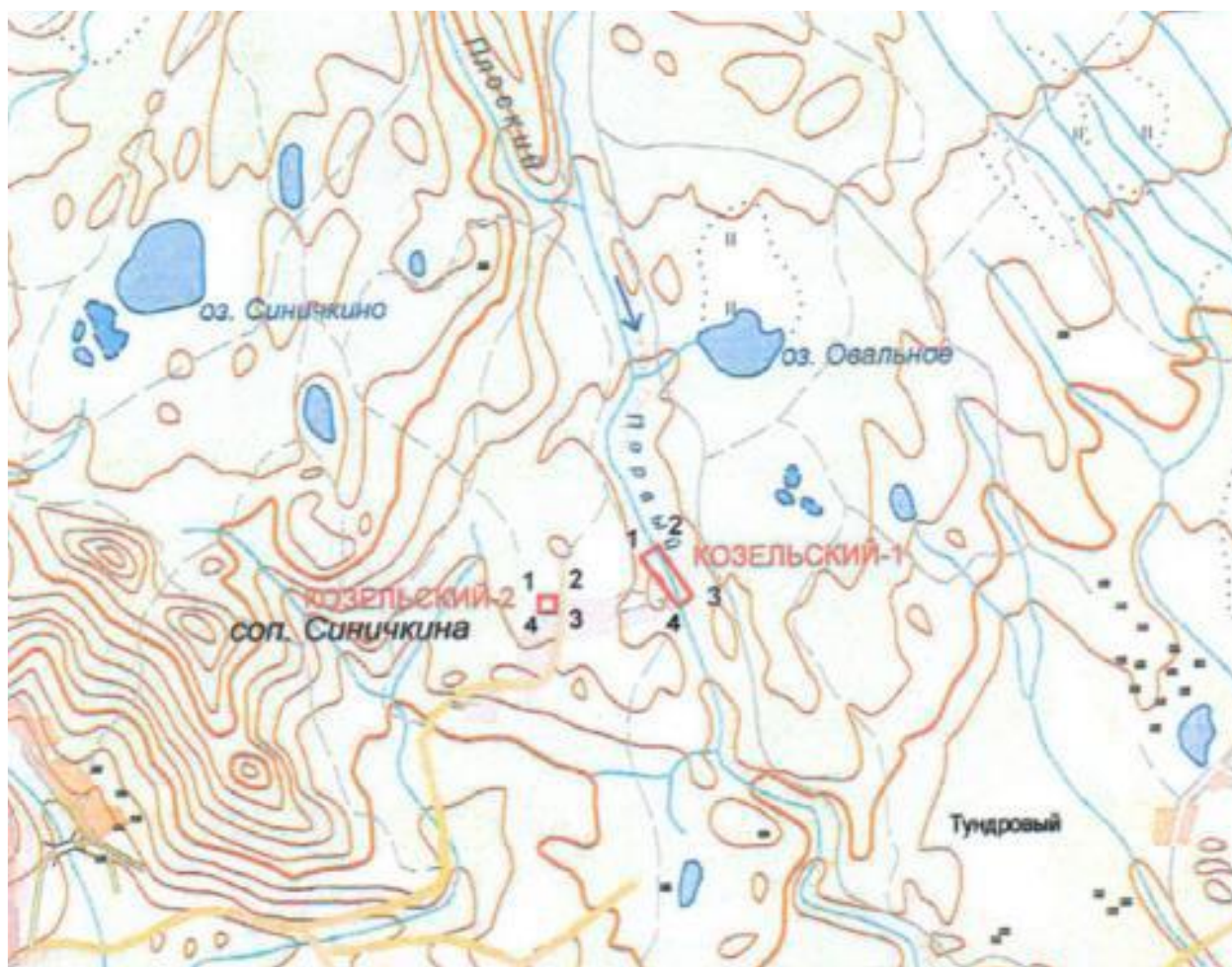


Рисунок 1.22 – Ситуационный план ВЗУ «п. Нагорный»

Скважина № КТ-148(303) сдана в эксплуатацию в 1989 году. Глубина скважины 100 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 324 мм от +0,3 до 12 м;
- Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 100 м;
- 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 проволочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 28 метров при дебите 36 м³/час.

Установлен погружной насос ЭЦВ 8-25-100. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос установлен на глубине 53 м. Скважина является рабочей.

Скважина № КТ-147(315) сдана в эксплуатацию в 1989 году. Глубина скважины 100 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 324 мм от +0,3 до 12 м;
- Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 100 м;
- Фильтровальная колонна диаметром 219 мм установлена на глубине: от 68 до 95 метров.

Конструкция фильтра – круглая перфорация с проволочной обмоткой.

Динамический уровень воды в скважине составляет 41 метр при дебите 18 м³/час. Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 8 кВт, характеристики Q/H = 16/110. 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). Устройства для замера уровня воды в скважинах отсутствуют.

Согласно протоколам, количественного химического и микробиологического анализа, пробы воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Качество воды в течение года неизменно.

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

ВЗУ «Чапаевка» (техн. зона №10).

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

Скважина 1 № К-3204 сдана в эксплуатацию в 1970 году. Глубина скважины 80 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 377 мм от +0.3 до 11.5 м.
- Колонна диаметром 219 мм от +0.5 до 80 м.

Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине:

- от 26 до 31 м;
- от 39 до 49.8 м;
- от 59.8 до 65 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с проволоочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 11.8 метров при дебите 55.4 м³/час.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-140. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/H = 16/140. Насос установлен на глубине 25 м. Наибольшая эффективность насоса на глубине 35 м. Скважина является рабочей.

Скважина 2 № 36 сдана в эксплуатацию в 1960 году. Глубина скважины 60.3 метров.

Конструкция скважины:

- Колонна диаметром 277 мм от +0.6 до 54 м;
- Фильтр 168 мм от 54 до 57 м.



Рисунок 1.23 – Ситуационный план ВЗУ «Чапаевка»

Конструкция фильтра – круглая перфорация с проволоочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 9.4 метров при дебите 50.4 м³/час.

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

- кондуктор 325 мм от +0,3 до 35 м.
- колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 120 м.
- фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 66 до 70 м; от 75 до 80 м; от 90 м до 95 м; от 100 м до 105 м; от 110 м до 115 м.

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

Достигнутая производительность в процессе пробной откачки – 2,2 л/с (7,92 м³/ч, 192 м³/сут.), при понижении уровня подземных вод до 33 м; удельный дебит скважины - 0,07 л/с*(п.м).

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-10-110. Мощность электродвигателя 5,5 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос установлен на глубине 83 м. Скважина является резервной.

Скважина № К-2011 сдана в эксплуатацию в 1971 г. Глубина скважины 115 метров.

Конструкция скважины:

- кондуктор 325 мм от +0,3 до 30 м.
- колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 115 м.
- 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 проволочной обмоткой.

Достигнутая производительность в процессе пробной откачки – 21,6 л/с (77,76 м³/ч, 1866,2 м³/сут.), при понижении уровня подземных вод до 41,4 м; удельный дебит скважины - 0,52 л/с*(п.м).

Установлен погружной насос WILO 27/183. Мощность электродвигателя 9,3 кВт, характеристики Q/H = 10/110. Насос установлен на глубине 65 м. Скважина является рабочей.

Скважина №16-229 сдана в эксплуатацию в 1985 г. Глубина скважины 120 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 325 мм от +0,3 до 30 м.
- Колонна диаметром 219 мм от +0,5 до 120м.
- Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине: от 74 до 83 м; от 104 до 115 м.

Конструкция фильтров – круглая перфорация с проволочной обмоткой.

Достигнутая производительность в процессе пробной откачки – 6,7 л/с (24,12 м³/ч, 578,9 м³/сут.), при понижении уровня подземных вод до 41,4 м; удельный дебит скважины - 0,52 л/с*(п.м).

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-140. Мощность электродвигателя 11 кВт, характеристики Q/H = 16/140. Насос установлен на глубине 92 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 СанПин 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Качество воды в течение года неизменно.

Границы первого пояса ЗСО соблюдены. Качество воды в течении года неизменно. Ухудшение санитарной надежности подземного источника водоснабжения не предполагается.

ВЗУ «мкр. Заозерный» (техн. зона №12).

Водозабор мкр. Заозерный представлен лицензионным участком недр на правобережье ручья Крутобереговый, на южном склоне сопки Заозерная. Лицензионный участок недр приурочен к участку Заозерный-1 Халактырского месторождения подземных вод. Одиночный водозабор состоит из 2-х разведочно-эксплуатационных скважин № 132 и № 176.

Скважина № 132 сдана в эксплуатацию в 1971 году. Глубина скважины 120 метров.

Конструкция скважины:

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

Конструкция фильтров – щелевая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 38 метров при дебите 18 м³/час.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/H = 16/110. Насос установлен на глубине 81 м. Скважина является резервной. Скважина № 176 сдана в эксплуатацию в 1985 г. Глубина скважины 110 метров.

Конструкция скважины:

- Кондуктор 426 мм от +0.25 до 10 м;
- Колонна диаметром 219 мм от +0.5 до 110 м;
- Фильтровальные колонны диаметром 219 мм установлены на глубине:
 - от 60 до 78 м;
 - от 87 до 105 м.

Конструкция фильтров – щелевая перфорация с проволочной обмоткой. Динамический уровень воды в скважине составляет 44 метра при дебите 19,6 м³/час.

Установлен погружной насос ЭЦВ 6-16-110. Мощность электродвигателя 7,5 кВт, характеристики Q/H = 16/110. Насос установлен на глубине 83 м. Скважина является рабочей.

Все скважины расположены в металлических павильонах. 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.

На основании протокола № 11/12 от 19.12.2012 заседания территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых, балансовые запасы ППВ участка Чапаевского для обеспечения питьевых и хозяйственно-бытовых потребностей объектов пос. Чапаевка по состоянию на 01.06.2012 и на последующий 25-летний срок эксплуатации составляют 500 м³/сут. по категории В.

Зона деятельности ФГБУ «ЦЖКУ».

В качестве источников водоснабжения ПКГО, в зоне деятельности ФГБУ «ЦЖКУ» используется 1 подземный водозабор:

ВЗУ «п. Радыгино» (техн. зона №13).

Система водоснабжения мкр. Радыгино (ул. Козельская), эксплуатируемая ФГБУ «ЦЖКУ» в военном городке №33 состоит:

- водозабор подземных питьевых вод, состоящий из двух скважин;
- разветвленная (тупиковая) водопроводная сеть различных диаметров.

Подъем воды, обеспечен двумя насосными станциями, над скважинами (ВНС I подъема), расположенными на территории военного городка №33 для целей водоснабжения объектов военного назначения и жилого дома ул. Козельская, 14.

Схема расположения участка недр Радыгинский-1 приведена на рисунке 1.25.

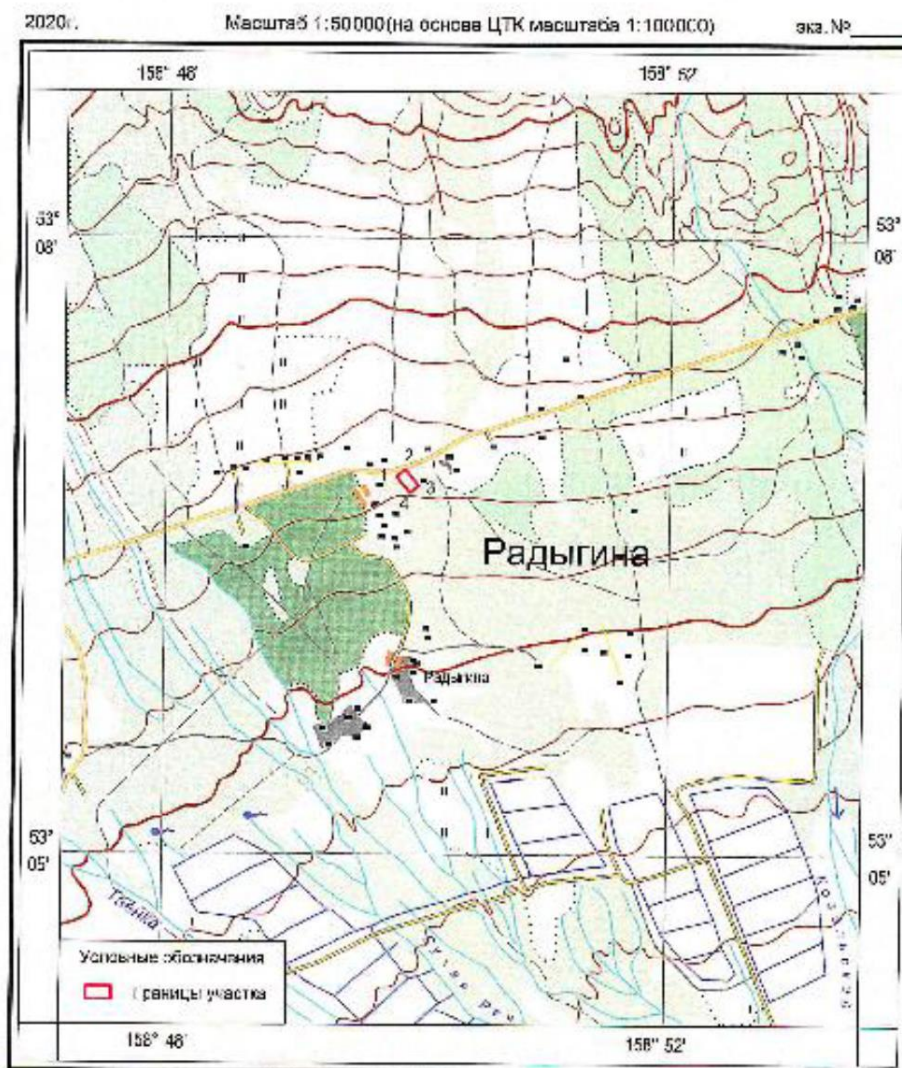


Рисунок 1.25 – Схема расположения участка недр Радыгинский-1

Для геологического изучения, включающего поиск и оценку подземных вод, и их добычу Департаментом по недропользованию Дальневосточного федерального округа (Дальнедра) ФГБУ «ЦЖКУ» 24.04.2020 выдана лицензия на пользование недрами серии ПТР № 00947 вид ВР (Приказ № 619 от 27.03.2020 «Об оформлении лицензии на пользование недрами с целью геологического изучения, включающего поиски и оценку, и добычи подземных вод на участке Радыгинский-1 в Камчатском крае») на срок до 24.04.2045.

Площадь участка недр – 0,019 км².

Участок недр расположен у южного подножия Авачинско-Корякской вулканической группы, где развиты современные пролювиальные (pQ1v) отложения, представленные валунно-галечно-гравийным материалом, мелкосреднезернистыми песками. Вскрытая мощность отложений составляет 7 м. Истинная мощность пролювиальных отложений, заполняющих Авачинский грабен, достигает 300 м.

Основным гидрогеологическим подразделением является водоносный голоценовый пролювиальный и делювиально-пролювиальный комплекс. В состав отложений входят преимущественно хорошо проницаемые дресвяно щебнистые, гравелисто-галечниковые образования с валунами, редко глыбами, с супесчаным, песчаным и гравийным заполнителем. Редко отмечаются прослойки песков, алевритов и суглинков.

На участке недр организован одиночный скважинный водозабор, состоящий из двух разведочно-эксплуатационных скважин №№16-271 и 16-272, пробуренных в 1985 году Камчатским участком «Востокбурвод».

Скважинами, глубиной 60 м, подземные воды вскрыты в интервале 26,0 - 60,0 м. Установившийся уровень грунтовых вод при бурении отмечался на отметке 26,0 м. Дебит в скважинах при бурении составил 6,6 л/сек, при понижении 3,0 м. По физическим свойствам воды: без запаха, без вкуса, прозрачная, без цвета.

Эксплуатационные запасы и прогнозные ресурсы по организованному скважинному водозабору не оценивались.

ВНС №1.

Разведывательно-эксплуатационная скважина №16-272 (инв. №370-2) расположена в 350 м к с-востоку от расположения военной части на полого – наклонной равнине. Координаты или привязка скважины (к местной ситуации) 530'' с.ш. 1580'' в.д.

Общая глубина скважины от поверхности земли - 60 м.

Колонна обсадных труб диаметром 325мм от +0,5м до 12,0м, 219мм от +0,4 до 60м.

Фильтровая колонна диаметром 219 мм и длиной 60,4 м установлена на глубине от 0,6 м до 60 м и состоит: из дырчатого фильтра, скважность 25%, длина верхней глухой части фильтра 38,4м, фильтр в интервале 38,0 - 50,0 м, отстойник 10м.

Цементирование и тампонируание скважины произведено затрубно на глубину от 0 до 12,0 м.

В разведывательно-эксплуатационной скважине установлен насосный агрегат ЭЦВ6-10-110;

Над устьем скважины устроен ж/б павильон (прямоугольный в плане), в котором размещены:

- оголовок с манометром; напорный трубопровод d - 57 с запорной арматурой: кран для отбора проб Ду20. клапан обратный цилиндрический, вентиль поворотный Ду50;

- к насосному агрегату подведены кабельные линии.

ВНС №2.

Разведывательно-эксплуатационная скважина №16-271 (инв. №370) расположена в 350 м к с-востоку от расположения военной части на полого – наклонной равнине. Координаты или привязка скважины (к местной ситуации) 530” с.ш. 1580” в.д.

Общая глубина скважины от поверхности земли - 60 м.

Колонна обсадных труб диаметром 325мм от +0,5м до 12,0м, 219мм от +0,6 до 60м

Фильтровая колонна диаметром 219 мм и длиной 60,6 м установлена на глубине от 0,6 м до 60 м и состоит: из дырчатого фильтра, скважность 25%, длина верхней глухой части фильтра 37,6 м, фильтр в интервале 37,0 - 49,0 м, отстойник 11м.

Цементирование и тампонирувание скважины произведено затрубно на глубину от 0 до 12,0 м

В скважине установлен насосный агрегат ЭЦВ6-10-110;

Над устьем скважины устроен ж/б павильон (круглый в плане), в котором размещены:

- оголовок;
- напорный трубопровод d - 57 с запорной арматурой: кран для отбора проб Ду20, задвижка клиновая чугунная Ду50, вентиль поворотный Ду50. После задвижки в напорную линию врезан напорный трубопровод d-57 с ВНС №1. Перед врезкой установлен вентиль поворотный Ду50.
- к насосному агрегату подведены кабельные линии.

С ВНС № 2 и ВНС № 1, вода по общему трубопроводу (d - 76) подается в распределительную камеру. Назначение распределительной камеры - распределение водоснабжения от ВНС № 1, ВНС № 2, к потребителям по двум водоводам, один из которых, направлен непосредственно в в/ч, оставшийся d - 76 мм - в сторону жилого сектора.

Водонапорная башня, представляет собой сооружение, состоящее из монолитного железобетона и шлакоблоков. Сооружение построено с нарушением проектов типового строительства в водохозяйственном комплексе. Внутри сооружения смонтированы друг над другом две металлические емкости объемом по 25 м³ каждая. Водонапорная башня находится в аварийном состоянии. Нахождение внутри нее не безопасно. Имеется течь.

Общая протяженность водопроводной сети мкр. Радыгино составляет 4100 п.м. Диаметры водопроводной сети: магистральная – 76 мм, внутриквартальная 57, 32. 20мм.

Основные проблемы водопроводной сети:

- низкое давление;
- трубопроводы ввиду большого срока службы забиты ржавчиной;
- порывы с фильтрацией воды в легко размываемый песчаный грунт;
- сеть проложена без учета глубины промерзания грунта и в зимнее время перемерзает;

Плановый ремонт водопроводной сети, за все время ее эксплуатации не производился. Сеть имеет 100% износ.

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

Очистные сооружения водопровода 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 г. Пуск и наладка очистных сооружений осуществлялась Дальневосточным участком «Росводоканалналадка» в октябре 1968 г. 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: коагулянта, гипохлорита кальция и натрия (солевой раствор) для обеззараживания воды.

В качестве коагулянта применяется сернокислый алюминий. Коагулирование воды проводится только в паводковый период (с апреля по ноябрь) при ухудшении органолептических показателей воды.

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

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

- прозрачность – 30 см;
- цветность – 10-20 град;
- взвешенные вещества – 1-20 мг/дм³;
- щелочность – 0,6-0,9 мг-экв/дм³.

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 (очистка исходной воды с применением коагулянта – сернокислого алюминия) 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 Акварин ЭГР-4000 (в таблице в Приложении Б представлена её характеристика).

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. Полный анализ качества исходной воды приведен в таблице в Приложении В.

Схема очистки воды.

Обработка воды на очистных сооружениях производится по двухступенчатой схеме с применением реагентов: коагулянта – сернокислого алюминия и гипохлорита калия или натрия для обеззараживания воды.

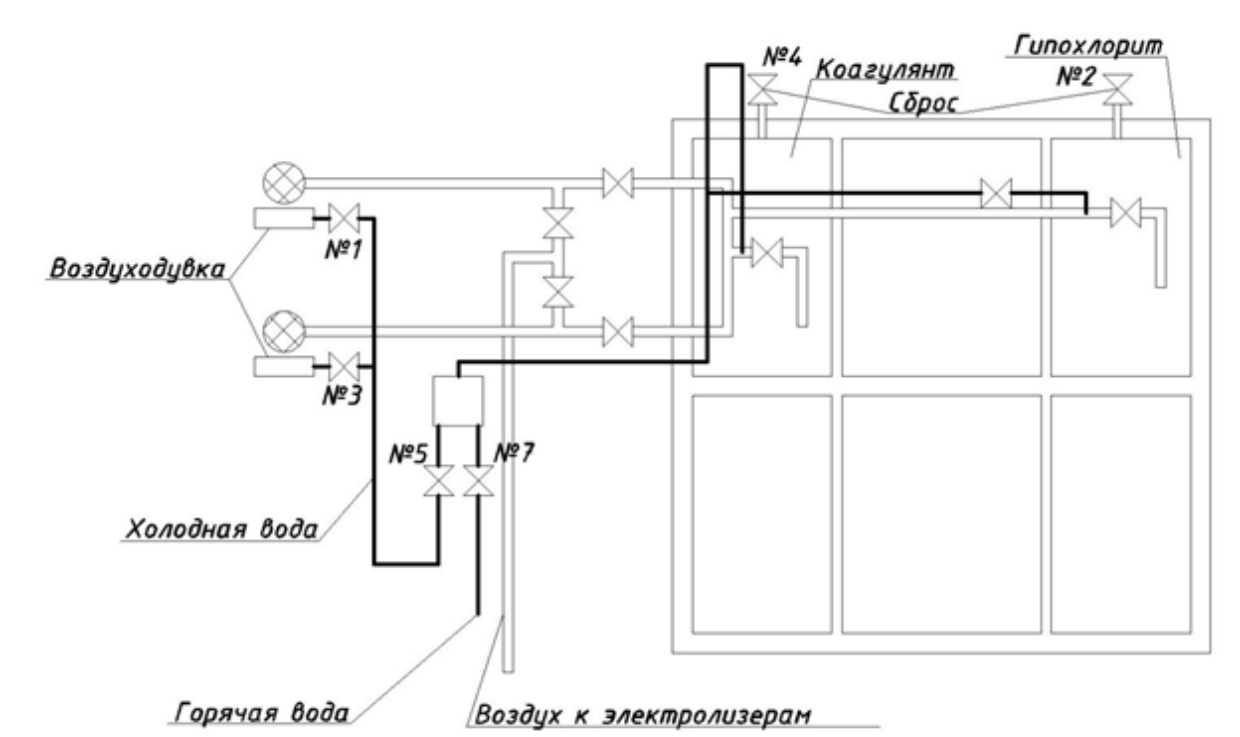


Рисунок 1.26 – Схема приготовления растворов на ВОС

Исходная вода с водозабора 1-го Крутоберегового ручья поступает на очистные сооружения самотеком по трубопроводу Ду 600 мм. С водозабора 3-го Крутоберегового ручья подача воды осуществляется насосной станцией 1-го подъема по водоводу D 450 мм. Пройдя диафрагмовый смеситель, перед которым вводятся коагулянт и раствор гипохлорита калия/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:

- Камеры реакции - 4 шт.;
- Горизонтальные отстойники - 4 шт.;
- Скорые фильтры - 8 шт.;
- Резервуары чистой воды - 2 шт. по 2000 м³ каждый;
- Реагентные установки - 3 шт.;
- Коагулирование;
- Флокулирование;
- Хлораторная;
- Химбаклаборатория.

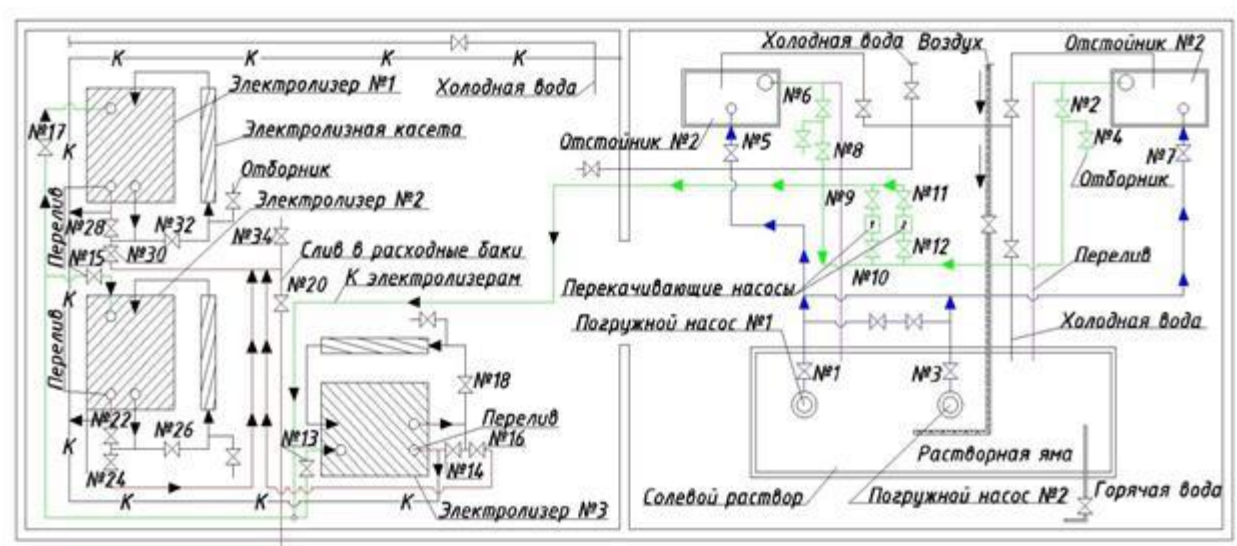


Рисунок 1.27 – Схема приготовления хлорной воды на ВОС

Смеситель.

Смеситель выполнен в виде диафрагмы, установленной на подающем трубопроводе $D 600$. Перед смесителем вводятся коагулянт и раствор гипохлорита калия/натрия. Смеситель такого типа обеспечивает достаточное смешение воды с реагентами.

Камеры реакции.

На очистных сооружениях эксплуатируется четыре железобетонные камеры реакции вихревого типа, совмещенные с горизонтальными отстойниками. Объем камеры реакции 45 м^3 . Распределение воды осуществляется дырчатой трубой $D 400 \text{ мм}$, уложенной в нижней части конического днища. Сбор воды происходит тремя дырчатыми трубами $D 300 \text{ мм}$ с отверстиями $D 75 \text{ мм}$, 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 $D 400 \text{ мм}$ уложенной в нижней части конического днища были прорезаны окна с съемными крышками. управление камерами реакции осуществляется задвижками $D 400 \text{ мм}$, $D 500 \text{ мм}$, $D 150 \text{ мм}$.

Три раза в сутки с камер реакции происходит сброс накопившего осадка через грязевую задвижку $D 150 \text{ мм}$.

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^3 . Распределение поступающей из камер реакции и сбор отстаиванной 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 прямка. Управление отстойниками осуществляется двумя задвижками $D 400 \text{ мм}$ 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 м². Дренаж выполнен из 30 стальных труб Д 89 мм по 15 шт. с каждой стороны распределительного коллектора Д 500 мм. На каждом боковом ответвлении имеется по 17 отверстий Д 12 мм, расположенных под углом 45° к нижней образующей. Подача воды и отвод фильтрата осуществляется по трубопроводам Д 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 1400 мм. Толщина поддерживающего слоя составляет 550 мм.

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

Промывка фильтров осуществляется от промывного резервуара емкостью 200 м³ 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 м³ каждый. Подача воды осуществляется по трубопроводу Д 600 мм. Минимальный уровень воды в резервуаре - 1,5 м, максимальный – 4 м. емкость резервуара обеспечивает 30-ти минутный контакт с воды с хлором.

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

Реагентные установки.

В качестве коагулянта применяется сернокислый алюминий. Коагулирование воды проводится только с апреля по ноябрь. В состав установки входят:

- два растворных бака емкостью по 10 м³;
- два расходных бака емкостью по 8 м³;
- склад хранения реагента емкостью 200 т.

В растворных баках готовят рабочий раствор 5-6% концентрации. Перемешивание осуществляется воздухом интенсивностью 10 л/сек м² от воздухоподогревателя. Загрузка товарного реагента осуществляется с помощью специальной бады, транспортируемой к бакам электроталью. Готовый раствор перекачивается насосами в расходные баки, откуда самотеком поступает в подающий трубопровод исходной воды перед смесителем.

Химико-бактериологическая лаборатория.

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

На ВЗУ «п. Радыгино» сооружения очистки и подготовки воды – не предусмотрены.

Протокол лабораторных испытаний №947в воды, поднятой из скважины №370-2 ВЗУ «п. Радыгино» представлен на рисунке 1.28-1.30.

Протокол лабораторных испытаний №948в воды, поднятой из скважины №370 ВЗУ «п. Радыгино» представлен на рисунке 1.31-1.33.

Протокол лабораторных испытаний №4538в воды, поднятой из скважины №370 ВЗУ «п. Радыгино» представлен на рисунке 1.34-1.36.

Протокол лабораторных испытаний №6446в воды, поднятой из скважины №370 ВЗУ «п. Радыгино» представлен на рисунке 1.37-1.39.

Протокол лабораторных испытаний №8076в воды, поднятой из скважины №370-2 ВЗУ «п. Радыгино» представлен на рисунке 1.40-1.42.

Результаты анализов, приведенные в указанных протоколах, свидетельствуют о качестве воды, добываемой со скважин ВЗУ «п. Радыгино» в 2019 г., соответствующем санитарно-гигиеническим нормативам, предусмотренным СанПиНом 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае»
Юридический адрес: 683004, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский,
ул. Рябиковская, д. 22
тел./факс: 8(4152) 41-21-88/41-22-53 e-mail: fbuz@41fbuz.ru
ОКПО 22913008 ОГРН 1054100008038 ИИН/КШП 4101100055/410101001

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места осуществления деятельности:
683024, Камчатский край, г. Петропавловск-
Камчатский, ул. Владивостокская, д. 9/1
☎ тел./факс: (4152) 46-76-08

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
(центра) № РОСС RU.0001.510191
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц
18.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний**



№ 947в

«26» февраля 2019 г.

1.	Наименование образцов (пробы):	Вода подземного источника водоснабжения
2.	Образец (пробу) отобрал:	Инженер ЖЭС № 3 Н ЖЭ (К) О № 3 (Петропавловск-Камчатский) Лукина К.В.
3.	Дата и время отбора образца (пробы):	11 часов 30 минут, 20 февраля 2019 г.
4.	Дата и время доставки образца (пробы):	12 часов 25 минут, 20 февраля 2019 г.
5.	Цель отбора:	соответствие требованиям СанПиП 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
6.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбираться образцы (пробы):	Отделение филиала ФГБУ «ЦЖКУ» МИНОВОРОНЫ РОССИИ ПО ТОФ, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пеграничная, 77/1
7.	Объект, где производился отбор образца (пробы):	Пасосная станция со скважиной № 370/1 г. Петропавловск-Камчатский, ул. Котельская в/ч 33 «Родыгино»
8.	Код образца (пробы):	947вБХ0219
9.	Тара, упаковка:	лабораторная посуда.
10.	НД на методику отбора:	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012.
11.	Условия транспортировки:	автотранспорт.
12.	Дополнительные сведения:	Государственный контракт от 04.12.2018 г. № 1042-53. Информация в протокол вносится на основании протокола отбора образцов (проб) заявителя.

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 1

Рисунок 1.28 – Протокол лабораторных испытаний №947в – скважина №370-2 (начало)

Результат лабораторных испытаний (исследований)

Код образца (пробы):

947вБХ0219

Бактериологические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
468	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Общее микробное число	0 КОЕ	Не более 50	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Исследование проводил:

Зав. бактериологическим отделением
(должность)

Новикович Л.И.
(ФИО)

«21» февраля 2019 г.
(дата)

Код образца (пробы):

947вБХ0219

Санитарно-гигиенические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
660	Запах при 20°C	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ 3351-74)
	Запах при 60°C	0	Не более 2		
	Привкус	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ 3351-74)
	Цветность	0	20 (35)	градусы	ГОСТ 31868-2012 (взамен ГОСТ Р 52769-2007)
	Мутность	0	2,6 (3,5)	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ 3351-74)
	Водородный показатель	7,3 ± 0,2	В пределах 6 – 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Окисляемость перманганатная	0,40 ± 0,08	5,0	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость общая	0,6 ± 0,1	7,0	мг-экв./л	ГОСТ 31954-12 (метод А) (взамен	

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 2

Рисунок 1.29 – Протокол лабораторных испытаний №947в – скважина №370-2 (продолжение)

				ГОСТ Р 52407-2005)
Исследования проводил:				
Врач-лаборант				Изотова И.А.
Лаборант				Каляева Л.И.
Зав.сан.-гиг. лабораторией				Жунда Л.Н.
Дата выдачи результатов: 26.02.2019г.				

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:
 Помощник врача по общей гигиене

Е.С. Кадетова

Заместитель руководителя ИЛЦ
 ИП

Т.И. Раенко



Handwritten signature and initials.

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 3

Рисунок 1.30 – Протокол лабораторных испытаний №947в – скважина №370-2
 (окончание)

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека**
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае»
Юридический адрес: 683004, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский,
ул. Рябиновская, д. 22
тел./факс: 8(4152) 41-21-88/41-22-53 e-mail: fbuz@41fbuz.ru
ОКПО 22913008 ОГРН 1054100008038 ИНН/КПП 4101100055/410101001

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места осуществления деятельности: 683024, Камчатский край, г. Петропавловск- Камчатский, ул. Владивостокская, д. 9/1 ☎ тел./факс: (4152) 46-76-08	Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.510191 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 18.06.2015 г.
--	--

**ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний**



№ 948в

«26» февраля 2019 г.

1.	Наименование образца (пробы):	Вода подземного источника водоснабжения
2.	Образец (пробу) отобрал:	Инженер ЖЭС № 3 Н ЖЭ (К) О № 3 (Петропавловск-Камчатский) Луккина К.В.
3.	Дата и время отбора образца (пробы):	11 часов 45 минут, 20 февраля 2019 г.
4.	Дата и время доставки образца (пробы):	12 часов 25 минут, 20 февраля 2019 г.
5.	Цель отбора:	соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
6.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):	Отделение филиала ФГБУ «ЦЖКУ» МИНОБОРОНЫ РОССИИ ПО ТОФ, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 77/1
7.	Объект, где производился отбор образца (пробы):	Насосная станция со скважиной № 370 г. Петропавловск-Камчатский, п. Родыгино, ул. Козельская в/ч 33 «Родыгино»
8.	Код образца (пробы):	948вБХ0219
9.	Тара, упаковка:	лабораторная посуда.
10.	ИД (на метелке отбора):	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012.
11.	Условия транспортировки:	автотранспорт.
12.	Дополнительные сведения:	Государственный контракт № 1042-53. Информация в протокол вносится на основании протокола отбора образцов (проб) заявителя.

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения И.И. Оборонная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 1

Рисунок 1.31 – Протокол лабораторных испытаний №948в – скважина №370 (начало)

Результат лабораторных испытаний (исследований)

Код образца (пробы): 948вБХ0219

Бактериологические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
469	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Общее микробное число	0 КОЕ	Не более 50	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Исследование проводил:

Зав. бактериологическим отделением
(должность)

Новикович Л.И.
(ФИО)

«21» февраля 2019 г.
(дата)

Код образца (пробы): 948вБХ0219

Санитарно-гигиенические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
661	Запах при 20°C Запах при 60°C	0 0	Не более 2 Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ 3351-74)
	Привкус	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ 3351-74)
	Цветность	0	20 (35)	градусы	ГОСТ 31868-2012 (взамен ГОСТ Р 52769-2007)
	Мутность	0	2,6 (3,5)	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ 3351-74)
	Водородный показатель	7,3 ± 0,2	В пределах 6 – 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Окисляемость перманганатная	0,40 ± 0,08	5,0	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.154-99
	Жесткость общая	0,6 ± 0,1	7,0	мг-экв./л	ГОСТ 31954-12 (метод А) (взамен

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 2

Рисунок 1.32 – Протокол лабораторных испытаний №948в – скважина №370 (продолжение)

					ГОСТ Р 52407-2005)
Исследования проводил:					
Врач-лаборант					Изотова И.А.
Лаборант					Каляева Л.И.
Зав.сан.-гиг. лабораторией					Жунда Л.Н.
Дата выдачи результатов: 26.02.2019г.					

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:
Помощник врача по общей гигиене

Е.С.
Е.С. Кадетова

Заместитель руководителя ИЛЦ
МП

Т.И.
Т.И. Раенко



Handwritten signatures of E.S. Kadetova and T.I. Raenko.

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 3

Рисунок 1.33 – Протокол лабораторных испытаний №948в – скважина №370 (окончание)

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека**

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае»

Юридический адрес: 683004, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский,
ул. Рябиковская, д. 22

тел./факс: 8(4152) 41-21-88/41-22-53 e-mail: fbuz@41fbuz.ru

ОКПО 22913008 ОГРН 1054100008038 ИНН/КПП 4101100053/410101001

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места осуществления деятельности:
683024, Камчатский край, г. Петропавловск-
Камчатский, ул. Владивостокская, д. 9/1
☎ тел./факс: (4152) 46-76-08

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
(центра) № РОСС RI.0001.510191
Дата вступления в реестр аккредитованных лиц
18.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний**



№ 4538в

«15» июня 2019 г.

1.	Наименование образца (пробы):	Вода подземного источника водоснабжения
2.	Образец (пробу) отобрал:	Ведущий инженер Луккина К.В.
3.	Дата и время отбора образца (пробы):	10 часов 50 минут, 14 июня 2019 г.
4.	Дата и время доставки образца (пробы):	13 часов 00 минут, 14 июня 2019 г.
5.	Цель отбора:	Производственный контроль за соблюдением требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасного использования систем горячего водоснабжения».
6.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):	Отделение филиала «ФБУ «ЦЖКУ» МИНБОРОНЫ РОССИИ ПО ТОФ, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 73/1
7.	Объект, где производился отбор образца (пробы):	Насосная станция со скважиной в/ч 33 «Родыгино» инв. № 370, г. Петропавловск-Камчатский, Родыгино, ул. Козельская
8.	Код образца (пробы):	4538вХ0619
9.	Тара, упаковка:	лабораторная посуда.
10.	МД на методику отбора:	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012.
11.	Условия транспортировки:	автотранспорт.
12.	Дополнительные сведения:	Информация в протокол вносится на основании протокола отбора образцов (проб) заявителя.

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обозначив стороны Протокола, остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 1

Рисунок 1.34 – Протокол лабораторных испытаний №4538в – скважина №370 (начало)

Результат лабораторных испытаний (исследований)

Код образца (пробы): 4538вБХ0619

Бактериологические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1984	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Общее микробное число	0	Не более 50	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Исследование проводил:

Зав. бактериологическим отделением
(должность)

Новикович Л.И.
(ФИО)

«17» июня 2019 г.
(дата)

Код образца (пробы): 4538вБХ0619

Санитарно-гигиенические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
2394	Запах при 20°C Запах при 60°C	0 0	Не более 2 Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ 3351-74)
	Цветность	0	20 (35)	градусы	ГОСТ 31868-2012 (взамен ГОСТ Р 52769-2007)
	Мутность	0	2,6 (3,5)	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ 3351-74)

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 2

Рисунок 1.35 – Протокол лабораторных испытаний №4538в – скважина №370 (продолжение)

Водородный показатель	6,7 ± 0,2	В пределах 6 – 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Окисляемость перманганатная	0,6 ± 0,1	5,0	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость общая	0,7 ± 0,1	7,0	мг-экв./л	ГОСТ 31954-12 (метод А) (взамен ГОСТ Р 52407-2005)
Исследования проводил:				
Врач-лаборант			Изотова И.А.	
Лаборант			Каляева Л.И.	
Зав.сан.-гиг. лабораторией			Жунда Л.Н.	
Дата выдачи результатов: 19.06.2019г.				

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

Врач по общей гигиене

Заместитель руководителя ИЛЦ

МП



А.А. Андреева

Т.И. Раенко

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 3

Рисунок 1.36 – Протокол лабораторных испытаний №4538в – скважина №370 (окончание)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае»

Юридический адрес: 683004, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рябиковская, д. 22

тел./факс: 8(4152) 41-21-88/41-22-53 e-mail: fbuz@41fbuz.ru

ОКПО 22913008 ОГРН 1054100008038 ИНН/КПП 4101100055/410101001

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места осуществления деятельности:
683024, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Владивостокская, д. 9/1
☎ тел./факс: (4152) 46-76-08

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.510191
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц
18.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний**



№ 6446в

«23» сентября 2019 г.

1.	Наименование образца (пробы):	вода подземного источника водоснабжения
2.	Образец (пробу) отобрал:	Ведущий инженер Лукина .
3.	Дата и время отбора образца (пробы):	09 часов 00 минут, 17 сентября 2019 г.
4.	Дата и время доставки образца (пробы):	12 часов 00 минут, 17 сентября 2019 г.
5.	Цель отбора:	производственный контроль, требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
6.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):	ФГБУ «ЦККУ» Минобороны России по ТОФ, ул. Пограничная, 77/1, г. Петропавловск-Камчатский, Камчатский край.
7.	Объект, где производился отбор образца (пробы):	Пассажная станция со скважины в/ч 33, «Радыгино», инв.370,п.Радыгино,ул.Козельская.
8.	Код образца (пробы):	6446вХ0919
9.	Тара, упаковка:	лабораторная посуда
10.	НД на методику отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
11.	Условия транспортировки:	автотранспорт
12.	Дополнительные сведения:	информация в протокол вносится на основании протокола отбора образцов (проб) заявителя.

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 1

Рисунок 1.37 – Протокол лабораторных испытаний №6446в – скважина №370 (начало)

Результат лабораторных испытаний (исследований)

Код образца (пробы): 6446вБХ0919

Бактериологические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
2949	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Общее микробное число	0	Не более 50	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Исследование проводил:

Зав. бактериологическим отделением
(должность)

Новикевич Л.И.
(ФИО)

«23» сентября 2019 г.
(дата)

Результат лабораторных испытаний (исследований)

Код образца (пробы): 6446вБХ0919

Санитарно-гигиенические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
	Запах при 20°C	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ 3351-74)
	Запах при 60°C	0	Не более 2		
	Цветность	8,0 ± 2,4	20 (35)	градусы	ГОСТ 31868-2012 (взамен ГОСТ Р 52769-2007)
	Мутность	2,5 ± 0,5	2,6 (3,5)	ЕМФ (единицы)	ГОСТ Р 57164-2016 (взамен ГОСТ

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 2

Рисунок 1.38 – Протокол лабораторных испытаний №6446в – скважина №370 (продолжение)

Водородный показатель	7,0 ± 0,2	В пределах 6 – 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Окисляемость перманганатная	0,6 ± 0,1	5,0	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость общая	0,50 ± 0,08	7,0	мг-экв./л	ГОСТ 31954-12 (метод А) (взамен ГОСТ Р 52407-2005)
Исследования проводил:				
Лаборант			Каляева Л.И.	
Зав.сан.-гиг. лабораторией			Жунда Л.Н.	
Дата выдачи результатов: 19.09.2019г.				

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:
Фельдшер-лаборант

Начальник отдела управления
качества
МП



Верхотурова Л.А.Верхотурова
М.Л. М.Л. Михайлова

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 3

Рисунок 1.39 – Протокол лабораторных испытаний №6446в – скважина №370 (окончание)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае»
 Юридический адрес: 683004, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский,
 ул. Рябиковская, д. 22
 тел./факс: 8(4152) 41-21-88/41-22-53 e-mail: fbuz@41fbuz.ru
 ОКПО 22913008 ОГРН 1054100008038 ИНН/КПП 4101100055/410101001

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места осуществления деятельности:
 683024, Камчатский край, г. Петропавловск-
 Камчатский, ул. Владивостокская, д. 9/1
 ☎ тел./факс: (4152) 46-76-08

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
 (центра) № РОСС RU.0001.510191
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц
 18.06.2015 г.



**ПРОТОКОЛ
 лабораторных испытаний**

№ 8076в

«18 »ноября 2019г.

1.	Наименование образца (пробы):	вода подземного источника водоснабжения
2.	Образец (пробу) отобрал:	диспетчер ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ГОФ Пушкина Ю.А.
3.	Дата и время отбора образца (пробы):	11 часов 06 минут, 13 ноября 2019 г.
4.	Дата и время доставки образца (пробы):	13 часов 20 минут, 13 ноября 2019 г.
5.	Цель отбора:	контроль за соблюдением требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
6.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ГОФ, ул. Патриотная, 77/1, г. Петропавловск-Камчатский, Камчатский край
7.	Объект, где производился отбор образца (пробы):	водонасосная станция со скважиной в/ч 33 «Радышино» (инд. № 370/2), ул. Козелье, п. Радышино, г. Петропавловск-Камчатский, Камчатский край
8.	Код образца (пробы):	8076в\X1119
9.	Тара, упаковка:	лабораторная посуда
10.	НД на методику отбора:	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012
11.	Условия транспортировки:	автотранспорт, термоконтейнер с холодильниками
12.	Дополнительные сведения:	Информация в протокол вносится на основании протокола отбора образцов (проб) заявителя.

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИИЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов, лист 1

Рисунок 1.40 – Протокол лабораторных испытаний №8076в – скважина №370/2 (начало)

Результат лабораторных испытаний (исследований)

Код образца (пробы): 8076вБХ1119

Бактериологические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3654	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Общее микробное число	0	Не более 50	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Исследование проводил:

Зав. бактериологическим отделением
(должность)

Новикевич Л.И.
(ФИО)

«14» ноября 2019 г.
(дата)

Результат лабораторных испытаний (исследований)

Код образца(пробы): 8076вБХ1119

Санитарно-гигиенические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
4586	Запах при 20°C	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
	При нагревании до 60°C	0	Не более 2		
	Цветность	0	20 (35)	градусы	ГОСТ 31868-2012
	Мутность	0	2,6 (3,5)	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ГОСТ Р 57164-2016
	Водородный	7,3 ± 0,2	В пределах	единицы рН	ПНД Ф

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 2

Рисунок 1.41 – Протокол лабораторных испытаний №8076в – скважина №370/2
(продолжение)

показатель		6 – 9		14.1:2:3:4.121-97
Окисляемость перманганатная	0,25 ± 0,05	5,0	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Нитрит-ион	Менее 0,003	0,5	мг/л	ГОСТ 33045-2014
Нитраты (по NO3)	0,7 ± 0,1	45,0	мг/л	ГОСТ 33045-2014
Жесткость общая	0,6 ± 0,1	7,0	мг-экв./л	ГОСТ 31954-12 (метод А)
Железо (Fe, суммарно)	Менее 0,05	0,3 (1,0)	мг/л	ГОСТ 4011-72
Хлориды (Cl)	5,1 ± 0,8	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
Сульфаты (SO4)	2,1 ± 0,6	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
Исследования проводил:				
Врач-лаборант				Изотова И.А.
Лаборант				Каляева Л.И.
Врио зав. сан.-гиг. лабораторией				Кучеренко Н.В.
Дата выдачи результатов: 18.11.2019г.				



Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

Фельдшер-лаборант
Заместитель начальника ИЛЦ
МП

И.П. Есипенко
Т.И. Раенко

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 3

Рисунок 1.42 – Протокол лабораторных испытаний №8076в – скважина №370/2 (окончание)

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 составе производственных подразделений ресурсоснабжающих предприятий цех насосных станций водопровода обеспечивает бесперебойное снабжение водой потребителей в соответствии с установленными режимами работы.

Насосные станции водопровода выполняют следующие задачи:

- бесперебойное обеспечение водой водопотребителей в требуемом объеме согласно зонам обслуживания в соответствии с реальным режимом водопотребления.
- учет и контроль за рациональным использованием тепло-, энергоресурсов.
- установление эксплуатационных режимов насосных станций для бесперебойной подачи воды при соблюдении заданного напора в контрольных точках в соответствии с реальным режимом водопотребления.

Перечень повысительных насосных станций второго и третьего подъема на территории ПКГО и оборудования, установленного на них, представлен в таблице 1.1.



Рисунок 1.43 – Расположение насосных станций

Таблица 1.1 – Насосные станции и установленное оборудование

№ п/п	Наименование насосной станции, скважины	Модель существующих насосных агрегатов	Кол-во, штук	Мощность эл. двигателя, кВт	Расход, м³/час	Напор, м
1	Моховая	ЦН 1000/180	3	630	880	140
		ЦНС 300/180	2	315	265	140
		ЦН 1300/180	2	630	1300	180
		Д 315/71а	2	110	300	62
2	Главная	ЦНС 180/170	4	132	180	170
		Wilo SCP	1	160	500	63
		Д 500/63	3	160	500	63
3	Кольцевая	Wilo SCP 800/40	2	132	800	40
		Wilo SCP 300/120	3	160	300	120
4	Кабан-ручей	Д 315/71а	2	110	300	62
		Д 315/71	1	76	315	71
		К 100-65-250	1	45	100	80
		КМ 80-50-200	1	15	50	50
5	Мишенная	КМ 100-65-200	2	30	100	50
6	Кирпичики	НЦВ 63/100	2	35	60	100
7	Ленинская	КМ 80-50-200	2	15	50	50
8	Северо-Восток	Д 320/50	2	75	320	50
9	Пограничная	КМ 65-50-160	2	5,5	25	32
10	Солнечная-1	К 80-65-160	2	7,5	50	32
11	Автомобилистов	КМ 65-50-160	2	5,5	25	32
12	Чубарова	КМ 80-50-200	2	15	50	50
13	III-й подъём	КМ 65-50-160	2	5,5	25	32
14	Солнечная-19/1	КМ 80-65-160	2	7,5	50	32
15	Пономарёва	Д 200/90	1	90	200	90
		1Д 200/90	2	82	200	90
16	Артиллерийская	КМ 65-50-160	2	5,5	25	32
17	Индустриальная	КМ 80-65-160	2	7,5	50	32
18	Труда	КМ 80-50-200	2	15	50	50
19	Комсомольская	КМ 80-50-200	2	15	50	50
20	Высотная	КМ 65-50-160	2	5,5	25	32
21	Чапаевка	КМ 65-50-160	2	5,5	25	32
22	Тургенева	КМ 80-50-200	1	15	50	50
23	Нагорный	КМ 65-50-160	2	5,5	25	32
24	3-й ручей	Д 370/50	1	55	340	50
		WILO SCP 150/350 HA	2	45	350	42
25	Школьная	КМ 65-50-160	1	5,5	25	32
		КМ 100-80-160	1	15	100	32
		КМ 80-50-200	1	15	50	50
26	Шелихова	БК-2/26	2	5,5	7,2	26
27	Северный промузел 8 км	Wilo COR-3 MVI 5204/CC	1	11	112	63
		КМ 50/50	1	15	50	50
28	Дальневосточная	GRUNDFOS 45/59,4	3	11	45	60

Ниже приведено описание основных водопроводных насосных станций второго и третьего подъема (ВНС), обеспечивающих жилой и промышленный фонды на территории ПКГО.

ВНС «Моховая».

Насосная станция располагается в районе дома № 24 по улице Арсеньева и относится к насосным станциям третьего подъема.

Насосная станция расположена на высотной отметке 82 метра над уровнем моря и обеспечивают подачу воды в третью высотную зону водоснабжения.

Третья высотная зона водоснабжения обеспечивает водой застройку, расположенную на отметках 130-195 м в северной части города вдоль проспекта Победы, проспекта 50 лет Октября (все улицы от 4 км до 11 км), Северо-Восток и мкр. Горизонт. При этом обеспечивается работа трех резервуаров чистой воды (3х3000 м³), расположенных на сопке Мишенной на высоте 195 м от уровня моря. Из нового машинного зала также осуществляется подача воды и на РЧВ «Пионерский», расположенные во второй высотной зоне водоснабжения.

Подача воды в третью высотную зону осуществляется двумя машинными залами, каждый из которых расположен в отдельно-стоящем здании. Подача воды в каждый машинный зал осуществляется от водовода Ду = 1000 мм, тянущегося от камеры учета в районе дома № 94 по улице Якутская. В данную камеру учета приходят два водовода из города Елизово, диаметр каждого составляет Ду=1000 мм.

Старое здание насосной станции, общей площадью 258,7 м² введено в эксплуатацию в 1974 году и содержит три насосных агрегата:

- Насос № 1: марка «ЦНС 300-180» с изменённым рабочим колесом: подача 265 м³/ч, напор 140 м, мощность 315 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 2: марка «ЦНС 300-180» с изменённым рабочим колесом: подача 265 м³/ч, напор 140 м, мощность 315 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 3: марка «ЦН 1000-180», с изменённым рабочим колесом: подача 880 м³/ч, напор 140 м, мощность 630 кВт, частота вращения 1500 об/мин.

В работе находится один из трех насосных агрегатов (насосы № 3). Подача воды на все насосные агрегаты осуществляется посредством общего трубопровода диаметром Ду=500 мм. Для каждого насосного агрегата диаметр всасывающего (впускного) патрубка составляет Ду=400 мм, диаметр напорного (подающего) патрубка для насосов № 1 и № 2 составляет Ду=200 мм, а для насоса № 3 составляет Ду=300 мм. Подача всех насосных агрегатов осуществляется в общий напорный трубопровод Ду=500 мм. На напорных патрубках насосных агрегатов № 1 и № 2 установлен обратный клапан Ду=200 мм, а на напорном патрубке насоса № 3 установлен обратный клапан Ду=300 мм. Насосные агрегаты № 1 и № 2 имеют отсекающие задвижки на всасывающем патрубке Ду=400 мм и напорном (выпускном) Ду=200 мм. Насосный агрегат № 3 имеет отсекающие задвижки на всасывающем патрубке Ду=400 мм, на напорном патрубке Ду=300 мм. Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов в старом здании ВНС «Моховая», обеспечивающих подачу воды в третью высотную зону ПКГО.

Общие трубопроводы, обеспечивающие подачу и прием воды от насосных агрегатов, оборудованы манометрами.

Фундаменты насосных агрегатов находятся в хорошем состоянии, что свидетельствует об отсутствии разрушающих вибраций, обусловленных неправильным монтажом, как рабочих колес, так и самих электродвигателей. Площади рабочих поверхностей фундаментов практически не имеют запаса для установки более мощных насосных агрегатов и сопутствующего оборудования. Состояние насосных агрегатов удовлетворительное, что обусловлено постоянным контролем и ремонтно-восстановительными работами, соответствующих агрегатов.

Величина давления в трубопроводе, подающем воду на насосные агрегаты, на входе в машинный зал, в среднем составляет около 10 метров водяного столба. В типичном режиме работы, величина давления в напорном коллекторе, на выходе из машинного зала, в среднем составляет 140 метров водяного столба.

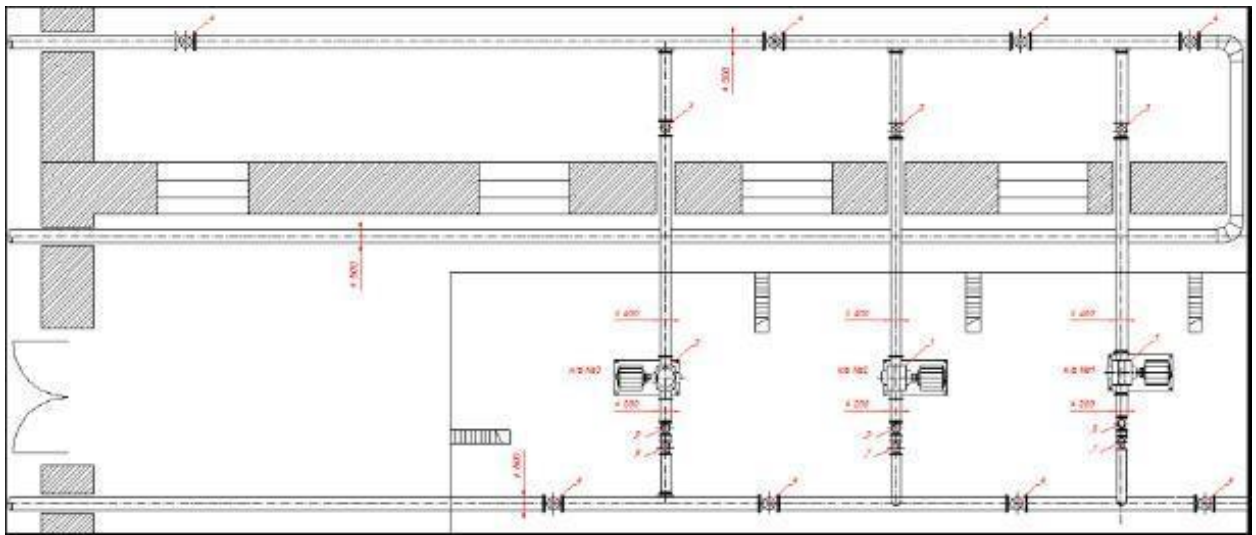


Рисунок 1.44 – Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов в машинном зале старого здания ВНС «Моховая», обеспечивающих подачу воды в третью высотную зону ПКГО

Новое здание насосной станции, общей площадью 575 м² введено в эксплуатацию в 1989 году и содержит шесть насосных агрегатов:

- Насос № 4: марка «ЦН 1300-180», с изменённым рабочим колесом: подача 1300 м³/ч, напор 180 м, мощность 630 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 5: марка «ЦН 1300-180», с изменённым рабочим колесом: подача 1300 м³/ч, напор 148 м, мощность 630 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 6: марка «ЦН 1000-180», с изменённым рабочим колесом: подача 880 м³/ч, напор 140 м, мощность 630 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 7: марка «ЦН 1000-180», с заводским рабочим колесом: подача 1000 м³/ч, напор 180 м, мощность 630 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 8: марка «1Д 315-71а», напор 60 метров водяного столба, подача 300 м³/ч, мощность 80 кВт, частота вращения 3000 об/мин;
- Насос № 9: марка «1Д 315-71а», напор 60 метров водяного столба, подача 300 м³/ч, мощность 80 кВт, частота вращения 3000 об/мин.

В машинном зале насосные агрегаты поделены на две взаимосвязанные группы: первая группа включает в себя насосы №№4-7, вторая группа состоит из насосов № 8 и № 9. Первая группа насосных агрегатов осуществляет подачу воды в третью высотную зону водоснабжения. Вторая группа насосных агрегатов подает воду во вторую зону водоснабжения, частично обеспечивая сооружения, территориально относящиеся к первой высотной зоне водоснабжения. В первой группе насосных агрегатов в работе находится один из четырех насосных агрегатов, при необходимости подключается еще один. Подача воды на все насосные агрегаты осуществляется посредством общего трубопровода диаметром Ду=1000 мм. Для каждого насосного агрегата второй группы, диаметр всасывающего (впускного) патрубка составляет Ду=400 мм, диаметр напорного (подающего) патрубка составляет Ду=300 мм. Каждый всасывающий патрубок, второй насосной группы, имеет диаметр Ду=250 мм, напорные патрубки соответственно имеют диаметр Ду=200 мм.

Подача всех насосных агрегатов первой группы, осуществляется в общий напорный трубопровод Ду=1000 мм. На всех напорных патрубках насосных агрегатов первой группы установлены обратные клапаны диаметром Ду=300 мм. На всех напорных

патрубках насосных агрегатов второй группы установлены обратные клапана диаметром Ду=200 мм. Все насосные агрегаты первой группы имеют отсекающие задвижки на всасывающем патрубке диаметром Ду=400 мм и на напорном (выпускном) Ду=300 мм. Все насосные агрегаты второй группы имеют отсекающие задвижки на всасывающем патрубке Ду=250 мм, на напорном патрубке Ду=200 мм. Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов в машинном зале нового здания ВНС «Моховая», обеспечивающих подачу воды в третью высотную зону ПКГО, представлена на рисунке 1.45.

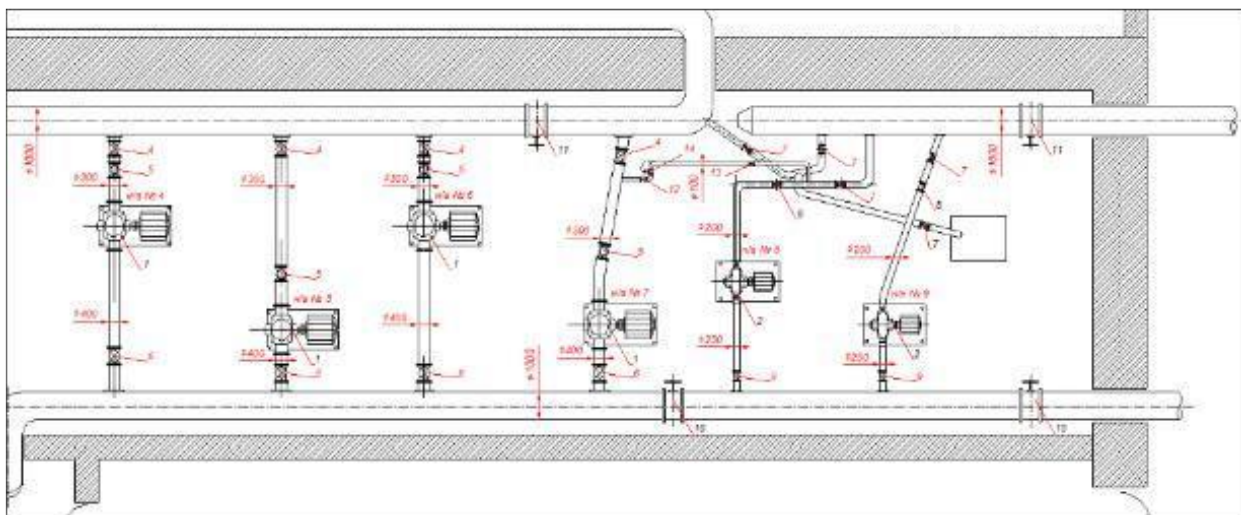


Рисунок 1.45 – Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов в машинном зале нового здания ВНС «Моховая», обеспечивающих подачу воды во вторую и третью высотные зоны ПКГО

Общие трубопроводы, обеспечивающие подачу и прием воды от насосных агрегатов, оборудованы манометрами.

Фундаменты насосных агрегатов находятся в хорошем состоянии, что свидетельствует об отсутствии разрушающих вибраций, обусловленных неправильным монтажом как рабочих колес, так и самих электродвигателей. Площади рабочих поверхностей фундаментов практически не имеют запаса для установки более мощных насосных агрегатов и сопутствующего оборудования. Состояние насосных агрегатов удовлетворительное, что обусловлено постоянным контролем и ремонтно-восстановительными работами, соответствующих агрегатов.

Работа насосов второй группы автоматизирована посредством частотно-регулируемого привода, с флажковым механизмом переключения между насосными агрегатами. Величина давления в трубопроводе, подающем воду на насосные агрегаты, на входе в машинный зал, в среднем составляет около 8 метров водяного столба. В типичном режиме работы, величины давления в напорных патрубках насосных агрегатов № 8 и № 4, на выходе из машинного зала, в среднем составляют 65 и 140 метров водяного столба.

Модернизация и реконструкция станции не производились с момента запуска станций. Срок эксплуатации оборудования превысил нормативный в 5 раз, а трубопроводов в 2 раза. Капитальный ремонт установленных насосных агрегатов производился 2 раза. Проведение дальнейших ремонтов невозможно. Давление в магистральных трубопроводах составляет 14 кгс/см², что при порыве может привести к катастрофическим последствиям для близлежащего жилого фонда.

ВНС «Кольцевая».

Насосная станция располагается в районе дома № 44 по улице Красная Сопка и относится к насосным станциям третьего подъема. Насосная станция расположена на

высоте 34 метра над уровнем моря и обеспечивают подачу воды в пятую и шестую зоны водоснабжения.

Пятая высотная зона водоснабжения снабжает водой Южную часть города, расположенную на отметках от 0 до 75 м от уровня моря. В этой зоне расположены РЧВ «Богородские» емкостью 3000 м³ с отметкой дна 75 м от уровня моря. В пятую высотную зону водоснабжения входят район жилых домов и строений улиц Рябиковской, Курильской, Охотской, Океанской, Н. Бойко, Капитана Драбкина, Беляева, Серышева, Садовой, Петропавловское ш., Индустриальная, Школьная, Сахалинская и Лермонтова.

Для подачи воды используется пять насосных агрегатов. Насосы № 1 и № 2 обеспечивают водоснабжение пятой высотной зоны, а насосы № 3, № 4 и № 5 обеспечивают подачу воды в шестую высотную зону:

- Насос № 1: марка «Wilo SCP 800/40 HA», напор 40 метров водяного столба, подача 800 м³/ч, мощность 132 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 2: марка «Wilo SCP 800/40 HA», напор 40 метров водяного столба, подача 800 м³/ч, мощность 132 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 3: марка «Wilo SCP 300/120 HA», напор 120 метров водяного столба, подача 300 м³/ч, мощность 166 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 4: марка «Wilo SCP 300/120 HA», напор 120 метров водяного столба, подача 300 м³/ч, мощность 166 кВт, частота вращения 1500 об/мин;
- Насос № 5: марка «Wilo SCP 300/120 HA», напор 120 метров водяного столба, подача 300 м³/ч, мощность 166 кВт, частота вращения 1500 об/мин.

В машинном зале насосные агрегаты поделены на две взаимосвязанные группы: первая группа включает в себя насосы № 1 и № 2, вторая группа состоит из насосов № 3, № 4 и № 5. Первая группа насосных агрегатов осуществляет подачу воды в пятую высотную зону водоснабжения. Вторая группа насосных агрегатов подает воду в шестую высотную зону водоснабжения. В первой группе насосных агрегатов в работе находится один насос, при необходимости подключается второй. Подача воды на все насосные агрегаты первой и второй группы, осуществляется посредством общего трубопровода диаметром Ду=600 мм. Для каждого насосного агрегата первой группы, диаметр всасывающего (впускного) патрубка составляет Ду=300 мм, диаметр напорного (подающего) патрубка составляет Ду=200 мм. Каждый всасывающий патрубок, второй насосной группы, имеет диаметр Ду=300 мм, напорные патрубки соответственно имеют диаметр Ду=200 мм.

Подача всех насосных агрегатов первой группы, осуществляется в общий напорный трубопровод Ду=500 мм. На всех напорных патрубках насосных агрегатов первой группы установлены обратные поворотные клапаны диаметром Ду=200 мм. На всех напорных патрубках насосных агрегатов второй группы установлены обратные поворотные клапана диаметром Ду=200 мм. Все насосные агрегаты первой группы имеют отсекающие задвижки на всасывающем патрубке диаметром Ду=300 мм и на напорном (выпускном) Ду = 200 мм. Все насосные агрегаты второй группы имеют отсекающие задвижки на всасывающем патрубке Ду = 300 мм, на напорном патрубке Ду = 200 мм. Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов в машинном зале здания ВНС «Кольцевая», обеспечивающих подачу воды в пятую и шестую высотные зоны ПКГО, представлена на рисунке 1.46.

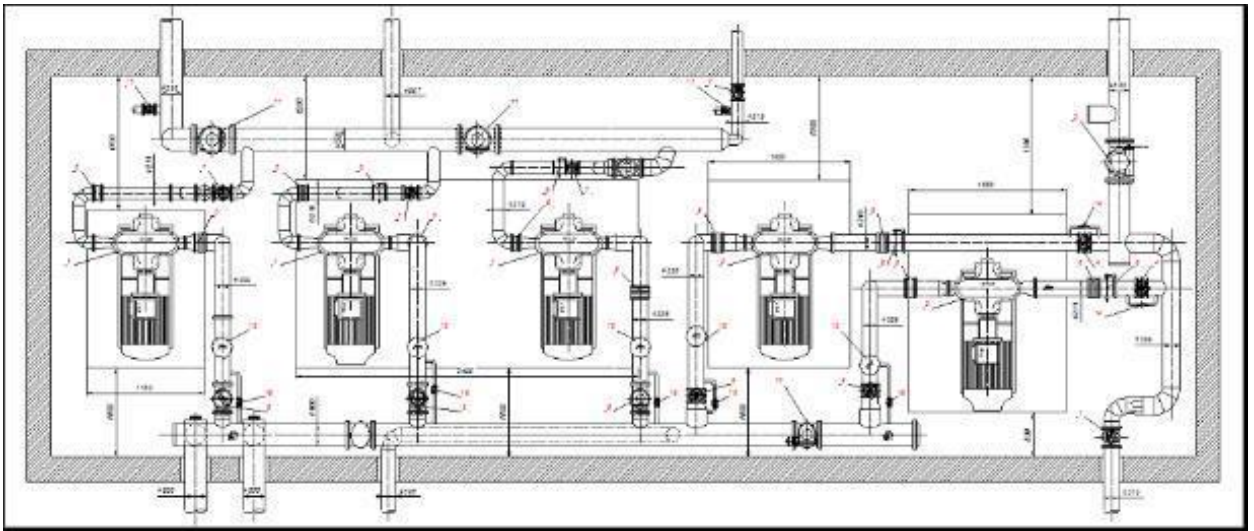


Рисунок 1.46 – Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов, в машинном зале здания водопроводной насосной станции «Кольцевая» ПКГО

ВНС «Главная».

Насосная станция располагается на территории ГУП «Камчатский водоканал», рядом с водопроводными очистными сооружениями ПКГО и относится к насосным станциям второго подъема. Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов в машинном зале здания главной водопроводной насосной станции приведена на рисунке 1.47. Насосная станция расположена на высоте 35 метров над уровнем моря и обеспечивают подачу воды в первую и третью высотные зоны водоснабжения.

Первая зона водоснабжения включает жилые, общественно-бытовые и промышленные сооружения, располагающиеся на высоте не более 60 метров над уровнем моря. Для подачи воды в первую зону водоснабжения используется четыре насосных агрегата:

- Насос № 5: марка «1Д 500/63», напор 63 метра водяного столба, расход 500 м³/ч, мощность 160 кВт, смонтирован в 2000 году;
- Насос № 6: марка «Wilo SCP», напор 65 метра водяного столба, расход 500 м³/ч, мощность 160 кВт, смонтирован 18.06.2009 года;
- Насос № 7: марка «1Д 500/63», напор 63 метра водяного столба, расход 500 м³/ч, мощность 160 кВт, смонтирован 27.03.2009 года;
- Насос № 8: марка «1Д 500/63», напор 63 метра водяного столба, расход 500 м³/ч, мощность 160 кВт, смонтирован в 2000 году.

В работе находится один из четырех насосных агрегатов, при необходимости подключается еще один насос. Подача воды на насосные агрегаты осуществляется посредством общего трубопровода диаметром Ду = 500 мм. Диаметр впускного (подающего) патрубка составляет Ду = 300 мм, диаметр напорного (выпускного) патрубка составляет Ду = 200 мм. Подача осуществляется в общий напорный трубопровод Ду = 400 мм. На напорном (выпускном) патрубке каждого насосного агрегата установлен обратный клапан Ду = 200 мм. Каждый насосный агрегат имеет отсекающие задвижки на впускном (подающем) патрубке Ду = 300 мм и напорном (выпускном) Ду = 200 мм. Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов, обеспечивающих подачу воды в первую высотную зону ПКГО, представлена на рисунке 1.47.

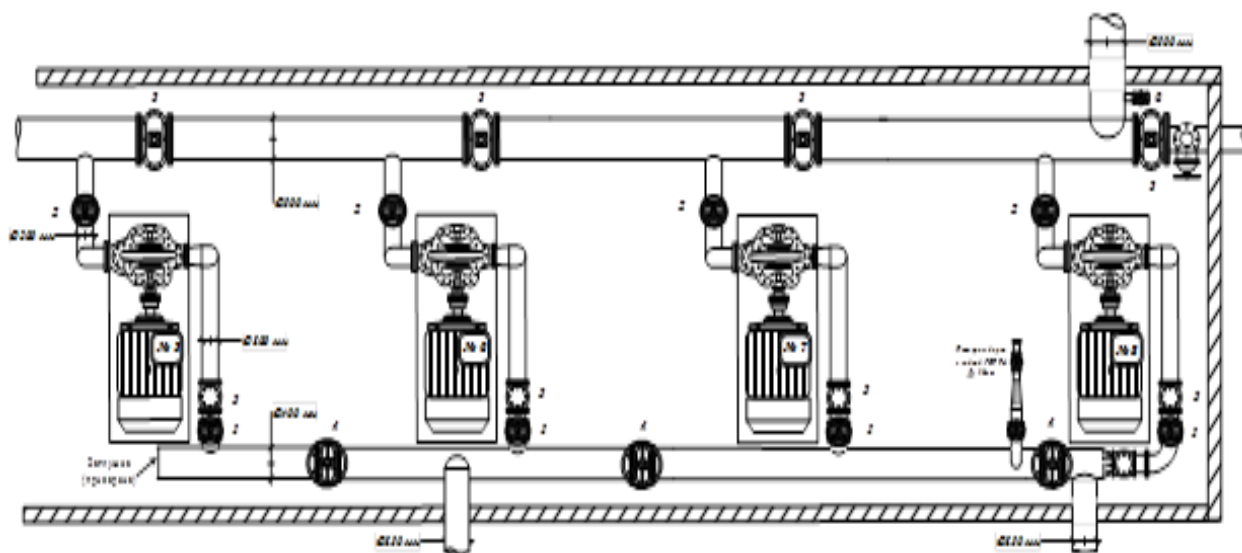


Рисунок 1.47 – Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов в машинном зале здания главной водопроводной насосной станции, обеспечивающих подачу воды в первую высотную зону водоснабжения ПКГО

Третья высотная зона водоснабжения включает жилые, общественно-бытовые и промышленные сооружения, располагающиеся на высоте от 130 до 195 метров над уровнем моря. Данная высотная зона включает территории северной части города вдоль пр. Победы, пр. 50 лет Октября (все улицы от 4 км до 11 км). Для подачи воды в третью высотную зону водоснабжения используется четыре насосных агрегата:

- Насос № 1: марка «ЦНС 180-170», напор 170 метров водяного столба, расход 180 м³/ч, мощность 132 кВт, монтирован 22.05.2008 года;
- Насос № 2: марка «ЦНС 180-170», напор 170 метров водяного столба, расход 180 м³/ч, мощность 132 кВт, монтирован 14.03.2008 года;
- Насос № 3: марка «ЦНС 180-170», напор 170 метров водяного столба, расход 180 м³/ч, мощность 132 кВт, монтирован в 2008 году;
- Насос № 4: марка «ЦНС 180-170», напор 170 метров водяного столба, расход 180 м³/ч, мощность 132 кВт, монтирован 21.04.2008 года.

В работе находится один из четырех насосных агрегатов, при необходимости подключается еще один насос. Подача воды на все насосные агрегаты осуществляется посредством общего трубопровода диаметром Ду = 500 мм. Для каждого насосного агрегата диаметр впускного (подающего) патрубка составляет Ду = 300 мм, диаметр напорного (выпускного) патрубка составляет Ду = 150 мм. Подача всех насосных агрегатов осуществляется в общий напорный трубопровод Ду = 300 мм. На напорном (выпускном) патрубке каждого насосного агрегата установлен обратный клапан Ду = 150 мм. Каждый насосный агрегат имеет отсекающие задвижки на впускном (подающем) патрубке Ду = 300 мм и напорном (выпускном) Ду = 150 мм. Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов, обеспечивающих подачу воды в третью высотную зону ПКГО, представлена на рисунке 1.48. На напорных патрубках всех восьми насосных агрегатов, установленных в машинном зале главной водопроводной насосной станции, смонтированы манометры Ду = 15 мм и установлены краны для спуска воздуха.

Фундаменты насосных агрегатов находятся в хорошем состоянии, что свидетельствует об отсутствии разрушающих вибраций, обусловленных неправильным монтажом как рабочих колес, так и самих электродвигателей. Площади рабочих поверхностей фундаментов практически не имеют запаса для установки более мощных насосных агрегатов и сопутствующего оборудования. Состояние насосных агрегатов

удовлетворительное, что обусловлено постоянным контролем и ремонтно-восстановительными работами, соответствующих агрегатов.

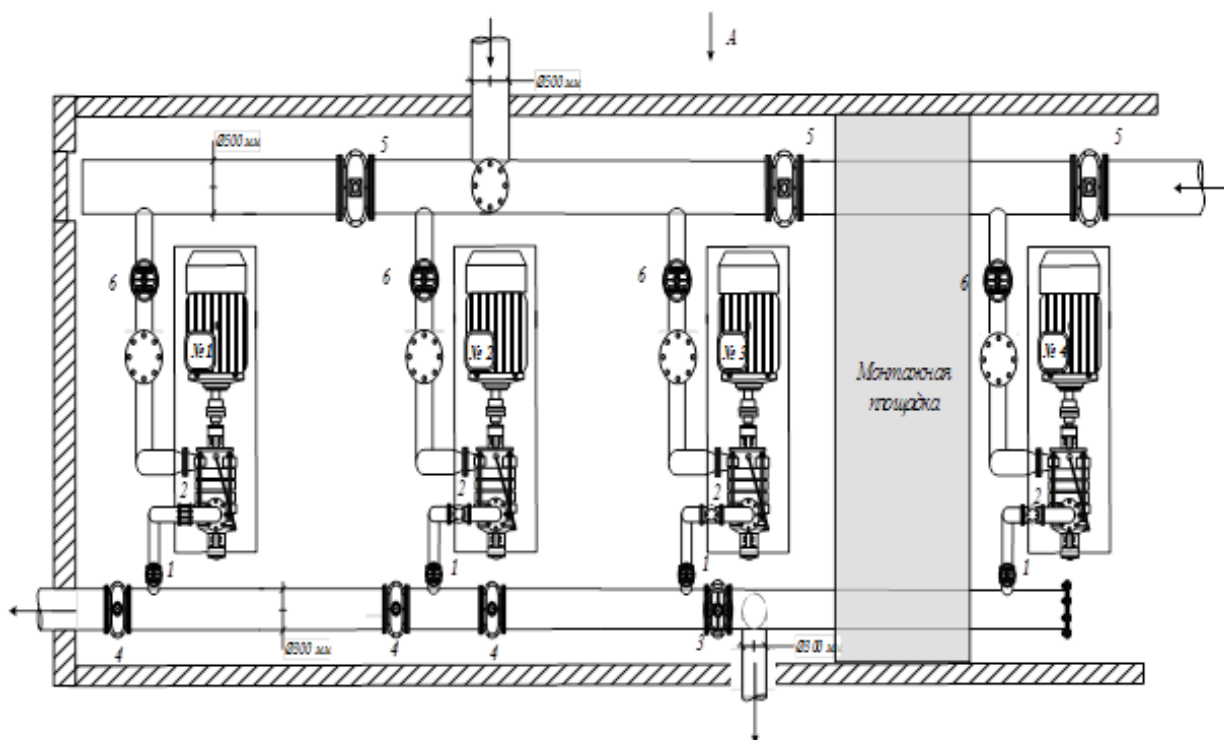


Рисунок 1.48 – Схема размещения насосных агрегатов и трубопроводов в машинном зале здания главной водопроводной насосной станции, обеспечивающих подачу воды в третью высотную зону ПКГО

Насосы автоматически включаются в работу в зависимости от уровня воды в РЧВ, минимум которого составляет 0,5 метра, верхний уровень 3,35 метра, перелив возникает уровне 3,6 метров. Также имеется частотно регулируемый преобразователь на насосном агрегате №3, обеспечивающим подачу в третью зону водоснабжения. В обычном режиме работы, величина давления в трубопроводе, идущем в первую зону водоснабжения, на выходе из машинного зала, составляет около 52,4 метров водяного столба. Величина давления в трубопроводе, идущем в третью зону водоснабжения, на выходе из машинного зала, составляет около 159,5 метров водяного столба.

Значения потребления электрической энергии в системе централизованного питьевого водоснабжения, эксплуатируемой ГУП «Камчатский водоканал» за 2017г. по объектам водоснабжения с разделением на подъем, очистку и транспортировку, по отчетным данным организации представлены в таблице в Приложении Г.

В связи с невозможностью по отчетным данным ГУП «Камчатский водоканал» за 2017г. определения расходов воды по точкам потребления электрической энергии, удельное потребление электрической энергии на расход воды определено экспертным методом по объектам аналогам:

- удельное потребление электрической энергии на подъем воды – 0,191 кВт*ч/м³;
- удельное потребление электрической энергии на очистку воды - 0,010 кВт*ч/м³;
- удельное потребление электрической энергии на перекачку воды - 0,335 кВт*ч/м³;

- удельное потребление электрической энергии на систему водоснабжения – 0,277 кВт*ч/м³.

Значения потребления электрической энергии в системе централизованного питьевого водоснабжения, эксплуатируемой ГУП «Камчатский водоканал» за 2018г. по объектам водоснабжения с разделением на подъем, очистку и транспортировку, по отчетным данным организации представлены в таблице в Приложении Д.

В связи с невозможностью по отчетным данным ГУП «Камчатский водоканал» за 2018г. определения расходов воды по точкам потребления электрической энергии, удельное потребление электрической энергии на расход воды определено экспертным методом по объектам аналогам:

- удельное потребление электрической энергии на подъем воды – 0,18 кВт*ч/м³;
- удельное потребление электрической энергии на очистку воды - 0,01 кВт*ч/м³;
- удельное потребление электрической энергии на перекачку воды - 0,386 кВт*ч/м³;
- удельное потребление электрической энергии на систему водоснабжения – 0,298 кВт*ч/м³.

Значения потребления электрической энергии и расхода воды по объектам водоснабжения, удельных затрат электроэнергии на подъем, транспортировку воды питьевого качества в системе централизованного водоснабжения, эксплуатируемой ГУП «Камчатский водоканал» за 2019г., составленная по отчетным данным организации, представлены в таблице в Приложении Е.

На ВЗУ «п. Радыгино» насосные централизованные станции – не предусмотрены. Подача воды в сеть осуществляется давлением насосов первого подъема и водонапорной башни.

В связи с невозможностью по отчетным данным ФГБУ «ЦЖКУ» определения расходов воды по точкам потребления электрической энергии, удельное потребление электрической энергии на расход воды определено экспертным методом по объектам аналогам, а именно:

- за 2017 г. удельное потребление электрической энергии на подъем и транспортировку воды – 0,48 кВт*ч/м³.
- за 2018 г. удельное потребление электрической энергии на подъем и транспортировку воды – 0,48 кВт*ч/м³.

Значения потребления электрической энергии и расхода воды по объектам водоснабжения, удельных затрат в системе централизованного питьевого водоснабжения, эксплуатируемой ФГБУ «ЦЖКУ» за 2019 г., составленная по его отчетным данным организации представлены в таблице в Приложении Ж.

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

Практически все сети закольцованы, большая часть участков центральной распределительной сети представляют собой стальные трубы, однако следует отметить, что в связи широким развитием полимерных материалов и оборудования в сфере водоснабжения, имеются участки водоводов из полиэтиленовых и пластмассовых труб.

Общий вид сооружений системы транспортировки централизованного питьевого водоснабжения представлен на рисунке 1.49. Диаметры трубопроводов, применяемых в системе водоснабжения ПКГО, колеблется в интервале от 20 до 1000 мм. Распределение длин трубопроводов по технологическим зонам представлено в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Распределение длин трубопроводов по технологическим зонам

№ п/п	Диаметр сетей водопровода	Протяженность сетей водопровода КГУП "Камчатский водоканал" по состоянию на 01.01.2021
1	до 40 мм и менее	0.015
2	40-70	53.396
3	70-100	130.473
4	100-150	0.682
5	150-200	42.350
6	200-250	78.731
7	250-300	16.190
8	300-350	9.618
9	350-400	0.000
10	400-450	42.586
11	450-500	0.000
12	500-550	12.959
13	550-600	0.000
14	600-650	7.673
15	650-700	0.000
16	700-750	0.000
17	750-800	10.419
18	800-850	0.000
19	850-900	0.000
20	900-950	0.000
21	950-1000	12.092
22	ИТОГО	417.184

Схема водопроводных сетей мкр. Радыгино (в/г 33) приведена на рисунке

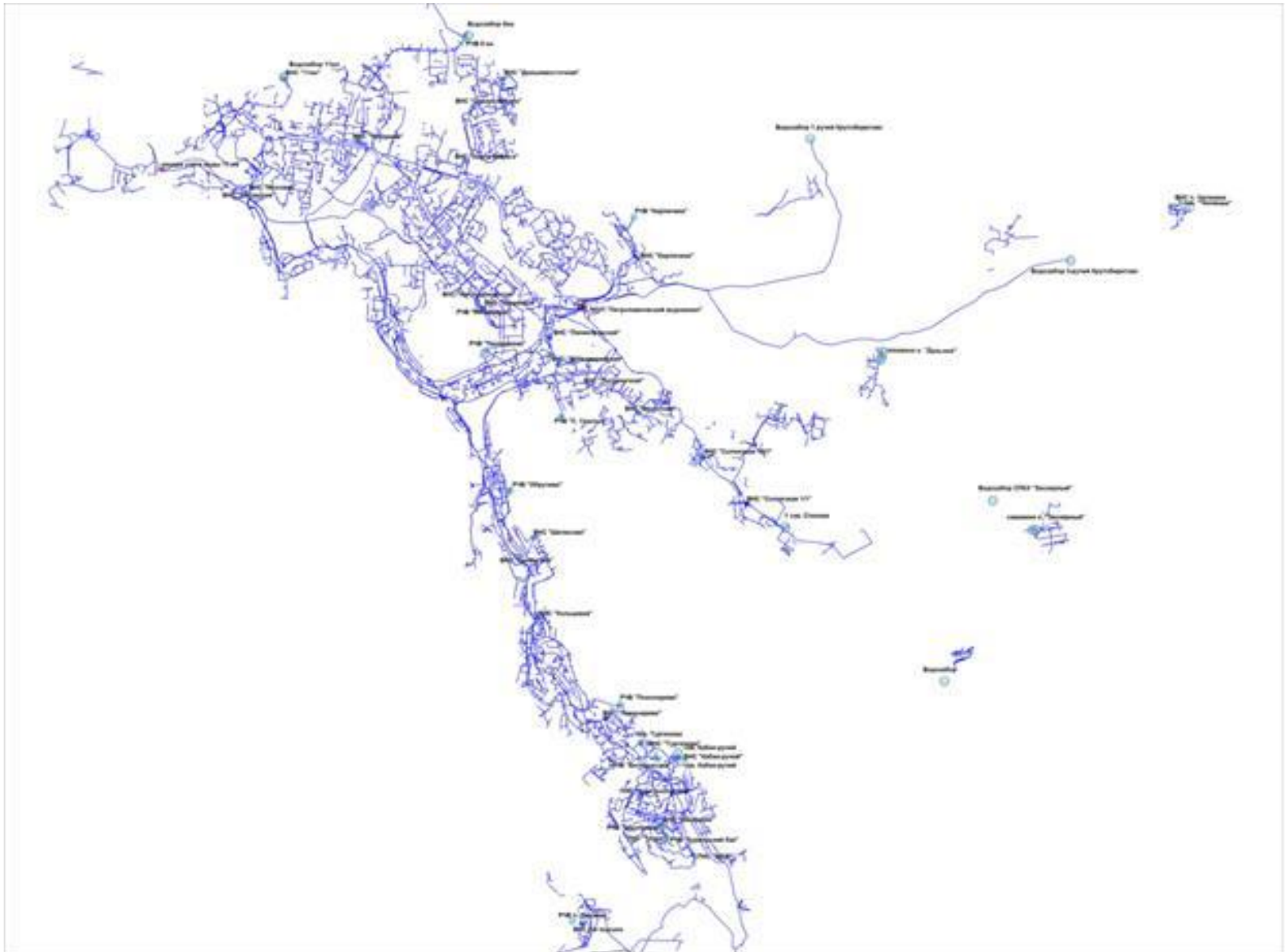


Рисунок 1.49 – Общий вид сооружений системы транспортировки централизованного питьевого водоснабжения ПКГО

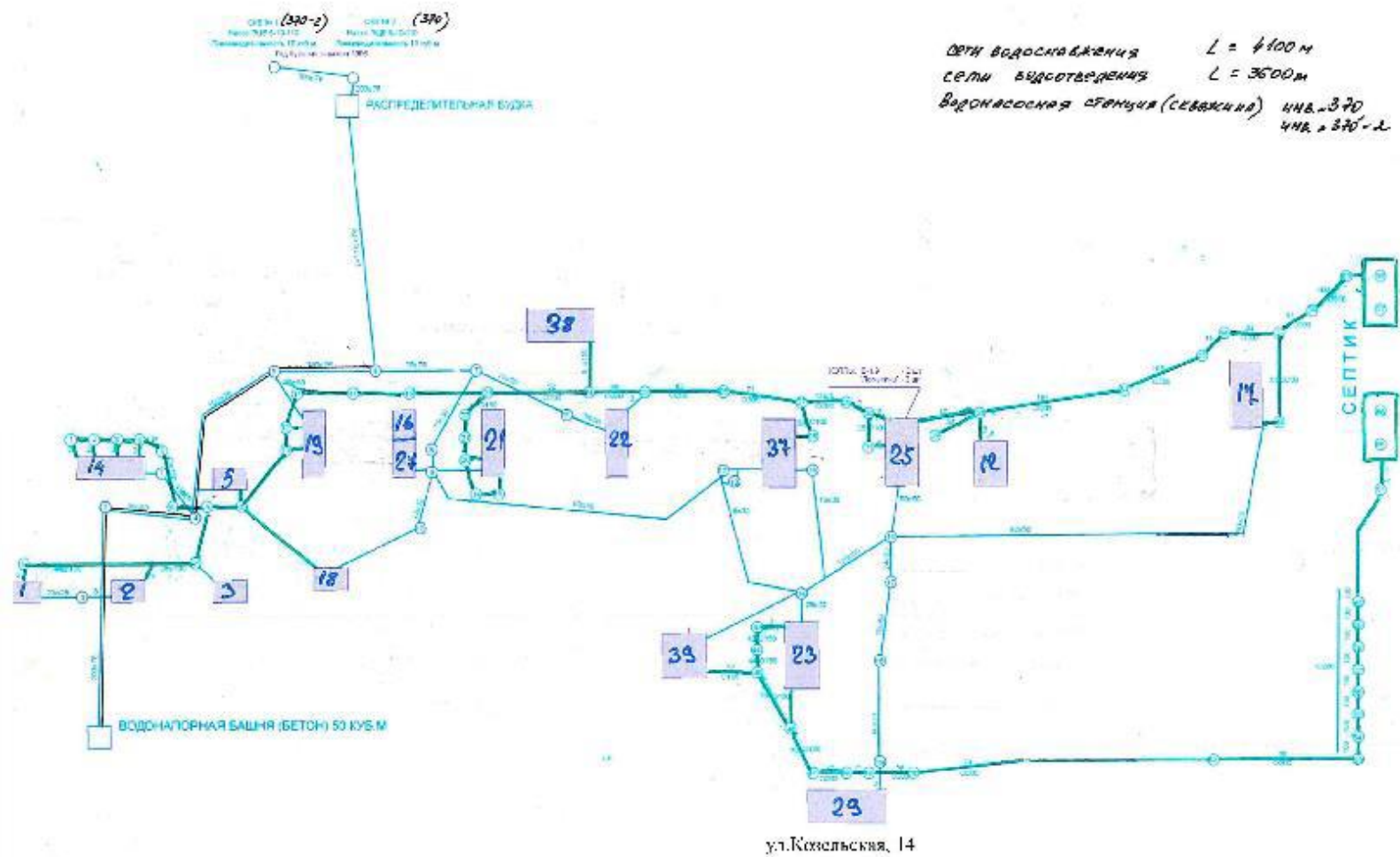


Рисунок 1.50 – Схема водопроводных сетей мкр. Радыгино (в/г 33)

Самым распространенным диаметром в сетях водоснабжения являются сети с диаметром менее 150 мм (53%). Наиболее распространенным диаметром магистральных сетей являются трубопроводы с диаметром от 500 до 799 мм (14%).

Число аварий на водопроводных сетях в 2017 году составило 184 ед., коэффициент аварийности – 0,45 ед./км, в 2018 году число аварий – 225 ед., коэффициент аварийности – 0,54 ед./км, в 2019 году число аварий – 248 ед., коэффициент аварийности – 0,59 ед./км.

Средний износ системы водоснабжения ПКГО остается на уровне 58,8%. Данный высокий уровень износа сохраняется вследствие незначительных работ по восстановлению, реконструкции и модернизации сетей и объектов системы водоснабжения.

Для обеспечения бесперебойной работы системы водоснабжения и формирования пожарного запаса воды на территории ПКГО на балансе КГУП «Камчатский водоканал» находится 1 водонапорная башня и 37 резервуаров чистой воды.

Весь парк резервуаров был запущен в работу без устройства внутренней антикоррозийной изоляции, в связи с чем, наблюдается ускоренный процесс коррозии стенок резервуаров. Отдельных мероприятий по замене изоляции, ликвидации утечек, возникающих в результате коррозии баков, направленных на поддержания их в работоспособном состоянии, становится недостаточно.

Обновление парка резервуаров чистой воды приведет к значительному повышению надежности системы водоснабжения в части формирования аварийного питьевого и пожарного запаса на случай возникновения аварийной ситуации на территории ПКГО.

Общая протяженность водопроводной сети мкр. Радыгино, эксплуатируемой ФГБУ «ЦЖКУ» составляет 4100 п.м. Диаметры водопроводной сети: магистральной – 76мм, внутриквартальной 57, 32. 20 мм. На водопроводной сети расположена бетонная водонапорная башня с суммарным объемом двух баков 50 м³.

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

По информации, предоставленной организациями, занятыми в сфере централизованного водоснабжения ПКГО, предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников водоснабжения и сооружений водоснабжения отсутствуют.

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 Авачинского водозабора и Крутобереговых ручьёв.

Подземные водозаборы менее подвержены риску загрязнения, однако на некоторых из них отсутствует ЗСО.

Практически на всех водозаборных сооружениях водоподъёмное оборудование устарело физически и морально. Используются низкоэффективные насосы, которые чаще всего работают в не оптимальной точке своей кривой (не догружены), что приводит к перерасходу электроэнергии. Необходим подбор насосного оборудования под требования системы, замена насосного оборудования на энергоэффективное. Проектирование и монтаж системы автоматизации.

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

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

Наблюдается высокая аварийность на сетях водоснабжения. Для снижения аварийности необходимо вести регулярную перекладку сетей с использованием современных материалов и новейших технологий. Кроме того, снижению аварийности может способствовать снижение напора в сети. Для этого необходимо выполнение гидравлических расчётов с целью оптимизации работы системы. Возможно перераспределение потоков с использованием мало загруженных сетей, пересмотр технологических зон водоснабжения, вывод из эксплуатации насосных станций.

Основной проблемой системы водоснабжения предприятия является большая зависимость от объема подачи воды от Авачинского водозабора (г. Елизово). В настоящее время объем поступления воды от этого источника достигает от 60 до 70% от общего подъема воды на предприятии. В случае полного или частичного аварийного выхода из строя Авачинского водозабора система водоснабжения ПКГО окажется в очень затруднительном положении, поскольку собственные источники водоснабжения от скважин и от очищенной воды от рек (Крутоберегово-1 и Крутоберегово-3) не смогут компенсировать указанные выше проценты объема воды.

Существует большая проблема в водопроводных сетях из-за значительных перепадов высоты расположения потребителей на территории города. Это приводит на некоторых участках к повышению давления в сети водопровода от 6 до 10 кгс/см² (жилые дома по ул. Кривоножкая, Звездная, Красная Сопка, Портовская, пр. Циолковского), что выше нормативного для изношенных водопроводных сетей (до 80%). В период паводков предприятию приходится перенаправлять поток воды с помощью задвижек из одной магистрали в другие, что также снижает надежность системы водоснабжения.

На предприятии специалистами центральной диспетчерской службы ведется статистика количества повреждений оборудования и водопроводных сетей с ежемесячным составлением отчета по поступившим заявкам и по устранению этих аварий в системе водоснабжения города.

Система водоснабжения характеризуется высокой степенью аварийности, прогрессирующей в течение последних лет. Основными причинами роста аварийности являются:

- высокая степень износа объектов системы водоснабжения;
- недостаточный объем текущих и капитальных ремонтов, проводимых на объектах системы водоснабжения;
- несоблюдение застройщиками технических условий при строительстве сетей водоснабжения.

Число аварий на водопроводных сетях в 2017 году составило 184 ед., коэффициент аварийности – 0,45 ед./км, в 2018 году число аварий – 225 ед., коэффициент аварийности – 0,54 ед./км, в 2019 году число аварий – 248 ед., коэффициент аварийности – 0,59 ед./км.

Средний износ системы водоснабжения ПКГО остается на уровне 58,8%. Данный высокий уровень износа сохраняется вследствие незначительных работ по

восстановлению, реконструкции и модернизации сетей и объектов системы водоснабжения.

Общее количество отремонтированных сетей за 2018 год (с учетом замены ветхих сетей за период 2013-2018 гг. – 58349 п.м.) составило 66849 п.м. от всей протяженности сетей водоснабжения ПКГО.

В 2019 году произведена замена ветхих сетей в объеме 8500 п.м., таким образом, протяженность сетей водоснабжения, нуждающаяся в замене на 31.12.2019 г. составила 62,76%.

Плановый ремонт водопроводной сети, эксплуатируемой ФГБУ «ЦЖКУ» в мкр. Радыгино за все время ее эксплуатации не производился. Сеть имеет 100% износ.

Аварии на водопроводных сетях военного городка №33 в мкр. Радыгино в 2017-2019гг. – не происходило, коэффициент аварийности 1 ед./км.

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

Система горячего водоснабжения находится в зоне ответственности теплоснабжающих организаций.

Присоединение потребителей к водяным тепловым сетям осуществляется в основном через групповые (центральные) тепловые пункты. Однако существует присоединение потребителей и через индивидуальные тепловые пункты (жилые здания, законченные строительством за последние несколько лет, и крупные объекты теплоснабжения). В групповых тепловых пунктах теплопотребляющие установки систем отопления и горячего водоснабжения групп потребителей присоединены по независимой схеме. Это значит, что транспорт теплоты разделён на два контура циркуляции. Второй контур циркуляции теплоносителя выполнен по трём различным схемам. Преобладающей схемой присоединения потребителей, которая редко встречается в практике организации теплоснабжения в России, является открытая схема с подготовкой теплоносителя второго контура на ЦТП. Таким образом, в качестве теплоносителя во втором контуре циркуляции используется вода питьевого качества, которая служит как для переноса тепловой энергии в системах отопления потребителей, так и для использования непосредственно для нужд горячего водоснабжения.

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)

А) Централизованные системы питьевого водоснабжения.

Система водоснабжения представляет собой комплекс взаимосвязанных сооружений, предназначенных для обеспечения потребностей в воде ПКГО.

Система водоснабжения ПКГО состоит из централизованной системы водоснабжения ПКГО эксплуатируемых КГУП «Камчатский водоканал» и ФГБУ «ЦЖКУ» (мкр. Радыгино).

Большая часть централизованных систем водоснабжения находится в хозяйственном ведении Краевого государственного унитарного предприятия «Камчатский водоканал».

В качестве источников водоснабжения ПКГО используется 3 поверхностных и 11 подземных водозаборов.

На отбор артезианской воды скважинами, эксплуатируемыми КГУП «Камчатский водоканал», оформлены следующие лицензии:

- 1) лицензия на пользование недрами ПТР 00880 ВЭ (район 8 км) с разрешенным водоотбором 500 м³/сут. Лицензия действует до 15.08.2028;
- 2) лицензия на пользование недрами ПТР 05153 ВЭ (п. Дальний) с разрешенным водоотбором 500 м³/сут. Лицензия действует до 01.09.2027;
- 3) лицензия на пользование недрами ПТР 05154 ВЭ (п. Долиновка) с разрешенным водоотбором 400 м³/сут. Лицензия действует до 01.08.2027;
- 4) лицензия на пользование недрами ПТР 05155 ВЭ (п. Заозерный) с разрешенным водоотбором 250 м³/сут. Лицензия действует до 01.09.2027;
- 5) лицензия на пользование недрами ПТР 00885 ВЭ (жилые массивы р. Кабан и бухты Богородское оз.) с разрешенным водоотбором 850 м³/сут. Лицензия действует до 31.12.2040;
- 6) лицензия на пользование недрами ПТР 05156 ВЭ (п. Нагорный) с разрешенным водоотбором 300 м³/сут. Лицензия действует до 01.03.2030;
- 7) лицензия на пользование недрами ПТР 00879 ВЭ (ул. Степная) с разрешенным водоотбором 650 м³/сут. Лицензия действует до 01.08.2027;
- 8) лицензия на пользование недрами ПТР 05157 ВЭ (п. Тундровый) с разрешенным водоотбором 500 м³/сут. Лицензия действует до 01.03.2030;
- 9) лицензия на пользование недрами ПТР 05161 ВЭ (п. Тундровый - технологическая) с разрешенным водоотбором 100 м³/сут. Лицензия действует до 10.12.2040;
- 10) лицензия на пользование недрами ПТР 00881 ВЭ (п. Халактырка) с разрешенным водоотбором 640 м³/сут. Лицензия действует до 01.09.2029;
- 11) лицензия на пользование недрами ПТР 00876 ВЭ (п. Чапаевка) с разрешенным водоотбором 700 м³/сут. Лицензия действует до 01.06.2027.

На отбор воды из поверхностных водозаборов КГУП «Камчатский водоканал», оформлены следующие документы:

- 1) Договор водопользования №41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00781/00 от 21.04.2014 (ручей Крутобереговый, Первый) с объемом допустимого отбора водных ресурсов 20,65 тыс. м³/сут. Дата окончания действия договора 31.12.2024;
- 2) Договор водопользования №41-19.07.00.002-Р-ДХИО-С-2014-00782/00 от 21.04.2014 (ручей Третий Крутобереговый) с объемом допустимого отбора водных ресурсов 14,19 тыс. м³/сут. Дата окончания действия договора 31.12.2024.

Централизованная система водоснабжения мкр. Радыгино (военный городок №33) находится в эксплуатации ФГБУ «ЦЖКУ».

В качестве источников водоснабжения на территории ПКГО ФГБУ «ЦЖКУ» используется 1 подземный водозабор, состоящий из двух скважин.

Для геологического изучения, включающего поиск и оценку подземных вод, и их добычу Департаментом по недропользованию Дальневосточного федерального округа (Дальнедра) ФГБУ «ЦЖКУ» 24.04.2020 выдана лицензия на пользование недрами серии ПТР №00947 вид ВР (Приказ №619 от 27.03.2020 «Об оформлении лицензии на пользование недрами с целью геологического изучения, включающего поиски и оценку, и добычи подземных вод на участке Радыгинский-1 в Камчатском крае») на срок до 24.04.2045.

Б) Централизованные системы горячего водоснабжения.

В ПКГО централизованное горячее водоснабжение осуществляется от всех источников тепловой энергии.

Эксплуатацию систем централизованного горячего водоснабжения осуществляют 7 ресурсоснабжающие организации:

- 1) филиал ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ»;
- 2) филиал ПАО «Камчатскэнерго» филиал «Коммунальная энергетика»
- 3) МУП «ТЭСК»;
- 4) ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России;
- 5) ООО «РСО «Силуэт»;
- 6) Пограничное управление ФСБ России по восточному арктическому району;
- 7) ООО «РСО».

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](#) настоящей работы подробно рассмотрен только один (основной) сценарий развития ЦС ХВС ПКГО.

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/м³;

б. по сценарию № 2 – 0,27 кВт·ч/м³

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/м³;

б. по сценарию № 2 – 0,40 кВт·ч/м³.

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.

Балансы водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды, а также балансы сточных вод в системе водоотведения спрогнозированы на основании следующих материалов:

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.

Анализ градостроительной документации о градостроительном планировании развития территории ПКГО ([29]) представлен в таблице 2.1.

Для всех объектов в таблице 2.1 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 нагрузкой на ЦС ХВС в 16 л/сут. на 1 учащегося и 1 преподавателя;
- 3) кинотеатры с общей нагрузкой 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 нагрузкой на ЦС ХВС в 10 л/сут. на 1 место.

6) 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 м², 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 м², 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 м², 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 2.2.

Перечень предоставленных организациями ВКХ условий подключения (технологического присоединения) объектов к ЦС ХВС и ЦС ВО ПКГО приведен в таблице 2.3.

Таблица 2.1 – 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 ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /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
1.19	Строительство школ и детских садов (Жилой микрорайон –	не менее 1176 мест и 320	до 2040 года	Жилая зона	38,0	38,0

№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
	«Газпром»)	мест соответственно				
1.20	Строительство нового корпуса средней школы № 33 с углубленным изучением отдельных предметов (Жилой район – «Мишеный»)	не менее 650 мест	до 2030 года	Жилая зона	10,4	10,4
1.21	Реконструкция музыкальной школы №5 (Жилой район – «Совхозные поля»)	не менее 200 мест	до 2030 года	Жилая зона	3,2	3,2
1.22	Строительство художественной школы (Жилой район – «Моховая»)	не менее 80 мест	до 2030 года	Жилая зона	1,3	1,3
1.23	Строительство художественной школы (Жилой район – «Северо-восток»)	не менее 60 мест	до 2040 года	Жилая зона	1,0	1,0
1.24	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»	-	-	-	326,1	326,1
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 ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
2.9	Строительство общедоступной универсальной и детской библиотеки во встроенно-пристроенных помещения (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
3.15	Строительство бассейнов (Центральный планировочный сектор)	не менее 1100 кв. м	до 2040 года	См. примечание 2 к	12,7	12,7

№ п.п.	Вид объекта, назначение, наименование, местоположение	Хар-ка объекта	Срок реализации	Наименование функциональной зоны	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
		зеркала воды		настоящей таблице		
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 отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)»	-	-	-	822,4	822,4
-	Итого по ПКГО	-	-	-	1 160,6	1 160,6

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

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
1	Постановление администрации ПКГО от 09.10.2014 № 2486 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории «Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний» в Петропавловск-Камчатском городском округе»	41:01:01:01:09	Система водоснабжения проектируемой малоэтажной жилой застройки (микрорайона) в жилом районе «Дальний» подключена к резервуарам чистой воды (РЧВ), которые являются частью схемы «Развития системы водоснабжения в восточной части города» и представляет собой кольцевую сеть хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода с тупиковыми ответвлениями для подключения потребителей, с установкой на кольцевых участках пожарных гидрантов для наружного пожаротушения. Кольцевые участки Ду100-250мм	Сточные воды верхней зоны самотеком поступают в главный сборный коллектор, транспортирующий стоки на существующие очистные сооружения поселка Дальний. Сточные воды нижней зоны перекачиваются канализационной насосной станцией в коллектор верхней зоны, что уменьшает эксплуатационные расходы обслуживания системы канализации проектируемого микрорайона. Рабочая документация канализационной насосной станции будет разработана отдельным проектом. В рамках разработки	653,1	565

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
			<p>запроектированы в соответствии с расчетными нагрузками, требованиям размещения источников противопожарного водоснабжения. Сети водоснабжения Ду250-100мм проектом предусмотрены из полиэтиленовых труб PN16 ПЭ100 SDR11 по ГОСТ 18599-2001* завода «Полипластик Сибирь».</p> <p>Общая расчетная нагрузка водопотребления Q_{сут.мах.} составляет 653,1 м³/сут.</p>	<p>проекта планировки микрорайона определены рабочие характеристики КНС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q - производительность – 90 м³/сут; - Н - напор - 20м (с учетом потерь); <p>Исполнение - для сейсмозон, до 10 баллов включительно.</p> <p>Для работы системы проектируемой наружной канализации проектом предусмотрена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прокладка самотечного коллектора Ду 500 мм вне границы разрабатываемого проекта планировки, с последующим подключением в существующую самотечную канализационную сеть транспортирующую стоки на КОС (канализационные очистные сооружения) жилого района «Дальний»; - перекладка существующих участков самотечной канализации в пос. Дальний с увеличением диаметров до расчетных, для обеспечения пропускной способности системы учитывая нагрузку от проектируемого микрорайона. Самотечные канализационные коллектора Ду 100-350 мм предусмотрены из труб ПНД канализационных, технических по ГОСТ 18599-2001*, коллектора расчетных Ду 400-500 из труб безнапорных раструбных железобетонных по ГОСТ 6482-88. Напорные трубопроводы от канализационной насосной станции 		

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
				предусмотрены в две нитки из напорных чугунных труб ВЧШГ по ТУ1461-063-50254094-2014. Расчетная нагрузка на сети водоотведения Q сут.max. составляет 565,0 м ³ /сут.		
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	Водоснабжение Трубопровод: - способ прокладки: подземный; - материал: определить на стадии рабочего проектирования; - протяженность: 1,24 км.	Канализация Трубопровод (самотечный коллектор): - способ прокладки: подземный; - материал: определить на стадии рабочего проектирования; - протяженность: 2,0 км.	н.д.	н.д.
3	Постановление администрации ПКГО от 29.12.2015 № 2899 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории «Малоэтажная 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	Проектом предусмотрен полный охват застройки централизованной системой водоснабжения. Предлагается подключение новой застройки к централизованной системе водоснабжения через перспективный район Восточное шоссе. Для подключения застройки проектной территории к существующей централизованной системе необходимо: 1) строительство колодца на водопроводе Ø200мм, за ограждением водопроводной насосной станции «Кирпичики» (К864) и в районе 27,56 (Л8а6), в районе «Зооветснаб» на Восточном	Перспективный объем бытовых стоков определен: на расчетный срок до 2030 года - 98,10 м ³ /сутки. Проектом предлагается полный охват застройки системой хозяйственно-бытовой канализации с отводом бытовых стоков на очистные сооружения. Перспективную застройку района ул. 2-я Шевченко планируется подключить к централизованной системе Петропавловск-Камчатского городского округа через новый жилой район Восточное шоссе. Для подключения застройки ул. 2-я Шевченко к существующей централизованной системе	138,94	98,1

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
			<p>шоссе;</p> <p>2) прокладка водопровода с отсекающими задвижками из высокопрочного чугуна марки AVK, Hawle, Erhard;</p> <p>3) установить узлы учета холодной воды;</p> <p>4) установить пожарные гидранты;</p> <p>5) гарантируемый напор в точке подключения к сети водопровода соответствует абсолютной отметке земли 90м.</p> <p>Водопотребление застройки определено: на расчетный срок до 2030 года - 138,94 м³/сутки.</p> <p>Для экономии и повышения культуры водопотребления населения необходимо оснащение современными приборами учета расхода воды. Для обеспечения непрерывной подачи воды необходимо оборудовать двумя вводами следующие здания и сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здания административных и деловых учреждений; - здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений; - детские учреждения и учебные заведения. <p>Проектом учтены потребности воды на наружное и внутреннее пожаротушение из расчета 1 пожара.</p> <p>Расход воды на наружное пожаротушение принят - 10 л/с, на внутреннее - 5 л/с. Общий расход воды на наружное и внутреннее</p>	<p>необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнить отвод бытовых стоков в проектируемую систему водоотведения восточной части города, с дальнейшей транспортировкой стоков на очистные сооружения «Восток»; - установить узлы учета сточных вод. <p>Настоящим проектом предусмотрена тупиковая система сбора бытовых стоков. Отвод бытовых отходов от перспективной застройки предложен самотечными коллекторами в пониженной точке рельефа, где планируется разместить канализационные насосные станции (далее - КНС) для транспортировки стоков на очистные сооружения «Восток».</p>		

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
			<p>пожаротушение в течение трех часов составит 162,0 м³. Расход воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды в течение трех часов составит 17,37 м³. Объем воды для регулирования неравномерности водопотребления определен в количестве 13,89 м³/сутки.</p> <p>Хранение пожарного запаса воды и запаса воды для регулирования неравномерности водопотребления предлагается в городских противопожарных резервуарах. Объем воды для хранения только для застройки рассматриваемой территории составит на расчетный срок 195 м³. Пожаротушение в жилой застройке предусмотрено из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.</p>			
4	<p>Постановление администрации ПКГО от 29.12.2015 № 2900 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории «Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе» в Петропавловск-Камчатском городском округе»</p>	<p>41:01:0010120:142; 41:01:0010120:224; 41:01:0010120:230; 41:01:0010120:291</p>	<p>Проектом предусмотрен полный охват застройки централизованной системой водоснабжения. Водопотребление застройки определено: на расчетный срок до 2030 года - 104,18 м³/сутки.</p> <p>Для экономии и повышения культуры водопотребления населения необходимо оснащение современными приборами учета расхода воды. Для обеспечения непрерывной подачи воды необходимо оборудовать двумя вводами следующие здания и сооружения: - здания административных и</p>	<p>Перспективный объем бытовых стоков определен: на расчетный срок до 2030 года - 73,00 м³/сутки.</p> <p>Проектом предлагается полный охват застройки системой хозяйственно-бытовой канализации с отводом бытовых стоков на очистные сооружения. Существующую застройку, оборудованную выгребами, предлагается также подключить к централизованной системе с последующей ликвидацией старых емкостей для стоков. Для подключения застройки проектной территории к существующей централизованной системе</p>	104,18	73

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
			<p>деловых учреждений; - здания культурно-просветительных и зрелищных учреждений; - детские учреждения и учебные заведения.</p> <p>Проектом учтены потребности воды на наружное и внутреннее пожаротушение из расчета 1 пожара. Расход воды на наружное пожаротушение принят - 10 л/с, на внутреннее - 5 л/с. Общий расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение в течение трех часов составит 162,0 м³. Расход воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды в течение трех часов составит 13,02 м³. Объем воды для регулирования неравномерности водопотребления определен в количестве 10,42 м³/сут. Хранение пожарного запаса воды и запаса воды для регулирования неравномерности водопотребления предлагается в городских противопожарных резервуарах. Объем воды для хранения только для застройки рассматриваемой территории составит на расчетный срок 190 м³. Пожаротушение в жилой застройке предусмотрено из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Для этой цели на водоводах необходимо размещение пожарных гидрантов. Их расстановка на водопроводной сети и расстояние между ними должны обеспечивать пожаротушение любого</p>	<p>необходимо: - отвод бытовых стоков в проектируемую систему водоотведения восточной части города, с дальнейшей транспортировкой стоков на очистные сооружения «Восток»; - установить узлы учета сточных вод. Настоящим проектом предусмотрена тупиковая система сбора бытовых стоков. Отвод бытовых отходов от перспективной застройки предложен самотечными коллекторами в пониженной точке рельефа, где планируется разместить КНС для транспортировки стоков через систему города на очистные сооружения «Восток». Устройство предусмотренной самотечной хозяйственно-бытовой системы возможно после мероприятий по изменению рельефа в границах красных линий (см. раздел вертикальной планировки и инженерной подготовки территории).</p>		

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
			обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части, но не более 150 м согласно строительным нормам СП 31.13330.2012.			
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.	<p>Размещение объектов водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проектом предусматривается полный охват централизованным водоснабжением планируемой территории. - Протяженность основных водопроводных сетей, проложенных в границах проектируемой территории, составит 2435 м. - Проектируемые сети водоснабжения предлагается подключить к существующим водопроводам, проходящих по ул. Рябиковской и Курильской. - Предлагается ликвидация части существующих водоводов. <p>Объем водоотведения проектируемой территории равен объему водоснабжения, считающемуся без полива территории и равен 133,92 м³/ч.</p>	<p>Размещение объектов водоотведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проектом предусматривается полный охват централизованным водоотведением планируемой территории. В новой жилой застройке предусмотрен отвод сточных вод самотечными коллекторами. - Протяженность основных сетей водоотведения, проложенных в границах проектируемой территории, составит 2877 м. - Проектируемые сети водоотведения подвести к проектируемому коллектору хозяйственно-бытовой канализации, который будет проходить по улице Курильской. - Предлагается ликвидация части существующих сетей водоотведения в связи с ненужностью (при новой застройке), а также перекладка сетей, находящихся в ненадлежащем состоянии. <p>Объем водоотведения проектируемой территории равен объему водоснабжения, считающемуся без полива территории и равен 133,92 м³/ч.</p>	819,23	709,14
6	Постановление администрации ПКГО от 27.04.2017 № 870 «Об утверждении проекта	от оз Култучное (~41:01:0010122:3077) до ~41:01:0010122:543	Проектом предусматривается: - строительство сетей водоснабжения, протяженностью 13931 м;	Проектом предусматривается: - строительство самотечных канализационных сетей, протяженностью 2300 м;	495,45	265,38

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
	планировки территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа»		<p>- демонтаж сетей водоснабжения, протяженностью 8422 м;</p> <p>- реконструкция сетей водоснабжения, протяженностью 8704 м;</p> <p>- строительство водопроводной насосной станции «Центральная». Магистральные сети выполнить из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-2001 «питьевые», рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1 Мпа.</p> <p>На проектируемой водопроводной сети должны быть установлены водопроводные колодцы и камеры с арматурой для впуска и выпуска воздуха, для выделения ремонтных участков, для сброса воды при опорожнении трубопроводов.</p>	<p>- строительство напорных канализационных сетей, протяженностью 4156 м;</p> <p>- демонтаж канализационных сетей, протяженностью 2770 м, выносятся из-под участков застройки;</p> <p>- реконструкция канализационных сетей протяженностью 603 м;</p> <p>- строительство канализационной насосной станции – 4 ед.;</p> <p>- демонтаж существующей КНС – 1.</p>		
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	<p>Настоящим проектом решается схема размещения сетей хозяйственно-питьевого водопровода для инженерного обеспечения объектов нового строительства в границах отведенных участков.</p> <p>Согласно информации о подключении земельного участка (объекта) к сетям водопровода и канализации, выданной КГУП «Камчатский водоканал» № 808/12-02 от 16.02.2017 г. для подсоединения проектируемых объектов к сетям водоснабжения необходимо проложить кольцевой водопровод диаметром 250 мм с подключением к существующим водопроводам в двух</p>	<p>Для отвода бытовых сточных вод от проектируемой застройки предусмотрены самотечные сети канализации, по возможности прокладки их по рельефу, которые будут собираться в проектируемой канализационной насосной станции.</p> <p>Согласно информации о подключении земельного участка (объекта) к сетям водопровода и канализации, выданной КГУП «Камчатский водоканал» № 808/12-02 от 16.02.2017 г. в за границами проектируемого земельного участка необходимо предусмотреть демонтаж существующей КНС №7 и строительство новой. Для</p>	1078,68	780,63

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
			<p>точках:</p> <p>1. Первая точка подключения – водопровод диаметром 500 мм, вдоль Северо-Восточного шоссе. Максимальная возможная нагрузка в точке подключения 15000 м³/сут.</p> <p>2. Вторая точка подключения – водопровод диаметром 200 мм, проложенный по ул. Кавказской. Максимальная возможная нагрузка в точке подключения 800 м³/сут. Для обеспечения необходимого напора в сети в границах планируемой территории проектом предусматривается строительство водопроводной насосной станции. Общий расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение в течение трех часов составит 135 м³ в сутки. Суммарный расход по планируемой территории в сутки наибольшего водопотребления составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расход воды в сутки наибольшего водопотребления, общий: 1078,68 м³/сутки, холодной воды: 810,83 м³/сут; - расход воды в час наибольшего водопотребления, общий: 44,95 м³/ч, холодной воды: 33,78 м³/сут. <p>Проектом предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство сетей водоснабжения, протяженностью 2,953 км; - устройство пожарных гидрантов – 6 ед. 	<p>подсоединения проектируемых напорных сетей канализации от КНС к существующим сетям водоотведения необходимо за границами планируемого участка предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектирование самотечного коллектора, диаметром 250 мм, длиной 1000 м; – перекладка канализационного коллектора диаметром 200 мм на 300 мм-250 мм; <p>Нормы водоотведения планируемой территории приняты равными нормам водопотребления. Величина проектируемой подключаемой нагрузки составляет 833,75 м³/сут (34,7 м³/час). Диаметры проектируемых трубопроводов принимаются по гидравлическому расчету на следующей стадии проектирования. Трубопроводы канализации прокладывать из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 «технические». Смотровые колодцы на линиях хозяйственно-бытовой канализации устанавливать в каждой точке присоединения, при изменении направления, уклона, диаметра. На прямых участках колодцы устанавливать в зависимости от диаметра труб: для Ø 160 мм через 35 м, для Ø 200-450 мм — через каждые 50 м, для обеспечения надлежащего обслуживания трубопроводов. При наличии в подвальных помещениях</p>		

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
				санитарных приборов установить на канализационных выпусках автоматическую запорную арматуру во избежание подтопления подвалов в период подъема воды в водных потоках или засоров в магистральных системах водоотведения. Проектом предусматривается строительство сетей бытовой канализации протяженностью 2,728 км.		
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»	41:01:0010116:431; 41:01:0010116:428; 41:01:0010116:18087; 41:01:0010116:245	Мероприятий по развитию централизованной системы водоснабжения в границах рассматриваемой территории не предусматривается. Ориентировочный объем водопотребления в границах рассматриваемой территории составит 60 м ³ /сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования)	В границах рассматриваемой территории предусматривается строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,11 км. Ориентировочный объем водоотведения в границах планируемой территории по укрупненным показателям составляет 53 м ³ /сут. (уточняется на дальнейших	60	53

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
	Северного городского планировочного района (в границах улиц Войцешека и Тушканова) в Петропавловск-Камчатском городском округе»			стадиях проектирования).		
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	С учетом перспектив развития территории предусмотрено: - Строительство сетей водоснабжения общей протяженностью 0,06 км; - Реконструкция сетей водоснабжения общей протяженностью 0,01 км; - Демонтаж сетей водоснабжения общей протяженностью 0,06 км	С учетом перспектив развития территории предусмотрено: - Строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,02 км; - Реконструкция самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,07 км; - Демонтаж самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,02 км	-	-
11	Постановление администрации ПКГО от 06.12.2019 № 2491 «Об внесении изменений в проект планировки территории «Группа смешанной жилой застройки по улице	41:01:0010125:180; 41:01:0010125:1270; 41:01:0010125:1277	Проектом предусмотрено: - демонтаж сетей водоснабжения общей протяженностью трассы 0,94 км; - строительство сетей водоснабжения общей протяженностью трассы 1,1 км. Ориентировочный объем водопотребления в границах	Проектом предусмотрено: - демонтаж сетей водоотведения общей протяженностью 0,5 км; - строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,6 км; - строительство напорных канализационных сетей общей протяженностью 0,03 км;	150	133

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
	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»		рассматриваемой территории составит 150 м ³ /сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования).	- строительство канализационной насосной станции. Ориентировочный объём водоотведения в границах проектируемой территории по укрупненным показателям составляет 133 м ³ /сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования).		
12	Постановление администрации ПКГО от	41:01:0010119:290; 41:01:0010119:15853;	В границах рассматриваемой территории предусматривается:	В границах рассматриваемой территории предусматривается	161	143

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
	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»	41:01:0010119:15848; 41:01:0010119:6627	- демонтаж сетей водоснабжения общей протяженностью 0,06 км; - строительство сетей водоснабжения общей протяженностью 0,3 км. Ориентировочный объём водопотребления в границах рассматриваемой территории составит 161 м ³ /сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования).	строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,32 км. Ориентировочный объём водоотведения в границах проектируемой территории по укрупненным показателям составляет 143 м ³ /сут. (уточняется на дальнейших стадиях проектирования).		
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.	Не предусмотрено	Протяженность напорного канализационного коллектора 4446 м; диаметр 700 мм. Количество камер: 14 шт.; количество колодцев: 14 шт.; количество аварийных резервуаров: 1 шт.	-	-
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	41:01:0010126:91; 41:01:0010131:4	Трасса проектируемого трубопровода предусмотрена из полиэтиленовой трубы ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR 17 Ø250×14,8 мм. Протяженность данного участка 1160 м. Расход, необходимый на технологические нужды – 180 м ³ /ч.	Не предусмотрено	-	-

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
	трубопроводы до ТЭЦ-2»					
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	Проектом предусмотрено строительство сетей водоснабжения общей протяженностью 0,04 км	Проектом предусмотрено: - строительство самотечных канализационных сетей общей протяженностью 0,53 км; - строительство напорных канализационных сетей общей протяженностью 0,03 км; - строительство канализационной насосной станции	см. п. 7	см. п. 7
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	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	Проектом предусмотрена реконструкция 215 м сетей водоснабжения (уточняется на дальнейших стадиях проектирования) (331 на расчетный срок в границах территории проектирования). Глубина заложения труб установлена согласно СП 31.13330. Ориентировочный объем водопотребления в границах рассматриваемой территории уточняется на дальнейших стадиях проектирования	Проектом предусмотрены: - реконструкция самотечной ливневой канализации общей протяженностью 131 м (170 м на расчетный срок в границах территории проектирования); - реконструкция самотечных канализационных сетей общей протяженностью трассы 273 м (215 м на расчетный срок в границах территории проектирования). Глубина заложения труб установлена согласно СНиП 2.04.01-84.	Ориентировочный объем водопотребления в границах рассматриваемой территории уточняется на дальнейших стадиях проектирования	Ориентировочный объем водоотведения в границах проектируемой территории уточняется на дальнейших стадиях проектирования

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
	ядро центра городского планировочного района Северного городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»			Ориентировочный объем водоотведения в границах проектируемой территории уточняется на дальнейших стадиях проектирования		
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	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предусмотрена для обеспечения водой питьевого качества инженерно-технических работников и рабочих в зданиях Комплекса, для обслуживания системы противопожарного водоснабжения и для производственных нужд. Планируемые расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды: – максимальный секундный – не более 1,5 л/с; – максимальный часовой – не более 3 м ³ /ч; – суточный – не более 6 м ³ /сут. Расходы воды на противопожарные нужды: – максимальный секундный – не более 230 л/с; – максимальный часовой – не более 828 м ³ /ч; – на тушение расчетных пожаров – не более 2484 м ³ .	Водоотведение бытовых и нефтесодержащих (ляльных) сточных вод от ППРУ и газовоза-челнока предусмотрено с использованием судов портового флота морского порта Петропавловск-Камчатский. Система бытовой канализации предусмотрена для отведения из зданий сточных вод, образующихся при пользовании системой хозяйственно-питьевого водоснабжения. Сточные воды, образующиеся в здании Комплекса, отводятся по закрытой самотечной сети канализации с последующим вывозом автотранспортом города Петропавловск-Камчатский. Вывоз бытовых сточных вод предусмотрен не чаще одного раза в двое суток не более 11 м ³ /сутки. Годовой объем бытовых сточных вод – 2 тыс. м ³ /год.	2 490	11
18	Постановление администрации ПКГО от 20.01.2023 № 63 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки	Территория для разработки проекта межевания территории расположена в границе кадастровых	Не предусмотрено	Сведения о проектной мощности (пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.) линейного объекта: номинальный расход в трубопроводе 14000 м ³ /сутки.	-	-

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6	7
	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»	кварталов: 41:01:0010114; 41:01:0010116; 41:01:0010119.		<p>Давление в точке подключения в районе КНС-11 (камера К-1) – 9 кгс/см².</p> <p>Прокладка напорной канализации выполняется из труб ДЕТЕКТ ЭКО RC SDR11 Ø710x64,5 ТУ 22.21.21-077-73011750-2021, ГОСТ 18599-2001.</p> <p>Согласно техническому заданию, прокладка проектируемой напорной канализации выполнена в одну линию. В соответствии с техническим заданием и техническими условиями №ТУ21-00307/12 от 06.07.2022 г, выданными КГУП «Камчатский водоканал», прокладка напорной канализации выполняется в три этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 этап. От камеры К-1 до камеры К-4 включительно; - 2 этап. От камеры К-4 до камеры К12 включительно; - 3 этап. От камеры К-12 до точки подключения в камере на канализационном коллекторе диаметром 1000 мм в районе перекрестка ул. Кавказская и ул. Молчанова. <p>В камере К-1 выполнено подключение к существующим стальным трубопроводам напорной канализации Ду500 и Ду700мм.</p> <p>В камере К-4 выполнено переключение с существующим стальным трубопроводом напорной канализации диаметром 700мм.</p> <p>В камере К12 выполнено</p>		

№ п.п.	Наименование ППТ, ПМТ	Кадастровый номер	Описание в части ЦС ХВС	Описание в части ЦС ВО	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6	7
				переключение с существующими стальными трубопроводами напорной канализации диаметром 700 и 500 мм. См. пункт 13.		
-	Итого	-	-	-	6748,845	3364,115

Таблица 2.3 – 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	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6
1	Индивидуальный жилой дом по ул. Беринга, 6	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Беринга, д. 6	41:01:010117:1218	0,84	-
2	Реконструкция сквера у Храмового комплекса с устройством 2х (двухместных) туалетов	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Владивостокская, д. 18	41:01:0010118:12702	4,64	4,64
3	Индивидуальный жилой дом по ул. Красногвардейская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красногвардейская, район дома № 6	41:01:0010123:200	0,25	-
4	Здание магазина по ул. Приморская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Приморская, д.12	41:01:0010110:109	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	0,80	0,80
6	Здание технического обслуживания и ремонта транспортных средств	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010120:234	1,17	-
7	Рыбоперерабатывающий комплекс по глубокой переработке рыбной продукции» и «Причалные сооружения ООО «Город 415», располагающихся по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чавычная»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чавычная	41:01:0010110:120 41:01:0010110:199	1 050,10	-
8	АЗС и комплекс зданий сервисного обслуживания	г. Петропавловск-Камчатский ул. Вулканная	41:01:0010113:347	1,17	0,09
9	Мастерская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лаперуза, д. 7	41:01:0010129:367	0,05	-
10	АЦТП «Владивостокская»	Камчатский край, г. Петропавловск-камчатский, ул. Зеркальная	41:1:0010118:14388	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	17,26	17,26
12	Здание диагностики	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул.	41:01:0010113:3121	0,18	0,18

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6
		Вулканная, д. 48			
13	Здание гаража	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, туп. Транспортный, 11	41:012:0010117:10250	0,36	0,54
14	Строительство гостиничного комплекса по ул. Автомобилистов в г. Петропавловске-Камчатском	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Автомобилистов	41:01:0010118:14233	23,66	38,63
15	Индивидуальный жилой дом	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Завойко, д. 17	41:01:0010122:457	0,75	-
16	Организация визит-центра на озере «Култучное» в г. Петропавловске-Камчатском»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3302	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	299,98	295,13
18	Индивидуальный жилой дом по ул. Заречная	Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, ул. Заречная	41:01:0010114:619	0,58	-
19	Индивидуальный жилой дом по ул. Невского	Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, ул. Невского	41:01:0010126:501	0,97	-
20	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:1655	1,00	-
21	Здание керосиновая лавка	г. Петропавловск-Камчатский, пр. 50 лет Октября, 15 «б»	41:01:010118:0034	0,30	0,22
22	Индивидуальный жилой дом по пер. Чуркина	г. Петропавловск-Камчатский, пер. Чуркина, 15	41:01:0010117:1613	0,35	-
23	Здание Кафе по ул. Красноармейская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красноармейская	41:01:0010121:1240	3,22	-
24	Сооружение автостоянка открытого типа	Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная	41:01:0010124:290	3,25	1,80
25	Общежитие с паркингом	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3685	4,07	-
26	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 22	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, 22	41:01:0010116:13751	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	22,08	-
28	Объект незавершенного строительства торгового назначения	г. Петропавловск-Камчатский, пр-т Рыбаков, 44	41:01:0010118:8926	0,31	-
29	АЦТП «Ватутина»	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ватутина	41:01:0010118:14384	387,18	0,18
30	Индивидуальный жилой дом по ул. Волжская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Волжская, д. 10	41:01:0010111:104	0,18	-
31	Индивидуальный жилой дом по ул. Енисейская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Енисейская, д. 6	41:01:010111:74	0,18	-
32	Индивидуальный жилой дом по ул. Красноярская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красноярская, д. 20	41:01:010111:223	0,18	-
33	Административное здание по пр. Циолковского	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010119:15790	0,70	0,70
34	Административное здание (ориентир: пр. Циолковского 87)	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского	41:01:0010119:15791	0,70	-
35	Инженерно-изыскательский центр	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова	41:01:0010116:17893	0,28	0,44

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6
36	Многофункциональное здание с представительством ФГУП «Кроноцкий заповедник»	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова	41:01:0010114:5060	6,58	9,18
37	Кофейня-кондитерская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Звездная,	41:01:0010119:15512	4,62	4,62
38	Индивидуальный жилой дом по ул. Дальняя 61	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя, 61	41:01:0010120:2215	0,54	0,54
39	Здание сельскохозяйственного рынка по проспекту Победы в г. Петропавловске-Камчатском	г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы	41:01:0010113:367	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	0,88	0,88
41	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:1683	0,03	-
42	Индивидуальный жилой дом по ул. Мишенная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, 60	41:01:0010117	0,90	-
43	Хостел по ул. Карьерная, д. 1	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карьерная, 1	41:01:0010117:76	3,60	-
44	Коммерческое офисное здание по ул. Кавказская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кавказская	41:01:0010114:3534	0,37	0,30
45	Индивидуальный жилой дом по ул. Котовского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Котовского	41:01:0010117:1501	1,00	-
46	Административно-торговое здание по ул. МаксUTOва г. Петропавловск-Камчатский	г. Петропавловск-Камчатский, ул. МаксUTOва	41:01:0010122:94	3,49	3,61
47	Стационар, г. Петропавловск-Камчатский УФСБ России по Камчатскому краю	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ак. Королева	41:01:0010119:15833	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	1,03	-
49	Здание крытой автостоянки по ул. Вольского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского, д. 12а	41:01:0010115:12225	0,23	-
50	Индивидуальный жилой дом по ул. Попова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Попова, 36/9	41:01:0010111:936	1,03	-
51	Здание крытой автостоянки по пр. Циолковского	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, д. 63	41:01:0010119:375, 41:01:0010119:6664	0,23	-
52	Здание крытой автостоянки по б-р Рыбацкой славы	г. Петропавловск-Камчатский, б-р Рыбацкой славы	41:01:0010118:12705	0,23	0,20
53	Здание крытой автостоянки по ул. Ларина	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:12424	0,23	0,20
54	Здание крытой автостоянки по ул. Карбышева	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карбышева	41:01:0010116:45	0,23	0,20
55	Индивидуальный жилой дом по ул. Дружбы, 39	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дружбы, дом 39	41:01:0010117:10689	0,72	-
56	Объект торгового назначения, в том числе рынков	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:245	2,44	-
57	Административное здание по ул. Вольского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:12823	0,32	0,32
58	Здание детского сада по ул. Топоркова	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова	41:01:0010116:14489	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	10,26	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6
60	Индивидуальный жилой дом по ул. Дзержинского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дзержинского, д. 23	41:01:0010117:1413	0,49	-
61	Автомастерская	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, 6	41:01:0010120:307	0,30	0,30
62	Индивидуальный жилой дом по ул. Гоголя	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гоголя, дом 4	41:01:0010117:1463	0,36	-
63	Строительство и эксплуатация жилого комплекса по ул. Тушканова в г. Петропавловск-Камчатский	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова	41:01:0010116:443	1 197,50	1 149,88
64	Индивидуальный жилой дом по ул. Чкалова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чкалова, д. 9	41:05:0010117:918	0,90	-
65	Административно-хозяйственное здание по ул. Кроноцкая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 4б	41:01:0010118:14536	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	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	1,33	0,60
68	Индивидуальный жилой дом по ул. Флотская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Флотская, д. 23	41:01:0010116:362	0,89	-
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	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	4,95	-
71	Здание магазина	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0010116:6018	1,15	-
72	Индивидуальный жилой дом по ул. Мишенная, 91	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, дом 91	41:01:0010117:690	0,75	-
73	Здание магазина автозапчастей	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Северо-Восточное шоссе, дом 69	41:01:0010119:320	0,86	-
74	Автокомплекс Extrime по ул. Индустриальная, 17	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Индустриальная, 17	41:01:0010129:410	1,95	-
75	Индивидуальный жилой дом по ул. Тельмана, 54	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тельмана, дом 54	41:01:0010118:268	0,58	0,58
76	Здание, расположенное по адресу пр. Победы, д. 27	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, д. 27	41:01:0010116:351	8,05	8,05
77	Индивидуальный жилой дом по ул. Фрунзе	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Фрунзе	41:01:0010117:868	0,72	0,72
78	Павильон по ул. Космический проезд	г. Петропавловск-Камчатский, Космический проезд, д. 3В	н.д.	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	23,41	37,08
80	Павильон по ул. Кроноцкая	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая	41:01:0010118	0,36	-
81	Объект общественного питания по ул. Вольского	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:12402	2,10	2,10

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6
82	Лодочная станция	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Строительная, д. 110	41:01:0010129:6197	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	115,24	-
84	Ярмарка на СРВ	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, площадь Труда		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	0,68	0,54
86	Автостоянка по ул. Ларина	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина	41:01:0010115:109	20,48	0,48
87	Индивидуальный жилой дом по ул. Ключевская, 14а	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 14а	41:01:0010122:2091	1,03	-
88	Склад для хранения автотранспорта	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя	41:01:0010120:2019	0,22	-
89	Нежилое здание (здание котельной) по пр. Победы, 109	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, 109	41:01:010111:0162	0,23	-
90	Здание склада по пр. Победы, г. Петропавловск-Камчатский	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы	41:01:0010112:207	0,25	-
91	Индивидуальный жилой дом по ул. Гагарина, 6	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гагарина, 6	41:01:0010122:255	0,75	-
92	Детский сад по ул. Виллюйская, 60 в г. Петропавловске-Камчатском	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виллюйская, 60	41:01:0010117:1578	12,80	12,80
93	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера	41:01:0010126:2591	0,24	-
94	Индивидуальный жилой дом по ул. Партизанская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская	41:01:0010122:3795	0,73	-
95	Павильон по ул. Кавказская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кавказская, д. 49	41:010010114	0,64	-
96	Павильон по ул. Молчанова	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Молчанова, д. 3	41:01:0010116	0,45	-
97	Павильон по ул. Дальневосточная	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальневосточная	41:01:0010115:69	0,72	-
98	Административно-бытовое здание (объект незавершенного строительства)	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виталия Кручины, д. 11	41:01:0010115:24	17,53	-
99	Офисное здание по ул. Дальняя, д. 18	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальняя, д. 18	41:01:0010120:2353	0,16	-
100	Индивидуальный жилой дом по ул. Первомайская	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул.	41:01:0010109:1647	0,24	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м ³ /сут	Нагрузка (ЦС ВО), м ³ /сут
1	2	3	4	5	6
		Первомайская (ор.1)			
101	Индивидуальный жилой дом по ул. Читинская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Читинская	41:01:0010112:154	0,66	-
102	Индивидуальный жилой дом по ул. Пенжинская	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пенжинская	41:01:0010117:1432	0,48	-
103	Услуги придорожного сервиса «Гостиница»	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:88	3,00	-
104	Индивидуальный жилой дом по ул. Елизовская, 42	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Елизовская, 42	41:01:0010117:964	0,49	-
105	Индивидуальный жилой дом по ул. Чирикова	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чирикова	41:01:0010122:2141	0,48	-
106	Индивидуальный жилой дом по ул. 2-ая Шевченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. 2-ая Шевченко	41:01:0010103:349	0,90	-
107	Индивидуальный жилой дом по ул. 2-ая Шевченко	г. Петропавловск-Камчатский, ул. 2-ая Шевченко	41:01:0010103:355	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	37,00	-
109	Индивидуальный жилой дом по ул. Гастелло	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гастелло	41:01:0010126:4018	0,68	-
110	Индивидуальный жилой дом по ул. Сопочная	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сопочная (ор.9)	41:01:0010117:1345	1,25	-
111	Материальный склад	г. Петропавловск-Камчатский, пр. 50 лет октября 9а	41:01:0010118:236	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	0,68	-
113	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 19/2	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, д. 19/2	41:01:0010116:557	0,68	-
114	Индивидуальный жилой дом по ул. Рыбацкая, 17/2	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рыбацкая, д. 17/2	41:01:0010116:556	0,68	-
115	Индивидуальный жилой дом по ул. Авиаторов	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Авиаторов	41:01:0010126:395	0,68	-
116	Административно-бытовое здание со складским помещением	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Приморская	41:01:0010112:2618	4,57	-
117	Многоквартирный жилой дом по ул. Арсеньева	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Арсеньева	41:01:0010112:2655	33,88	55,44
118	Индивидуальный жилой дом по ул. Дзержинского	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дзержинского	41:01:0010117:1658	0,68	-
119	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера	41:01:0010126:427	0,49	-
120	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера, д. 13 А	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера, д. 13 А	41:01:0010123:516	1,00	-
121	Индивидуальный жилой дом по ул. Стеллера, д. 17 А	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Стеллера, д. 17 А	41:01:0010123:512	1,00	-
122	Индивидуальный жилой дом по ул. Степная, д. 16	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная, д. 16	41:01:0010123:471	1,00	-
123	Нежилая блок-вставка по ул. Ларина, 17а	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ларина, 17а	41:01:0010115:28	0,36	-
124	Нежилое помещение в ГСК-96	г. Петропавловск-Камчатский, Ботанический переулок	41:01:0000000:1065	1,58	-

№ п.п.	Объект	Адрес объекта	Кадастровый номер земельного участка	Нагрузка (ЦС ХВС), м³/сут	Нагрузка (ЦС ВО), м³/сут
1	2	3	4	5	6
125	Торговый центр	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3747	14,77	-
126	Здание склада по пр. Циолковского, 1/1	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, 1/1	41:01:0010119:16063	0,32	-
127	Индивидуальный жилой дом по ул. Мишенная	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, д. 69	41:01:0010117:2245	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	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	0,68	-
130	Индивидуальный жилой дом по ул. Тельмана	Петропавловск-Камчатский, ул. Тельмана,	41:01:0010011:14863	0,68	0,54
131	Торгово-выставочный центр	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ш. Северо-Восточное	41:01:0010115:301	0,34	-
132	Здание магазина по пр. Циолковского	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского ор.43	41:01:0010119:6501	-	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	-	87,00
134	Административное здание, расположенное по пр. Карла Маркса, 35	Камчатский края, г. Петропавловск-Камчатский, пр. К. Маркса, д. 35,	41:01:0010114:525	-	0,05
135	Общежитие с паркингом	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская	41:01:0010122:3685	-	4,07
136	Административно-бытовой-производственный корпус	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, 16	41:01:0010113:315	-	279,68
137	Индивидуальный жилой дом по Радиосвязи	Петропавловск-Камчатский, ул. Радиосвязи, д. 39, кв. 1	41:01:0010122:106	-	0,24
138	Объект общественного питания	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского	41:01:0010115:245	-	10,56
139	Здание магазина	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, 21	41:01:0010116:17514	-	1,15
140	Ларек по ул. Тушканова	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тушканова, 37	41:01:0010116:404	-	0,43
141	Склад продовольственных товаров	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова, д. 16/3	41:01:0010114:30; 41:01:0010114:195	-	7,43
142	Торговые павильоны	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова, 8	41:01:0010116:18164	-	1,62
-	Итого по условиям подключения (технологического присоединения) объектов ЦС ХВС и ЦС ВО	-	-	3 723,38	2 280,01

На основании таблиц 2.1–2.3 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 1 160,6 м³/сут., в части ЦС ВО 1 160,6 м³/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 м³/сут., в части ЦС ВО 3 364,12 м³/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 м³/сут., в части ЦС ВО 2 280,01 м³/сут на период до 2027 года.

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	2020	2021	2022
1	2	3	4	5
1	Объем поднятой воды	8 022,33	7 521,85	7 240,63
2	Объем покупной воды	25 306,03	25 390,05	24 781,40
3	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	6 374,36	5 882,14	5 489,19
4	Технологические потери и расходы воды перед подачей в водопроводные сети	1 520,84	1 511,68	1 529,99
5	Подача воды в водопроводные сети	31 807,53	31 400,22	30 492,04
6	Реализация питьевой воды:	14 178,21	14 704,01	14 266,48
6.1	Физические лица, в т.ч.:	5 435,95	5 569,67	5 863,44
6.1.1	ТЗ ВС ПКГО	5 236,55	5 365,10	5 652,99
6.1.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	43,28	41,02	41,61
6.1.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00
6.1.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	0,00	0,00	0,00
6.1.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	12,04	11,15	11,88
6.1.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	30,07	27,25	26,67
6.1.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	13,76	14,36	14,65
6.1.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	34,37	31,95	32,33
6.1.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	21,34	20,23	20,21
6.1.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	15,46	29,46	33,27
6.1.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	29,07	29,15	29,84
6.2	Юридические лица, в т.ч.:	8 742,26	9 134,34	8 403,04
6.2.1	ТЗ ВС ПКГО	8 545,36	8 897,60	8 166,27
6.2.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	39,02	36,48	36,59
6.2.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00
6.2.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	93,51	149,29	152,69
6.2.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	7,48	7,05	7,00
6.2.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	7,00	7,27	6,29
6.2.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	3,00	3,74	5,18
6.2.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	0,74	0,64	0,64
6.2.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	10,25	9,65	8,39
6.2.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	35,55	21,53	18,16
6.2.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	0,34	1,10	1,82
7	Потери воды в водопроводных сетях	17 637,50	16 696,21	16 225,56
7.1	в %	52,92%	50,73%	50,67%

Фактические потери холодной воды при ее транспортировке по водопроводным сетям по ПКГО за 2020–2022 гг. составили 50,67%–52,92%.

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 в таблице 3.2.

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

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	2020	2021	2022
1	2	3	4	5

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	2020	2021	2022
1	2	3	4	5
1	Потребление холодной воды по ПКГО годовое, тыс. м ³ , в т.ч.:	14 178,21	14 704,01	14 266,48
1.1	ТЗ ВС № 1	13 781,92	14 262,70	13 819,26
1.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	82,30	77,51	78,19
1.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00
1.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	93,51	149,29	152,69
1.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	19,52	18,20	18,88
1.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	37,07	34,51	32,96
1.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	16,76	18,09	19,83
1.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	35,12	32,59	32,97
1.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	31,58	29,88	28,60
1.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	51,01	51,00	51,43
1.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	29,41	30,25	31,66
2	Потребление холодной воды по ПКГО среднесуточное, м ³ , в т.ч.:	38 844,40	40 284,96	39 086,24
2.1	ТЗ ВС № 1	37 758,67	39 075,89	37 860,99
2.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	225,48	212,34	214,23
2.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00
2.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	256,19	409,01	418,34
2.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	53,49	49,86	51,72
2.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	101,56	94,56	90,31
2.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	45,92	49,57	54,33
2.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	96,21	89,28	90,32
2.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	86,52	81,86	78,35
2.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	139,77	139,72	140,91
2.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	80,58	82,88	86,74
3	Потребление холодной воды по ПКГО максимальное суточное, м ³ , в т.ч.:	50 497,72	52 370,45	50 812,11
3.1	ТЗ ВС № 1	49 086,27	50 798,66	49 219,29
3.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	293,13	276,05	278,50
3.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00
3.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	333,05	531,71	543,84
3.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	69,54	64,82	67,24
3.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	132,03	122,92	117,40
3.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	59,70	64,44	70,62
3.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	125,08	116,06	117,41
3.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	112,48	106,41	101,86
3.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	181,70	181,63	183,19
3.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	104,75	107,74	112,76

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 [пункте 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 [пункте 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 м³ 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 2019 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 3.3.

Таблица 3.3 – Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды на территории ПКГО на срок не менее 10 лет

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Объем поднятой воды	8 021,22	8 791,68	10 331,76	10 690,94	11 209,41	28 404,30	28 200,65	27 490,78
2	Объем покупной воды	26 571,27	29 123,51	34 225,21	35 415,04	37 132,55	18 936,20	18 800,43	18 327,19
3	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	6 247,23	6 847,30	8 046,77	8 326,51	8 730,32	28 404,30	28 200,65	27 490,78
4	Технологические потери и расходы воды перед подачей в водопроводные сети	1 606,20	1 760,48	2 068,87	2 140,79	2 244,61	2 198,11	2 182,35	2 127,42
5	Подача воды в водопроводные сети	32 986,29	36 154,72	42 488,10	43 965,19	46 097,35	45 142,39	44 818,73	43 690,56
6	Реализация питьевой воды:	15 433,48	16 915,91	19 985,49	20 791,51	21 683,20	25 133,22	25 403,42	25 899,27
6.1	Физические лица, в т.ч.:	7 030,43	8 512,86	11 582,45	12 388,46	13 231,54	16 335,66	16 335,66	16 335,66
6.1.1	ТЗ ВС ПКГО	6 819,99	8 302,42	11 372,00	12 178,02	13 021,10	16 125,22	16 125,22	16 125,22
6.1.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	41,61	41,61	41,61	41,61	41,61	41,61	41,61	41,61
6.1.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
6.1.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	26,67	26,67	26,67	26,67	26,67	26,67	26,67	26,67
6.1.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65
6.1.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	32,33	32,33	32,33	32,33	32,33	32,33	32,33	32,33
6.1.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21
6.1.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	33,27	33,27	33,27	33,27	33,27	33,27	33,27	33,27
6.1.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	29,84	29,84	29,84	29,84	29,84	29,84	29,84	29,84
6.2	Юридические лица, в т.ч.:	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 403,04	8 451,66	8 797,56	9 067,76	9 563,61
6.2.1	ТЗ ВС ПКГО	8 166,27	8 166,27	8 166,27	8 166,27	8 214,89	8 560,79	8 830,99	9 326,84
6.2.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59
6.2.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69
6.2.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
6.2.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
6.2.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
6.2.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
6.2.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39	8,39
6.2.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16
6.2.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
7	Потери воды в водопроводных сетях	17 552,81	19 238,81	22 502,61	23 173,68	24 414,15	20 009,17	19 415,31	17 791,29
7.1	в %	50,74%	50,74%	50,50%	50,26%	50,50%	42,27%	41,31%	38,83%

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 [подпункте 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 в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении холодной воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по ЦС ХВС ПКГО

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Потребление холодной воды по ПКГО годовое, тыс. м ³ , в т.ч.:	15 433,48	16 915,91	19 985,49	20 791,51	21 683,20	25 133,22	25 403,42	25 899,27
1.1	ТЗ ВС № 1	14 986,26	16 468,69	19 538,27	20 344,29	21 235,98	24 686,00	24 956,20	25 452,05
1.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	78,19	78,19	78,19	78,19	78,19	78,19	78,19	78,19
1.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69	152,69
1.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	18,88	18,88	18,88	18,88	18,88	18,88	18,88	18,88
1.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96
1.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	19,83	19,83	19,83	19,83	19,83	19,83	19,83	19,83
1.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	32,97	32,97	32,97	32,97	32,97	32,97	32,97	32,97
1.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60
1.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	51,43	51,43	51,43	51,43	51,43	51,43	51,43	51,43
1.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	31,66	31,66	31,66	31,66	31,66	31,66	31,66	31,66
2	Потребление холодной воды по ПКГО среднесуточное, м ³ , в т.ч.:	42 283,50	46 344,95	54 754,76	56 963,03	59 406,02	68 858,13	69 598,40	70 956,89
2.1	ТЗ ВС № 1	41 058,25	45 119,70	53 529,51	55 737,78	58 180,78	67 632,88	68 373,16	69 731,65
2.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	214,23	214,23	214,23	214,23	214,23	214,23	214,23	214,23
2.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	418,34	418,34	418,34	418,34	418,34	418,34	418,34	418,34
2.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	51,72	51,72	51,72	51,72	51,72	51,72	51,72	51,72
2.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	90,31	90,31	90,31	90,31	90,31	90,31	90,31	90,31
2.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	54,33	54,33	54,33	54,33	54,33	54,33	54,33	54,33
2.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	90,32	90,32	90,32	90,32	90,32	90,32	90,32	90,32
2.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	78,35	78,35	78,35	78,35	78,35	78,35	78,35	78,35
2.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	140,91	140,91	140,91	140,91	140,91	140,91	140,91	140,91
2.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	86,74	86,74	86,74	86,74	86,74	86,74	86,74	86,74
3	Потребление холодной воды по ПКГО максимальное суточное, м ³ , в т.ч.:	54 968,54	60 248,43	71 181,19	74 051,94	77 227,83	89 515,57	90 477,92	92 243,96
3.1	ТЗ ВС № 1	53 375,72	58 655,61	69 588,37	72 459,11	75 635,01	87 922,74	88 885,10	90 651,14
3.2	ТЗ ВС ВЗК Степная	278,50	278,50	278,50	278,50	278,50	278,50	278,50	278,50
3.3	ТЗ ВС ВЗК Кабан-ручей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ТЗ ВС ВЗК 8 км	543,84	543,84	543,84	543,84	543,84	543,84	543,84	543,84
3.5	ТЗ ВС ВЗК Халактырка	67,24	67,24	67,24	67,24	67,24	67,24	67,24	67,24
3.6	ТЗ ВС ВЗК Дальний	117,40	117,40	117,40	117,40	117,40	117,40	117,40	117,40
3.7	ТЗ ВС ВЗК Тундровый	70,62	70,62	70,62	70,62	70,62	70,62	70,62	70,62
3.8	ТЗ ВС ВЗК Нагорный	117,41	117,41	117,41	117,41	117,41	117,41	117,41	117,41
3.9	ТЗ ВС ВЗК Чапаевка	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86	101,86

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040
1	2	6	7	8	9	10	11	12	13
3.10	ТЗ ВС ВЗК Долиновка	183,19	183,19	183,19	183,19	183,19	183,19	183,19	183,19
3.11	ТЗ ВС ВЗК Заозерный	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76

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 [пункте 3.9](#).

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 [пункте 3.9](#).

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 [пункте 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 [пункте 3.7](#).

Перспективные балансы водоотведения представлены ниже в [пункте 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 [пункте 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 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.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
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. Государственная программа Камчатского края «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами». Подпрограмма «Чистая вода в Камчатском крае»	-	-
1.1	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2023	2026
1.2	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	2024	2026
1.3	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2026
1.4	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3*3000м ³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027
1.5	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2025
1.6	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
1.7	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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
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)	2024	2026
2	Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] (с изменениями)	-	-
2.1	Группа 1. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения)	-	-
2.1.1	Реконструкция ВОС	-	-
2.1.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр. Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	2023	2023
2.1.2	Реконструкция РЧВ	-	-
2.1.2.1	РЧВ С.Удалого (2 ед.)	2022	2026
2.1.2.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	2023	2025
2.1.3	Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (в соответствии с требованиями Постановления №641 п.7Г)	-	-
2.1.3.1	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)» ПИР	2023	2023
2.2	Группа 2. Строительство сетей водоснабжения	-	-
2.2.1	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)	2022	2024
2.3	Корректировка 2022 год Новые мероприятия	-	-
-	Реконструкция водозабора Тундровый (установка станции водоочистки)	2022	2022
2.3.1	Реконструкция водозабора Нагорный (установка станции водоочистки)	2022	2022
2.3.2	Строительство перемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	2024	2025
2.3.3	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	2025	2026
3	Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29]	-	-
3.1	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2025	2026
3.2	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	2026	2027
3.3	Строительство РЧВ (Северный коммунально- промышленный узел – «Авачинский»)	2027	2028
3.4	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м3 (Центральная промышленная зона)	2024	2025
3.5	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м3 (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2024	2025
3.6	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2025	2026
3.7	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м3 (Жилой район – «Мишеный»)	2024	2024
3.8	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м3 (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	2024	2024
3.9	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	2025	2026
3.10	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м3 (Жилой район – «Антенное	2024	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
	поле»)		
3.11	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024
3.12	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м3 (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025
3.13	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м3 (Жилой район – «Чапаевский»)	2025	2026
3.14	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м3 (Жилой район – «Дальний»)	2025	2026
3.15	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м3 (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024
3.16	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2024
3.17	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	2028	2029
3.18	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	2027	2028
3.19	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	2027	2028
3.20	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишенный»)	2027	2028
3.21	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишеный»)	2027	2028
3.22	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	2028	2029
3.23	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	2027	2028
3.24	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	2028	2029
3.25	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	2027	2028
3.26	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	2028	2029
3.27	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	2028	2029
3.28	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	2027	2028
3.29	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	2025	2026
3.30	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	2028	2029
3.31	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	2028	2029
3.32	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	2028	2029
3.33	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	2027	2028
3.34	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2024	2024
3.35	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029
3.36	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъем» (Жилой квартал – «Бабыя»)	2028	2029
3.37	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2028	2029
3.38	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029
3.39	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	2024	2025
3.40	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029
3.41	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	2028	2029
3.42	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2028	2029
3.43	Реконструкция водозабора «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	2024	2025
3.44	Реконструкция водозабора «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	2024	2025
3.45	Реконструкция водозабора «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	2024	2025
3.46	Реконструкция водозабора «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	2024	2025
3.47	Реконструкция водозабора «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2024

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
3.48	Реконструкция водозабора п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	2024	2024
3.49	Реконструкция водозабора Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	2024	2024
3.50	Реконструкция водозабора «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	2024	2025
3.51	Реконструкция водозабора «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	2025	2026
3.52	Реконструкция водозабора «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	2024	2025
3.53	Реконструкция водозабора Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	2024	2024
4	Проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 19.06.2023)	-	-
-	Все мероприятия СМП агломерации ПКГО учтены в рамках ИП Камчатского края [31], ИП КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] и ГП [29]	-	-
5	Прочие мероприятия (ППТ и ПМТ, пожелания РСО и пр.)	-	-
5.1	Строительство сети водоснабжения от ул.Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г.Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	2024	2025
5.2	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г.Петропавловск-Камчатский	2024	2025
5.3	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	2024	2025
5.4	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	2023	2024
5.5	Подключение к ЦС ХВС ул. Дзержинского: строительство водопровода Ду 100 мм, протяженность - 80 м	2023	2023
5.6	Строительство кольцевого водопровода Ду 150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	2023	2023
5.7	ТУ «21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69153 до б/н	2025	2025
5.8	ТУ «ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-46263 до б/н	2024	2024
5.9	ТУ «ТПР-100/06-02 от 03.12.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-26307 до б/н	2023	2023
5.10	ТУ «ТПР-76/06-02 от 03.10.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-69634 до б/н	2023	2023
5.11	ТУ «ТПР-40-06-02 от 10.07.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-26886 до б/н	2023	2023
5.12	ТУ «ТПР-34/06-02 от 05.07.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21267 до б/н	2023	2023
5.13	ТУ «ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018»: строительство водопроводной сети от ПГ-33423 до б/н	2023	2023
5.14	ТУ «21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69193 до б/н	2025	2025
5.15	ТУ «21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г. »: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-32457	2025	2025
5.16	ТУ «21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-20157 до б/н	2025	2025
5.17	ТУ «21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-67186 до б/н	2025	2025
5.18	ТУ «21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021»: строительство водопроводной сети от ВК-69207 до б/н	2025	2025
5.19	ТУ «21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021»: строительство водопроводной сети от ВК-32301 до ВК-69207	2025	2025
5.20	ТУ «21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32406 до б/н	2025	2025
5.21	ТУ «21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.»: строительство водопроводной	2025	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
	сети от ВК -52271 до б/н		
5.22	ТУ «21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-66851	2025	2025
5.23	ТУ «21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69217 до б/н	2025	2025
5.24	ТУ «21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-31362	2025	2025
5.25	ТУ «21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30351 до б/н	2025	2025
5.26	ТУ «21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27519 до б/н	2025	2025
5.27	ТУ «21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-21711 до б/н	2025	2025
5.28	ТУ «21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-21711 до б/н	2025	2025
5.29	ТУ «21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-29763 до б/н	2025	2025
5.30	ТУ «21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от улица Фролова, 2А до б/н	2025	2025
5.31	ТУ «21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-24438 до б/н	2025	2025
5.32	ТУ «22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27432 до б/н	2026	2026
5.33	ТУ «22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-69207 до ВК-69211	2026	2026
5.34	ТУ «22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-69211 до б/н	2026	2026
5.35	ТУ «22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-28512 до б/н	2026	2026
5.36	ТУ «22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-30354 до б/н	2026	2026
5.37	ТУ «22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-63150 до б/н	2026	2026
5.38	ТУ «22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32058 до б/н	2026	2026
5.39	ТУ «22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69256 до б/н	2026	2026
5.40	ТУ «22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69262 до б/н	2026	2026
5.41	ТУ «22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69284 до б/н	2026	2026
5.42	ТУ «22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-47340 до б/н	2026	2026
5.43	ТУ «22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21678 до б/н	2026	2026
5.44	ТУ «22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69247 до б/н	2026	2026
5.45	ТУ «22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69304 до ВК-69305	2026	2026
5.46	ТУ «22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69305 до б/н	2026	2026
5.47	ТУ «22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69305 до б/н	2026	2026
5.48	ТУ «22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69300 до б/н	2026	2026
5.49	ТУ «22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40593 до б/н	2026	2026
5.50	ТУ «21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.»: строительство водопроводной	2025	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
	сети от ВК-69187 до б/н		
5.51	ТУ «22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69316 до б/н	2026	2026
5.52	ТУ «22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-64318 до б/н	2026	2026
5.53	ТУ «22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69330 до ВК-69326	2026	2026
5.54	ТУ «22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69326 до б/н	2026	2026
5.55	ТУ «22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.54780 до б/н	2026	2026
5.56	ТУ «22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-20007 до б/н	2026	2026
5.57	ТУ «22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.63892 до б/н	2026	2026
5.58	ТУ «22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-39159	2026	2026
5.59	ТУ «22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.52390 до б/н	2026	2026
5.60	ТУ «22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-40809 до ВК-69271	2026	2026
5.61	ТУ «22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69271 до б/н	2026	2026
5.62	ТУ «22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-38001 до б/н	2026	2026
5.63	ТУ «22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-31635 до б/н	2026	2026
5.64	ТУ «22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-28791 до б/н	2026	2026
5.65	ТУ «22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-30360	2026	2026
5.66	ТУ «22-ТПР-00083/06-02 от 20.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69290 до б/н	2026	2026
5.67	ТУ «22-ТПР-00084/06-02 от 26.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-67202 до б/н	2026	2026
5.68	ТУ «22-ТПР-00088/06-02 от 15.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27465 до б/н	2026	2026
5.69	ТУ «22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС»: строительство водопроводной сети от ВК-24429 до б/н	2026	2026
5.70	ТУ «22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32373 до б/н	2026	2026
5.71	ТУ «22-ТПР-00121 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69321 до б/н	2026	2026
5.72	ТУ «22-ТПР-00121 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69326 до ВК-69321	2026	2026
5.73	ТУ «22-ТПР-00122 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69330 до б/н	2026	2026
5.74	ТУ «22-ТПР-00122 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-23811 до ВК-69330	2026	2026
5.75	ТУ «22-ТПР-00127 06-02 от 28.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-19671 до б/н	2026	2026
5.76	ТУ «22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69338 до б/н	2026	2026
5.77	ТУ «22-ТПР-10161/06-02 от 18.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30183 до б/н	2026	2026
5.78	ТУ «23-ТПР-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-29994 до б/н	2027	2027
5.79	ТУ «23-ТПР-00028/06-02 от 22.05.2023г.»: строительство водопроводной	2027	2027

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
	сети от ВК-69361 до б/н		
5.80	ТУ «23-ТПР-00028/06-02 от 22.05.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69360 до ВК-69361	2027	2027
5.81	ТУ «23-ТПР-00001 06-02 от 31.01.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40755 до б/н	2027	2027
5.82	ТУ «23-ТПР-00005 06-02 от 27.03.2023г.»: строительство водопроводной сети от улица Ларина, 17 до б/н	2027	2027
5.83	ТУ «23-ТПР-00009/06-02 от 06.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	2027	2027
5.84	ТУ «23-ТПР-00009/06-02 от 06.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37455 до б/н	2027	2027
5.85	ТУ «23-ТПР-00010 06-02 от 11.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-29061 до б/н	2027	2027
5.86	ТУ «23-ТПР-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-69356 до б/н	2027	2027
5.87	ТУ «23-ТПР-00036 06-02 от 09.06.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-26676 до б/н	2027	2027
5.88	ТУ «00062 06-02 от 05.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-25719	2026	2026
5.89	ТУ «22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС.»: строительство водопроводной сети от т.55499 до б/н	2026	2026
5.90	ТУ «ТПР-219/06-02 от 18.09.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-25980 до б/н	2024	2024
5.91	ТУ «ТПР-226/06-02 от 04.10.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-24369 до б/н	2024	2024
5.92	ТУ «ТПР-244/06-02 от 20.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-27918	2024	2024
5.93	ТУ «ТПР-3/06-02 от 11.02.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69149 до б/н	2024	2024
5.94	ТУ «ТПР-15/06-02 от 17.03.2020г. »: строительство водопроводной сети от ВК-22269 до б/н	2024	2024
5.95	ТУ «ТПР-17 06-02-01 от 20.04.2017г.»: строительство водопроводной сети от т.66979 до б/н	2023	2023
5.96	ТУ «ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69169 до б/н	2024	2024
5.97	ТУ «ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69169 до ВК-29727	2024	2024
5.98	ТУ «ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-29598 до ВК-69169	2024	2024
5.99	ТУ «ТПР-27/06-02 от 09.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69164 до б/н	2024	2024
5.100	ТУ «ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-28596	2024	2024
5.101	ТУ «ТПР-40 06-02-02 от 24.07.2017г.»: строительство водопроводной сети от ВК-67845 до б/н	2023	2023
5.102	ТУ «ТПР-41 06-02 от 30.06.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-20619 до б/н	2024	2024
5.103	ТУ «ТПР-47/06-02 от 30.07.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-35256 до б/н	2023	2023
5.104	ТУ «ТПР-53 06-02 от 27.07.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27483 до б/н	2024	2024
5.105	ТУ «ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017г.»: строительство водопроводной сети от ВК-29349 до б/н	2023	2023
5.106	ТУ «ТПР-66 06-02-01 от 06.10.2017г.»: строительство водопроводной сети от ВК-19383 до б/н	2023	2023
5.107	ТУ «ТПР-68 06-02 от 21.09.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37095 до б/н	2024	2024
5.108	ТУ «ТПР-85 06-02 от 28.10.2020г.»: строительство водопроводной сети от	2024	2024

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
	ПГ-32727 до б/н		
5.109	ТУ «ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.»: строительство водопроводной сети от т.53093 до б/н	2023	2023
5.110	ТУ «ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21678 до б/н	2024	2024
5.111	ТУ «ТПр-100 06-02 от 25.12.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-66468 до б/н	2024	2024
5.112	ТУ «ТПр-117/06-02 от 17.12.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-24708 до б/н	2023	2023
5.113	ТУ «ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30114 до б/н	2023	2023
5.114	ТУ «ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30243 до б/н	2024	2024
5.115	ТУ «ТПр-139/06-02 от 19.03.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-59813 до б/н	2024	2024
5.116	ТУ «ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37035 до б/н	2024	2024
5.117	ТУ «ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-68828 до б/н	2024	2024
5.118	ТУ «ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40131 до б/н	2024	2024
5.119	ТУ «ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37611 до б/н	2024	2024
5.120	ТУ «ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-33072 до б/н	2024	2024
5.121	ТУ «ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.»: строительство водопроводной сети от т.51039 до б/н	2024	2024
5.122	ТУ «ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69131 до б/н	2024	2024
5.123	ТУ «ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-19638 до б/н	2024	2024
5.124	ТУ «ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-19578 до б/н	2024	2024
5.125	ТУ «ТПр-245/06-02 от 25.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69153 до б/н	2024	2024
5.126	ТУ «ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-31344 до б/н	2023	2023
5.127	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69658 до ВК-69659	2029	2029
5.128	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69661 до ВК-69659	2029	2029
5.129	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69661 до ВК-69662	2029	2029
5.130	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69668 до ВК-69662	2029	2029
5.131	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69661 до ВК-69664	2029	2029
5.132	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69668 до ВК-69665	2029	2029
5.133	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69664 до ВК-69668	2029	2029
5.134	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных	2029	2029

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
5.217	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69458 до ВК-69454	2024	2024
5.218	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69462 до ВК-69458	2024	2024
5.219	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69466 до ВК-69462	2024	2024
5.220	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69470 до ВК-69466	2024	2024
5.221	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69474 до ВК-69470	2024	2024
5.222	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69478 до ВК-69474	2024	2024
5.223	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69423 до ВК-69478	2024	2024
5.224	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69428 до ВК-69482	2024	2024
5.225	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69482 до ВК-69486	2024	2024
5.226	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от ВК-69612 до	2028	2028
5.227	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от Водозабор ТЭЦ-2 ручей Дорожный до ВК-69612	2028	2028
5.228	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от ВК-69612 до ВНС ручей Дорожный	2028	2028
5.229	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69626 до б/н	2026	2026
5.230	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69630 до б/н	2026	2026
5.231	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69622 до ВК-69630	2026	2026
5.232	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69630 до ВК-69626	2026	2026
5.233	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69391 до б/н	2025	2025
5.234	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69405 до б/н	2025	2025
5.235	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69626 до б/н	2026	2026
5.236	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до ВК-69402	2025	2025
5.237	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до ВК-69369	2025	2025
5.238	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	2025	2025
5.239	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69372 до ВК-69375	2025	2025
5.240	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	2025	2025
5.241	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69375 до ВК-69376	2025	2025
5.242	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69376 до б/н	2025	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
	блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства): строительство водопроводной сети от ВК-28290 до б/н		
5.263	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69683 до ВК-69679	2029	2029
5.264	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69675 до ВК-69677	2029	2029
5.265	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69674 до ВК-69675	2029	2029
5.266	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69675 до ВК-69683	2029	2029
5.267	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69638 до ВК-69674	2029	2029
5.268	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69681 до ВК-69683	2029	2029
5.269	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69674 до ВК-69658	2029	2029
5.270	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28539 до ВК-29556	2024	2024
5.271	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от ВК-69791 до Персп. РЧВ мкр. Восточный	2024	2024
5.272	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51496 до ВК-28572	2024	2024
5.273	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51648 до ВК-28533	2024	2024
5.274	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: от т.59318 до ВК-69805	2024	2024
5.275	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29760 до т.52030	2024	2024
5.276	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.52030 до т.52089	2024	2024
5.277	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51408 до ВК -52271	2024	2024
5.278	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28584 до ВК-69788	2024	2024
5.279	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51194 до ВК-69788	2024	2024
5.280	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29568 до ВК-29703	2024	2024
5.281	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от Персп. ВНС мкр. Восточный до ВК-69791	2024	2024
5.282	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от т.64730 до Персп. ВНС мкр. Восточный	2024	2024
5.283	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51535 до т.51496	2024	2024
5.284	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28539 до т.51648	2024	2024
5.285	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28584 до ВК-29760	2024	2024
5.286	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28572 до т.51451	2024	2024
5.287	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51451 до т.51408	2024	2024

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
5.288	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29703 до ПГ-29571	2024	2024
5.289	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК -52271 до т.51194	2024	2024
5.290	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол": от ВК-69634 до ВК-69636	2024	2024
5.291	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол": от ВК-28371 до ВК-69634	2024	2024
5.292	Строительство водопровода от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский: от ВК-69815 до ВК-57501	2024	2024
5.293	Строительство водопровода парка на Мишенной сопке: от Персп. ВНС парка на Мишенной сопке до ВК-69819	2024	2024
5.294	Строительство водопровода парка на Мишенной сопке: от т.54128 до Персп. ВНС парка на Мишенной сопке	2024	2024
5.295	Строительство кольцевого водопровода улица Ларина: от ВК-69814 до ВК-32262	2024	2024
5.296	Строительство кольцевого водопровода улица Ларина: от ВК-27519 до ВК-69814	2024	2024
5.297	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: от ВК-69798 до ВК-69797	2025	2025
5.298	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: от т.47347 до ВК-69798	2025	2025
5.299	Строительство перемычки для подпитки системы ВС от ул. Кавказкая до площадки персп. застройки: от ВК-69798 до ВК-26967	2025	2025
5.300	Строительство перемычки по Госпитальному пер. от РЧВ до ул. Пограничная 31а: от т.54490 до ВК-69815	2024	2024
5.301	Для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная": от Группа жилой застройки по ул. Пограничная до ВК-38076	2025	2025
5.302	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69772 до РЧВ "Заозерный" 200м3	2025	2025
5.303	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69772 до РЧВ "Заозерный" 200м3	2025	2025
5.304	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69780 до ВК-40902	2025	2025
5.305	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от скв. №176 до ВК-69772	2025	2025
5.306	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от скв. №132 до ВК-69772	2025	2025
5.307	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от РЧВ "Заозерный" 200м3 до ВК-69780	2025	2025
5.308	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от РЧВ "Заозерный" 200м3 до ВК-69780	2025	2025
5.309	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: водопроводная сеть от ВК-28533 до т.51535	2025	2025
5.310	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: водопроводная сеть от т.52089 до ВК-29568	2025	2025
5.311	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: водопроводная сеть от ВК-69797 до т.45340	2025	2025
5.312	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69806 до Персп. РЧВ ул. Лизы Чайкиной	2025	2025
5.313	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69806 до Персп. РЧВ ул. Лизы Чайкиной	2025	2025
5.314	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69805 до ВК-40656	2025	2025
5.315	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69805 до ВК-69806	2025	2025
5.316	Вынос магистрального водопровода по ул. Пограничная: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	2025	2025

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации
1	2	3	4
5.337	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65867 до т.50195	2031	2031
5.338	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65861 до т.47954	2031	2031
5.339	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от т.50195 до т.53447	2031	2031
5.340	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65868 до т.53441	2031	2031
5.341	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК - 65867	2031	2031
5.342	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК-27432	2031	2031
5.343	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65857 до ВК - 65880	2031	2031
5.344	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65876 до ВК - 65858	2031	2031
5.345	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК-22332	2031	2031
5.346	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от т.53441 до т.62255	2031	2031
5.347	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65876 до ВК - 65857	2031	2031
5.348	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65857 до ВК - 65861	2031	2031
5.349	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65862 до т.47988	2031	2031
5.350	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65858 до ВК - 65862	2031	2031
5.351	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от Быстринский водозабор до ВК - 65876	2031	2031
5.352	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65858 до ВК - 65868	2031	2031
5.353	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	2024	2025
5.354	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	2026	2027
5.355	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	2031	2040

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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
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. Государственная программа Камчатского края «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами». Подпрограмма «Чистая вода в Камчатском крае»	-
1.1	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
1.2	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	"
1.3	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	"
1.4	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3*3000м ³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	"
1.5	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	"
1.6	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
1.7	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)	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
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)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2	Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] (с изменениями)	-
2.1	Группа 1. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения)	-
2.1.1	Реконструкция ВОС	-
2.1.1.1	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 РЧВ	-
2.1.2.1	РЧВ С.Удалого (2 ед.)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.1.2.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	"
2.1.3	Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (в соответствии с требованиями Постановления №641 п.7г)	
2.1.3.1	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)» ПИР	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.2	Группа 2. Строительство сетей водоснабжения	-
2.2.1	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)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
2.3	Корректировка 2022 год Новые мероприятия	-
-	Реконструкция водозабора Тундровый (установка станции водоочистки)	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.3.1	Реконструкция водозабора Нагорный (установка станции водоочистки)	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2.3.2	Строительство перемычки 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
2.3.3	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
3	Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29]	-
3.1	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
3.2	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	"
3.3	Строительство РЧВ (Северный коммунально- промышленный узел – «Авачинский»)	"
3.4	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м3 (Центральная промышленная зона)	"
3.5	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м3 (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	"
3.6	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
3.7	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м3 (Жилой район – «Мишенный»)	"
3.8	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м3 (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	"
3.9	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
3.10	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	"
3.11	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
3.12	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м3 (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	"
3.13	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м3 (Жилой район – «Чапаевский»)	"
3.14	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м3 (Жилой район – «Дальний»)	"
3.15	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м3 (Жилой район – «Синичкино»)	"
3.16	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	"
3.17	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	"
3.18	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	"
3.19	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	"
3.20	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишенный»)	"
3.21	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	"
3.22	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	"
3.23	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	"
3.24	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	"
3.25	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	"
3.26	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	"
3.27	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	"
3.28	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	"
3.29	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	"
3.30	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	"
3.31	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	"
3.32	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	"
3.33	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	"
3.34	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
3.35	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	"
3.36	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъем» (Жилой квартал – «Бабья»)	"
3.37	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	"
3.38	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
3.39	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	"
3.40	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
3.41	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	"
3.42	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	"
3.43	Реконструкция водозабора «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	"
3.44	Реконструкция водозабора «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	"
3.45	Реконструкция водозабора «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	"
3.46	Реконструкция водозабора «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	"
3.47	Реконструкция водозабора «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	"
3.48	Реконструкция водозабора п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	"
3.49	Реконструкция водозабора Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	"
3.50	Реконструкция водозабора «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	"
3.51	Реконструкция водозабора «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	"
3.52	Реконструкция водозабора «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	"
3.53	Реконструкция водозабора Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	"
4	Проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 19.06.2023)	-
-	Все мероприятия СМП агломерации ПКГО учтены в рамках ИП Камчатского края [31], ИП КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] и ГП [29]	-
5	Прочие мероприятия (ППТ и ПМТ, пожелания РСО и пр.)	-
5.1	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
5.2	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г.Петропавловск-Камчатский	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
5.3	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
5.4	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	Обеспечение требований []
5.5	Подключение к ЦС ХВС ул. Дзержинского: строительство водопровода Ду 100 мм, протяженность - 80 м	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
5.6	Строительство кольцевого водопровода Ду 150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	"
5.7	ТУ «21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69153 до б/н	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
5.8	ТУ «ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.»: строительство	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	водопроводной сети от ВК-46263 до б/н	
5.9	ТУ «ТПР-100/06-02 от 03.12.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-26307 до б/н	"
5.10	ТУ «ТПР-76/06-02 от 03.10.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-69634 до б/н	"
5.11	ТУ «ТПР-40-06-02 от 10.07.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-26886 до б/н	"
5.12	ТУ «ТПР-34/06-02 от 05.07.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21267 до б/н	"
5.13	ТУ «ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018»: строительство водопроводной сети от ПГ-33423 до б/н	"
5.14	ТУ «21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69193 до б/н	"
5.15	ТУ «21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г. »: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-32457	"
5.16	ТУ «21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-20157 до б/н	"
5.17	ТУ «21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-67186 до б/н	"
5.18	ТУ «21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021»: строительство водопроводной сети от ВК-69207 до б/н	"
5.19	ТУ «21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021»: строительство водопроводной сети от ВК-32301 до ВК-69207	"
5.20	ТУ «21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32406 до б/н	"
5.21	ТУ «21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК -52271 до б/н	"
5.22	ТУ «21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-66851	"
5.23	ТУ «21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69217 до б/н	"
5.24	ТУ «21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-31362	"
5.25	ТУ «21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30351 до б/н	"
5.26	ТУ «21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27519 до б/н	"
5.27	ТУ «21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-21711 до б/н	"
5.28	ТУ «21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-21711 до б/н	"
5.29	ТУ «21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021»: строительство водопроводной сети от ВК-29763 до б/н	"
5.30	ТУ «21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от улица Фролова, 2А до б/н	"
5.31	ТУ «21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-24438 до б/н	"
5.32	ТУ «22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27432 до б/н	"
5.33	ТУ «22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-69207 до ВК-69211	"
5.34	ТУ «22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-69211 до б/н	"
5.35	ТУ «22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-28512 до б/н	"
5.36	ТУ «22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-30354 до б/н	"
5.37	ТУ «22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-63150 до б/н	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
5.38	ТУ «22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32058 до б/н	"
5.39	ТУ «22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69256 до б/н	"
5.40	ТУ «22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69262 до б/н	"
5.41	ТУ «22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69284 до б/н	"
5.42	ТУ «22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-47340 до б/н	"
5.43	ТУ «22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21678 до б/н	"
5.44	ТУ «22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69247 до б/н	"
5.45	ТУ «22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69304 до ВК-69305	"
5.46	ТУ «22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69305 до б/н	"
5.47	ТУ «22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69305 до б/н	"
5.48	ТУ «22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69300 до б/н	"
5.49	ТУ «22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40593 до б/н	"
5.50	ТУ «21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69187 до б/н	"
5.51	ТУ «22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69316 до б/н	"
5.52	ТУ «22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-64318 до б/н	"
5.53	ТУ «22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69330 до ВК-69326	"
5.54	ТУ «22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69326 до б/н	"
5.55	ТУ «22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.54780 до б/н	"
5.56	ТУ «22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-20007 до б/н	"
5.57	ТУ «22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.63892 до б/н	"
5.58	ТУ «22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-39159	"
5.59	ТУ «22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.52390 до б/н	"
5.60	ТУ «22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-40809 до ВК-69271	"
5.61	ТУ «22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69271 до б/н	"
5.62	ТУ «22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-38001 до б/н	"
5.63	ТУ «22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-31635 до б/н	"
5.64	ТУ «22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-28791 до б/н	"
5.65	ТУ «22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-30360	"
5.66	ТУ «22-ТПР-00083/06-02 от 20.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69290 до б/н	"
5.67	ТУ «22-ТПР-00084/06-02 от 26.07.2022г.»: строительство	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	водопроводной сети от ВК-67202 до б/н	
5.68	ТУ «22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27465 до б/н	"
5.69	ТУ «22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-24429 до б/н	"
5.70	ТУ «22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32373 до б/н	"
5.71	ТУ «22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69321 до б/н	"
5.72	ТУ «22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69326 до ВК-69321	"
5.73	ТУ «22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69330 до б/н	"
5.74	ТУ «22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-23811 до ВК-69330	"
5.75	ТУ «22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-19671 до б/н	"
5.76	ТУ «22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69338 до б/н	"
5.77	ТУ «22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30183 до б/н	"
5.78	ТУ «23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-29994 до б/н	"
5.79	ТУ «23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69361 до б/н	"
5.80	ТУ «23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69360 до ВК-69361	"
5.81	ТУ «23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40755 до б/н	"
5.82	ТУ «23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023г.»: строительство водопроводной сети от улица Ларина, 17 до б/н	"
5.83	ТУ «23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	"
5.84	ТУ «23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37455 до б/н	"
5.85	ТУ «23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-29061 до б/н	"
5.86	ТУ «23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-69356 до б/н	"
5.87	ТУ «23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-26676 до б/н	"
5.88	ТУ «00062 06-02 от 05.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-25719	"
5.89	ТУ «22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС.»: строительство водопроводной сети от т.55499 до б/н	"
5.90	ТУ «ТПр-219/06-02 от 18.09.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-25980 до б/н	"
5.91	ТУ «ТПр-226/06-02 от 04.10.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-24369 до б/н	"
5.92	ТУ «ТПр-244/06-02 от 20.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-27918	"
5.93	ТУ «ТПр-3/06-02 от 11.02.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69149 до б/н	"
5.94	ТУ «ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г. »: строительство водопроводной сети от ВК-22269 до б/н	"
5.95	ТУ «ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017г.»: строительство водопроводной сети от т.66979 до б/н	"
5.96	ТУ «ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69169 до б/н	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
5.97	ТУ «ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69169 до ВК-29727	"
5.98	ТУ «ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-29598 до ВК-69169	"
5.99	ТУ «ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69164 до б/н	"
5.100	ТУ «ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-28596	"
5.101	ТУ «ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017»: строительство водопроводной сети от ВК-67845 до б/н	"
5.102	ТУ «ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-20619 до б/н	"
5.103	ТУ «ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-35256 до б/н	"
5.104	ТУ «ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27483 до б/н	"
5.105	ТУ «ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017»: строительство водопроводной сети от ВК-29349 до б/н	"
5.106	ТУ «ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017»: строительство водопроводной сети от ВК-19383 до б/н	"
5.107	ТУ «ТПр-68 06-02 от 21.09.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37095 до б/н	"
5.108	ТУ «ТПр-85 06-02 от 28.10.2020г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-32727 до б/н	"
5.109	ТУ «ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.»: строительство водопроводной сети от т.53093 до б/н	"
5.110	ТУ «ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21678 до б/н	"
5.111	ТУ «ТПр-100 06-02 от 25.12.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-66468 до б/н	"
5.112	ТУ «ТПр-117/06-02 от 17.12.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-24708 до б/н	"
5.113	ТУ «ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30114 до б/н	"
5.114	ТУ «ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30243 до б/н	"
5.115	ТУ «ТПр-139/06-02 от 19.03.2019»: строительство водопроводной сети от ВК-59813 до б/н	"
5.116	ТУ «ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37035 до б/н	"
5.117	ТУ «ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-68828 до б/н	"
5.118	ТУ «ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40131 до б/н	"
5.119	ТУ «ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37611 до б/н	"
5.120	ТУ «ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-33072 до б/н	"
5.121	ТУ «ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.»: строительство водопроводной сети от т.51039 до б/н	"
5.122	ТУ «ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69131 до б/н	"
5.123	ТУ «ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-19638 до б/н	"
5.124	ТУ «ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-19578 до б/н	"
5.125	ТУ «ТПр-245/06-02 от 25.11.2019»: строительство водопроводной сети от ВК-69153 до б/н	"
5.126	ТУ «ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.»: строительство	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	сети от ВК-69658 до ВК-69650	
5.142	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69650 до ВК-69654	"
5.143	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69662 до ВК-69658	"
5.144	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69434 до ВК-69490	"
5.145	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69490 до ВК-69494	"
5.146	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69494 до ВК-69498	"
5.147	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69581 до б/н	"
5.148	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69498 до ВК-69502	"
5.149	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69510 до ВК-69506	"
5.150	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69514 до ВК-69510	"
5.151	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69518 до ВК-69514	"
5.152	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69522 до ВК-69518	"
5.153	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69534 до ВК-69522	"
5.154	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69424 до ВК-69528	"
5.155	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69528 до ВК-69534	"
5.156	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-69545	"
5.157	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69597 до ВК-69545	"
5.158	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69593 до ВК-69560	"
5.159	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69545 до ВК-69562	"
5.160	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-69562	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
5.221	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69474 до ВК-69470	"
5.222	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69478 до ВК-69474	"
5.223	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69423 до ВК-69478	"
5.224	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69428 до ВК-69482	"
5.225	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69482 до ВК-69486	"
5.226	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от ВК-69612 до	"
5.227	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от Водозабор ТЭЦ-2 ручей Дорожный до ВК-69612	"
5.228	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от ВК-69612 до ВНС ручей Дорожный	"
5.229	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69626 до б/н	"
5.230	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69630 до б/н	"
5.231	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69622 до ВК-69630	"
5.232	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69630 до ВК-69626	"
5.233	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69391 до б/н	"
5.234	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69405 до б/н	"
5.235	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69626 до б/н	"
5.236	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до ВК-69402	"
5.237	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до ВК-69369	"
5.238	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	"
5.239	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69372 до ВК-69375	"
5.240	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	"
5.241	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69375 до ВК-69376	"
5.242	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	ВК-69405 до ВК-69408	
5.243	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69394 до б/н	"
5.244	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69797 до ВК-69367	"
5.245	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	"
5.246	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до б/н	"
5.247	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69385 до б/н	"
5.248	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69385 до б/н	"
5.249	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69369 до ВК-69367	"
5.250	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69382 до б/н	"
5.251	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до б/н	"
5.252	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до б/н	"
5.253	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69402 до ВК-69405	"
5.254	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69391 до ВК-69394	"
5.255	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69402 до б/н	"
5.256	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69376 до б/н	"
5.257	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69376 до б/н	"
5.258	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69394 до ВК-69397	"
5.259	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69367 до ВК-69372	"
5.260	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69372 до б/н	"
5.261	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до б/н	"
5.262	ППТ Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства):	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	строительство водопроводной сети от ВК-28290 до б/н	
5.263	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69683 до ВК-69679	"
5.264	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69675 до ВК-69677	"
5.265	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69674 до ВК-69675	"
5.266	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69675 до ВК-69683	"
5.267	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69638 до ВК-69674	"
5.268	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69681 до ВК-69683	"
5.269	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69674 до ВК-69658	"
5.270	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28539 до ВК-29556	"
5.271	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от ВК-69791 до Персп. РЧВ мкр. Восточный	"
5.272	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51496 до ВК-28572	"
5.273	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51648 до ВК-28533	"
5.274	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: от т.59318 до ВК-69805	"
5.275	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29760 до т.52030	"
5.276	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.52030 до т.52089	"
5.277	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51408 до ВК -52271	"
5.278	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28584 до ВК-69788	"
5.279	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51194 до ВК-69788	"
5.280	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29568 до ВК-29703	"
5.281	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от Персп. ВНС мкр. Восточный до ВК-69791	"
5.282	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от т.64730 до Персп. ВНС мкр. Восточный	"
5.283	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51535 до т.51496	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5.284	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28539 до т.51648	"
5.285	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 -	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	ул.Звездная 5/2: от ВК-28584 до ВК-29760	
5.286	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28572 до т.51451	"
5.287	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51451 до т.51408	"
5.288	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29703 до ПГ-29571	"
5.289	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК -52271 до т.51194	"
5.290	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол": от ВК-69634 до ВК-69636	"
5.291	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол": от ВК-28371 до ВК-69634	"
5.292	Строительство водопровода от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский: от ВК-69815 до ВК-57501	"
5.293	Строительство водопровода парка на Мишенной сопке: от Персп. ВНС парка на Мишенной сопке до ВК-69819	"
5.294	Строительство водопровода парка на Мишенной сопке: от т.54128 до Персп. ВНС парка на Мишенной сопке	"
5.295	Строительство кольцевого водопровода улица Ларина: от ВК-69814 до ВК-32262	"
5.296	Строительство кольцевого водопровода улица Ларина: от ВК-27519 до ВК-69814	"
5.297	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: от ВК-69798 до ВК-69797	"
5.298	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: от т.47347 до ВК-69798	"
5.299	Строительство перемычки для подпитки системы ВС от ул. Кавказская до площадки персп. застройки: от ВК-69798 до ВК-26967	"
5.300	Строительство перемычки по Госпитальному пер. от РЧВ до ул. Пограничная 31а: от т.54490 до ВК-69815	"
5.301	Для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная": от Группа жилой застройки по ул. Пограничная до ВК-38076	"
5.302	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69772 до РЧВ "Заозерный" 200м3	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5.303	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69772 до РЧВ "Заозерный" 200м3	"
5.304	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69780 до ВК-40902	"
5.305	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от скв. №176 до ВК-69772	"
5.306	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от скв. №132 до ВК-69772	"
5.307	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от РЧВ "Заозерный" 200м3 до ВК-69780	"
5.308	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от РЧВ "Заозерный" 200м3 до ВК-69780	"
5.309	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: водопроводная сеть от ВК-28533 до т.51535	"
5.310	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: водопроводная сеть от т.52089 до ВК-29568	"
5.311	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: водопроводная сеть от ВК-69797 до т.45340	"
5.312	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69806 до Персп. РЧВ ул. Лизы Чайкиной	"
5.313	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной:	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	строительство водопроводной сети от ВК-69806 до Персп. РЧВ ул. Лизы Чайкиной	
5.314	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69805 до ВК-40656	"
5.315	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69805 до ВК-69806	"
5.316	Вынос магистрального водопровода по ул. Пограничная: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	"
5.317	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: строительство водопроводной сети от ВК-69791 до Персп. РЧВ мкр. Восточный	"
5.318	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69795 до ВК-40857	"
5.319	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 15) до ВК (кольцо 16)	"
5.320	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 14) до ВК (кольцо 15)	"
5.321	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69795 до ВК (кольцо 14)	"
5.322	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 11) до ВК (кольцо 12)	"
5.323	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69782 до ВК (кольцо 10)	"
5.324	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 7) до ВК (кольцо 8)	"
5.325	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 6) до ВК (кольцо 7)	"
5.326	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 5) до ВК (кольцо 6)	"
5.327	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 4) до ВК (кольцо 5)	"
5.328	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 3) до ВК (кольцо 4)	"
5.329	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-31617 до ВК (кольцо 3)	"
5.330	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка:	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	строительство водопроводной сети от до ВК-69772	
5.331	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 8) до ВК-69782	"
5.332	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 12) до ВК-69795	"
5.333	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 16) до ПГ-40782	"
5.334	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69782 до б/н	"
5.335	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 10) до ВК (кольцо 11)	"
5.336	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-31593 до ВК-31617	"
5.337	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65867 до т.50195	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
5.338	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65861 до т.47954	"
5.339	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от т.50195 до т.53447	"
5.340	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65868 до т.53441	"
5.341	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК - 65867	"
5.342	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК-27432	"
5.343	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65857 до ВК - 65880	"
5.344	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65876 до ВК - 65858	"
5.345	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК-22332	"
5.346	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от т.53441 до т.62255	"
5.347	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65876 до ВК - 65857	"
5.348	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65857 до ВК - 65861	"
5.349	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65862 до т.47988	"
5.350	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65858 до ВК - 65862	"
5.351	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от Быстринский водозабор до ВК - 65876	"
5.352	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65858 до ВК - 65868	"
5.353	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5.354	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
5.355	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	Сокращение потерь воды при ее транспортировке

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			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
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. Государственная программа Камчатского края «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами». Подпрограмма «Чистая вода в Камчатском крае»	-	-	-	-
1.1	Реконструкция резервуаров чистой воды «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	-	-	-	5×3 000 м ³
1.2	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	-	-	без изм.	-
1.3	Реконструкция РЧВ Циолковского (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	2×2 000 м ³
1.4	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3*3000м ³ (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	3×3 000 м ³
1.5	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	-	-	1×2 000 м ³
1.6	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 ³
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)	300,0	100	-	-
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)	17 420,0	500	-	-
2	Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] (с изменениями)	-	-	-	-
2.1	Группа 1. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения)	-	-	-	-
2.1.1	Реконструкция ВОС	-	-	-	-
2.1.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр.Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	-	-	-	Производительность 144 кг/сут
2.1.2	Реконструкция РЧВ	-	-	-	-
2.1.2.1	РЧВ С.Удалого (2 ед.)	-	-	-	2×2 000 м ³
2.1.2.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	-	-	-	2×500 м ³
2.1.3	Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (в соответствии с требованиями Постановления №641 п.7г)				
2.1.3.1	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)» ПИР	-	-	без изм.	-
2.2	Группа 2. Строительство сетей водоснабжения	-	-	-	-
2.2.1	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.	-	-
2.3	Корректировка 2022 год Новые мероприятия	-	-	-	-
-	Реконструкция водозабора Тундровый (установка станции водоочистки)	-	-	0,2	-
2.3.1	Реконструкция водозабора Нагорный (установка станции водоочистки)	-	-	0,8	-
2.3.2	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	1460	н.д.	-	-
2.3.3	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	1600	н.д.	-	-
3	Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29]	-	-	-	-
3.1	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	-	1×500 м³
3.2	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	-	-	-	1×500 м³
3.3	Строительство РЧВ (Северный коммунально-промышленный узел – «Авачинский»)	-	-	-	1×500 м³
3.4	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м3 (Центральная промышленная зона)	-	-	-	1×400 м³
3.5	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м3 (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	-	-	3×2 000 м³
3.6	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	1×500 м³
3.7	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м3 (Жилой район – «Мишеный»)	-	-	-	2×1 000 м³
3.8	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м3 (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	-	-	-	2×1 000 м³
3.9	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	-	2×1 000 м³
3.10	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	-	1×500 м³
3.11	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	2×200 м³
3.12	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м3 (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	-	-	4×75 м³
3.13	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м3 (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	2×500 м³
3.14	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м3 (Жилой район – «Дальний»)	-	-	-	2×50 м³
3.15	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м3 (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	-	4×100 м³
3.16	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	-	2×1106 м³
3.17	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	[135]	-
3.18	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	[640]	-
3.19	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	-	-	[100]	-
3.20	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишеный»)	-	-	[50]	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
3.21	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	-	-	[200]	-
3.22	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	[50]	-
3.23	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	[120]	-
3.24	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	-	-	[50]	-
3.25	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	[50]	-
3.26	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	-	-	[50]	-
3.27	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	-	[14,4]	-
3.28	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	-	-	[100]	-
3.29	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	[2 500]	-
3.30	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	-	-	[100]	-
3.31	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	[600]	-
3.32	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	-	[50]	-
3.33	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	-	[1 065]	-
3.34	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[175]	-
3.35	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	[50]	-
3.36	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъём» (Жилой квартал – «Бабья»)	-	-	[50]	-
3.37	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км» (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	[162]	-
3.38	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[100]	-
3.39	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	-	[2 720]	-
3.40	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[100]	-
3.41	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	[100]	-
3.42	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	[1 040]	-
3.43	Реконструкция водозабора «Тургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	-	298	-
3.44	Реконструкция водозабора «Халактырка-2» – 5 скважин (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская») с учетом подключения 2 резервного ввода электроснабжения	-	-	1 062	-
3.45	Реконструкция водозабора «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	-	2 637	-
3.46	Реконструкция водозабора «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	-	-	1 538	-
3.47	Реконструкция водозабора «Тундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	1 166	-
3.48	Реконструкция водозабора п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	1 296	-
3.49	Реконструкция водозабора Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	-	864	-
3.50	Реконструкция водозабора «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	2 539	-
3.51	Реконструкция водозабора «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	-	-	902	-
3.52	Реконструкция водозабора «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	1 854	-
3.53	Реконструкция водозабора Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	-	-	1 728	-
4	Проект стратегического мастер-плана агломерации	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	Петропавловска-Камчатского (ред. от 19.06.2023)				
-	Все мероприятия СМП агломерации ПКГО учтены в рамках ИП Камчатского края [31], ИП КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] и ГП [29]	-	-	-	-
5	Прочие мероприятия (ППТ и ПИМТ, пожелания РСО и пр.)	-	-	-	-
5.1	Строительство сети водоснабжения от ул.Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г.Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м.	750,0	300	-	-
5.2	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г.Петропавловск-Камчатский	-	-	-	до 1×75м³, после 2×200м³
5.3	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	-	-	[48,6]	-
5.4	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	-	-	-	165 шт.
5.5	Подключение к ЦС ХВС ул. Дзержинского: строительство водопровода Ду 100 мм, протяженность - 80 м	80,0	100	-	-
5.6	Строительство кольцевого водопровода Ду 150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	500,0	150	-	-
5.7	ТУ «21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69153 до б/н	35,0	32	-	-
5.8	ТУ «ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-46263 до б/н	20,4	32	-	-
5.9	ТУ «ТПР-100/06-02 от 03.12.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-26307 до б/н	28,4	25	-	-
5.10	ТУ «ТПР-76/06-02 от 03.10.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-69634 до б/н	31,2	63	-	-
5.11	ТУ «ТПР-40-06-02 от 10.07.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-26886 до б/н	46,5	32	-	-
5.12	ТУ «ТПР-34/06-02 от 05.07.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21267 до б/н	76,3	150	-	-
5.13	ТУ «ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018»: строительство водопроводной сети от ПГ-33423 до б/н	31,7	25	-	-
5.14	ТУ «21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69193 до б/н	40,6	32	-	-
5.15	ТУ «21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-32457	61,5	25	-	-
5.16	ТУ «21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-20157 до б/н	40,8	25	-	-
5.17	ТУ «21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-67186 до б/н	11,0	32	-	-
5.18	ТУ «21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69207 до б/н	17,4	63	-	-
5.19	ТУ «21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32301 до ВК-69207	112,9	63	-	-
5.20	ТУ «21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32406 до б/н	45,6	32	-	-
5.21	ТУ «21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК -52271 до б/н	26,8	110	-	-
5.22	ТУ «21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-66851	34,0	32	-	-
5.23	ТУ «21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69217 до б/н	20,7	110	-	-
5.24	ТУ «21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-31362	14,3	25	-	-
5.25	ТУ «21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30351 до б/н	54,6	25	-	-
5.26	ТУ «21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27519 до б/н	143,9	110	-	-
5.27	ТУ «21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-21711 до б/н	83,3	110	-	-
5.28	ТУ «21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-21711 до б/н	57,2	110	-	-
5.29	ТУ «21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-29763 до б/н	24,1	63	-	-
5.30	ТУ «21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от улица Фролова, 2А до б/н	32,3	25	-	-
5.31	ТУ «21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-24438 до б/н	36,2	25	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.32	ТУ «22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27432 до б/н	82,0	32	-	-
5.33	ТУ «22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-69207 до ВК-69211	74,3	63	-	-
5.34	ТУ «22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-69211 до б/н	19,7	32	-	-
5.35	ТУ «22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-28512 до б/н	41,5	25	-	-
5.36	ТУ «22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-30354 до б/н	14,2	32	-	-
5.37	ТУ «22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-63150 до б/н	38,2	32	-	-
5.38	ТУ «22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32058 до б/н	96,8	32	-	-
5.39	ТУ «22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69256 до б/н	81,1	32	-	-
5.40	ТУ «22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69262 до б/н	10,6	25	-	-
5.41	ТУ «22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69284 до б/н	91,7	32	-	-
5.42	ТУ «22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-47340 до б/н	5,7	25	-	-
5.43	ТУ «22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21678 до б/н	30,5	32	-	-
5.44	ТУ «22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69247 до б/н	21,5	63	-	-
5.45	ТУ «22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69304 до ВК-69305	38,0	63	-	-
5.46	ТУ «22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69305 до б/н	18,7	25	-	-
5.47	ТУ «22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69305 до б/н	35,8	25	-	-
5.48	ТУ «22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69300 до б/н	15,1	32	-	-
5.49	ТУ «22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40593 до б/н	60,9	32	-	-
5.50	ТУ «21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69187 до б/н	23,8	32	-	-
5.51	ТУ «22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69316 до б/н	25,0	32	-	-
5.52	ТУ «22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-64318 до б/н	12,3	32	-	-
5.53	ТУ «22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69330 до ВК-69326	31,9	63	-	-
5.54	ТУ «22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69326 до б/н	16,3	32	-	-
5.55	ТУ «22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.54780 до б/н	20,0	32	-	-
5.56	ТУ «22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-20007 до б/н	16,8	110	-	-
5.57	ТУ «22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.63892 до б/н	53,3	32	-	-
5.58	ТУ «22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-39159	25,6	32	-	-
5.59	ТУ «22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.52390 до б/н	12,6	25	-	-
5.60	ТУ «22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-40809 до ВК-69271	78,9	110	-	-
5.61	ТУ «22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69271 до б/н	16,7	25	-	-
5.62	ТУ «22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-38001 до б/н	46,8	32	-	-
5.63	ТУ «22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-31635 до б/н	24,2	25	-	-
5.64	ТУ «22-ТПР-00074 06-02 от 18.07.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-28791 до б/н	29,6	25	-	-
5.65	ТУ «22-ТПР-00075/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-30360	54,6	63	-	-
5.66	ТУ «22-ТПР-00083/06-02 от 20.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69290 до б/н	18,8	32	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.67	ТУ «22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-67202 до б/н	13,4	32	-	-
5.68	ТУ «22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27465 до б/н	10,7	32	-	-
5.69	ТУ «22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-24429 до б/н	3,1	25	-	-
5.70	ТУ «22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32373 до б/н	55,3	90	-	-
5.71	ТУ «22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69321 до б/н	25,7	32	-	-
5.72	ТУ «22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69326 до ВК-69321	65,5	63	-	-
5.73	ТУ «22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69330 до б/н	17,5	32	-	-
5.74	ТУ «22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-23811 до ВК-69330	102,2	63	-	-
5.75	ТУ «22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-19671 до б/н	16,0	63	-	-
5.76	ТУ «22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69338 до б/н	101,0	110	-	-
5.77	ТУ «22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30183 до б/н	34,8	32	-	-
5.78	ТУ «23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-29994 до б/н	46,8	32	-	-
5.79	ТУ «23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69361 до б/н	19,1	32	-	-
5.80	ТУ «23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69360 до ВК-69361	84,1	63	-	-
5.81	ТУ «23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40755 до б/н	63,6	32	-	-
5.82	ТУ «23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023г.»: строительство водопроводной сети от улица Ларина, 17 до б/н	47,0	25	-	-
5.83	ТУ «23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	21,6	32	-	-
5.84	ТУ «23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37455 до б/н	45,0	63	-	-
5.85	ТУ «23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-29061 до б/н	18,3	32	-	-
5.86	ТУ «23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-69356 до б/н	12,3	25	-	-
5.87	ТУ «23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-26676 до б/н	39,7	63	-	-
5.88	ТУ «00062 06-02 от 05.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-25719	84,2	25	-	-
5.89	ТУ «22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС.»: строительство водопроводной сети от т.55499 до б/н	14,8	32	-	-
5.90	ТУ «ТПр-219/06-02 от 18.09.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-25980 до б/н	60,1	63	-	-
5.91	ТУ «ТПр-226/06-02 от 04.10.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-24369 до б/н	23,0	110	-	-
5.92	ТУ «ТПр-244/06-02 от 20.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-27918	57,6	32	-	-
5.93	ТУ «ТПр-3/06-02 от 11.02.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69149 до б/н	23,1	63	-	-
5.94	ТУ «ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г. »: строительство водопроводной сети от ВК-22269 до б/н	33,6	25	-	-
5.95	ТУ «ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017г.»: строительство водопроводной сети от т.66979 до б/н	45,3	32	-	-
5.96	ТУ «ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69169 до б/н	8,5	63	-	-
5.97	ТУ «ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69169 до ВК-29727	52,7	110	-	-
5.98	ТУ «ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-29598 до ВК-69169	21,4	110	-	-
5.99	ТУ «ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69164 до б/н	23,7	63	-	-
5.100	ТУ «ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-28596	161,4	32	-	-
5.101	ТУ «ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017г.»: строительство	11,1	25	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	водопроводной сети от ВК-67845 до б/н				
5.102	ТУ «ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-20619 до б/н	39,7	110	-	-
5.103	ТУ «ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-35256 до б/н	34,8	25	-	-
5.104	ТУ «ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27483 до б/н	22,9	32	-	-
5.105	ТУ «ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017»: строительство водопроводной сети от ВК-29349 до б/н	56,5	32	-	-
5.106	ТУ «ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017»: строительство водопроводной сети от ВК-19383 до б/н	34,1	32	-	-
5.107	ТУ «ТПр-68 06-02 от 21.09.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37095 до б/н	11,9	25	-	-
5.108	ТУ «ТПр-85 06-02 от 28.10.2020г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-32727 до б/н	40,5	25	-	-
5.109	ТУ «ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.»: строительство водопроводной сети от т.53093 до б/н	75,4	63	-	-
5.110	ТУ «ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21678 до б/н	39,9	32	-	-
5.111	ТУ «ТПр-100 06-02 от 25.12.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-66468 до б/н	15,3	32	-	-
5.112	ТУ «ТПр-117/06-02 от 17.12.2018»: строительство водопроводной сети от ВК-24708 до б/н	71,8	63	-	-
5.113	ТУ «ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30114 до б/н	13,6	32	-	-
5.114	ТУ «ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30243 до б/н	22,5	32	-	-
5.115	ТУ «ТПр-139/06-02 от 19.03.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-59813 до б/н	45,9	32	-	-
5.116	ТУ «ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37035 до б/н	18,8	225	-	-
5.117	ТУ «ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-68828 до б/н	111,2	63	-	-
5.118	ТУ «ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40131 до б/н	18,9	32	-	-
5.119	ТУ «ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37611 до б/н	47,9	32	-	-
5.120	ТУ «ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-33072 до б/н	59,8	32	-	-
5.121	ТУ «ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.»: строительство водопроводной сети от т.51039 до б/н	14,9	32	-	-
5.122	ТУ «ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69131 до б/н	22,8	32	-	-
5.123	ТУ «ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-19638 до б/н	31,7	25	-	-
5.124	ТУ «ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-19578 до б/н	30,4	25	-	-
5.125	ТУ «ТПр-245/06-02 от 25.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69153 до б/н	22,6	63	-	-
5.126	ТУ «ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-31344 до б/н	14,1	32	-	-
5.127	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69658 до ВК-69659	470,3	110	-	-
5.128	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69661 до ВК-69659	183,8	110	-	-
5.129	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69661 до ВК-69662	383,5	110	-	-
5.130	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69668 до ВК-69662	118,2	110	-	-
5.131	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях	99,0	110	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69661 до ВК-69664				
5.132	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69668 до ВК-69665	56,2	110	-	-
5.133	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69664 до ВК-69668	422,2	110	-	-
5.134	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69654 до б/н	20,7	110	-	-
5.135	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69646 до б/н	62,0	110	-	-
5.136	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69646 до б/н	24,0	110	-	-
5.137	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69654 до б/н	71,7	110	-	-
5.138	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69642 до ВК-69639	46,3	110	-	-
5.139	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69650 до ВК-69642	77,8	110	-	-
5.140	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69642 до ВК-69646	23,8	110	-	-
5.141	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69658 до ВК-69650	142,5	110	-	-
5.142	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69650 до ВК-69654	58,6	110	-	-
5.143	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69662 до ВК-69658	125,8	110	-	-
5.144	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69434 до ВК-69490	15,2	110	-	-
5.145	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69490 до ВК-69494	20,6	110	-	-
5.146	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69494 до ВК-69498	44,4	110	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.147	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69581 до б/н	56,8	63	-	-
5.148	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69498 до ВК-69502	18,5	110	-	-
5.149	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69510 до ВК-69506	20,0	110	-	-
5.150	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69514 до ВК-69510	45,5	110	-	-
5.151	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69518 до ВК-69514	22,0	110	-	-
5.152	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69522 до ВК-69518	32,9	110	-	-
5.153	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69534 до ВК-69522	63,5	110	-	-
5.154	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69424 до ВК-69528	48,4	110	-	-
5.155	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69528 до ВК-69534	62,8	110	-	-
5.156	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-69545	31,9	110	-	-
5.157	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69597 до ВК-69545	141,0	110	-	-
5.158	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69593 до ВК-69560	156,7	110	-	-
5.159	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69545 до ВК-69562	138,6	110	-	-
5.160	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-69562	31,3	110	-	-
5.161	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69560 до ВК-69569	22,9	110	-	-
5.162	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69562 до ВК-69573	98,8	110	-	-
5.163	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69434 до ВК-69577	89,7	110	-	-
5.164	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69577 до ВК-69581	27,1	63	-	-
5.165	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69577 до ВК-69585	81,6	110	-	-
5.166	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69595 до ВК-69593	142,1	110	-	-
5.167	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69426 до ВК-69595	118,9	110	-	-
5.168	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69585 до ВК-69597	136,6	110	-	-
5.169	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69585 до б/н	29,8	110	-	-
5.170	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69593 до б/н	42,3	110	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.195	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69514 до б/н	24,8	32	-	-
5.196	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69518 до б/н	25,6	32	-	-
5.197	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69522 до б/н	33,7	63	-	-
5.198	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69522 до б/н	24,1	32	-	-
5.199	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69528 до б/н	33,6	63	-	-
5.200	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69534 до б/н	49,1	63	-	-
5.201	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69443 до ВК-69424	122,3	110	-	-
5.202	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69569 до б/н	10,1	110	-	-
5.203	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69573 до б/н	16,1	32	-	-
5.204	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69502 до ВК-69426	9,4	110	-	-
5.205	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69506 до ВК-69426	38,7	110	-	-
5.206	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69581 до б/н	16,1	63	-	-
5.207	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69423 до ВК-69428	136,4	110	-	-
5.208	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69486 до ВК-69434	30,0	110	-	-
5.209	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69573 до ВК-69435	33,9	110	-	-
5.210	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69560 до ВК-69435	160,6	110	-	-
5.211	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-31617 до ВК-69440	147,0	250	-	-
5.212	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69435 до ВК-69440	514,7	250	-	-
5.213	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69446 до ВК-69443	131,3	110	-	-
5.214	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-40440 до ВК-69443	176,6	110	-	-
5.215	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69450 до ВК-69446	33,4	110	-	-
5.216	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69454 до ВК-69450	22,6	110	-	-
5.217	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69458 до ВК-69454	44,1	110	-	-
5.218	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69462 до ВК-69458	20,9	110	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.219	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69466 до ВК-69462	42,8	110	-	-
5.220	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69470 до ВК-69466	25,2	110	-	-
5.221	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69474 до ВК-69470	43,3	110	-	-
5.222	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69478 до ВК-69474	23,1	110	-	-
5.223	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69423 до ВК-69478	87,6	110	-	-
5.224	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69428 до ВК-69482	98,3	110	-	-
5.225	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69482 до ВК-69486	20,5	110	-	-
5.226	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от ВК-69612 до	60,0	250	-	-
5.227	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от Водозабор ТЭЦ-2 ручей Дорожный до ВК-69612	1 090,0	250	-	-
5.228	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от ВК-69612 до ВНС ручей Дорожный	10,0	250	-	-
5.229	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69626 до б/н	5,7	63	-	-
5.230	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69630 до б/н	5,8	63	-	-
5.231	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69622 до ВК-69630	14,0	110	-	-
5.232	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69630 до ВК-69626	55,3	110	-	-
5.233	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69391 до б/н	29,0	63	-	-
5.234	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69405 до б/н	9,3	110	-	-
5.235	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69626 до б/н	56,7	63	-	-
5.236	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до ВК-69402	60,5	225	-	-
5.237	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до ВК-69369	51,5	280	-	-
5.238	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	367,1	225	-	-
5.239	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69372 до ВК-69375	74,2	225	-	-
5.240	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	75,0	160	-	-
5.241	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69375 до ВК-69376	77,2	160	-	-
5.242	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного	56,8	280	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69405 до ВК-69408				
5.243	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69394 до б/н	33,5	90	-	-
5.244	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69797 до ВК-69367	217,8	280	-	-
5.245	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	94,4	225	-	-
5.246	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до б/н	13,3	90	-	-
5.247	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69385 до б/н	50,2	160	-	-
5.248	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69385 до б/н	30,7	63	-	-
5.249	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69369 до ВК-69367	213,6	280	-	-
5.250	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69382 до б/н	27,7	63	-	-
5.251	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до б/н	34,6	90	-	-
5.252	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до б/н	18,6	110	-	-
5.253	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69402 до ВК-69405	23,1	225	-	-
5.254	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69391 до ВК-69394	87,9	225	-	-
5.255	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69402 до б/н	35,3	90	-	-
5.256	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69376 до б/н	24,8	63	-	-
5.257	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69376 до б/н	67,9	110	-	-
5.258	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69394 до ВК-69397	56,2	225	-	-
5.259	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69367 до ВК-69372	106,1	225	-	-
5.260	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69372 до б/н	21,8	110	-	-
5.261	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до б/н	25,4	90	-	-
5.262	ППТ Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства): строительство водопроводной сети от ВК-28290 до б/н	126,1	110	-	-
5.263	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69683 до ВК-69679	518,2	110	-	-
5.264	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69675	85,7	110	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	до ВК-69677				
5.265	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69674 до ВК-69675	172,4	110	-	-
5.266	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69675 до ВК-69683	56,7	110	-	-
5.267	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69638 до ВК-69674	679,0	110	-	-
5.268	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69681 до ВК-69683	576,7	110	-	-
5.269	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69674 до ВК-69658	332,9	110	-	-
5.270	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28539 до ВК-29556	86,3	200	-	-
5.271	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от ВК-69791 до Персп. РЧВ мкр. Восточный	20,0	200	-	-
5.272	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51496 до ВК-28572	8,2	200	-	-
5.273	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51648 до ВК-28533	8,9	200	-	-
5.274	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: от т.59318 до ВК-69805	1 295,0	200	-	-
5.275	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29760 до т.52030	29,0	200	-	-
5.276	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.52030 до т.52089	37,3	200	-	-
5.277	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51408 до ВК -52271	72,2	200	-	-
5.278	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28584 до ВК-69788	370,0	200	-	-
5.279	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51194 до ВК-69788	43,3	200	-	-
5.280	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29568 до ВК-29703	45,0	200	-	-
5.281	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от Персп. ВНС мкр. Восточный до ВК-69791	465,0	200	-	-
5.282	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от т.64730 до Персп. ВНС мкр. Восточный	3 135,0	200	-	-
5.283	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51535 до т.51496	28,8	200	-	-
5.284	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28539 до т.51648	105,3	200	-	-
5.285	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28584 до ВК-29760	32,8	200	-	-
5.286	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28572 до т.51451	14,8	200	-	-
5.287	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51451 до т.51408	25,1	200	-	-
5.288	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29703 до ПГ-29571	33,9	200	-	-
5.289	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК -52271 до т.51194	38,5	200	-	-
5.290	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол": от ВК-69634 до ВК-69636	579,4	150	-	-
5.291	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол": от ВК-28371 до ВК-69634	77,3	150	-	-
5.292	Строительство водопровода от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский: от ВК-69815 до ВК-	1 600,0	300	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	57501				
5.293	Строительство водопровода парка на Мишенной сопке: от Персп. ВНС парка на Мишенной сопке до ВК-69819	920,0	150	-	-
5.294	Строительство водопровода парка на Мишенной сопке: от т.54128 до Персп. ВНС парка на Мишенной сопке	30,0	150	-	-
5.295	Строительство кольцевого водопровода улица Ларина: от ВК-69814 до ВК-32262	125,0	150	-	-
5.296	Строительство кольцевого водопровода улица Ларина: от ВК-27519 до ВК-69814	375,0	150	-	-
5.297	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: от ВК-69798 до ВК-69797	1 008,0	300	-	-
5.298	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: от т.47347 до ВК-69798	1 655,0	300	-	-
5.299	Строительство переемычки для подпитки системы ВС от ул. Кавказкая до площадки персп. застройки: от ВК-69798 до ВК-26967	445,0	200	-	-
5.300	Строительство переемычки по Госпитальному пер. от РЧВ до ул. Пограничная 31а: от т.54490 до ВК-69815	1 460,0	600	-	-
5.301	Для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная": от Группы жилой застройки по ул. Пограничная до ВК-38076	38,0	100	-	-
5.302	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69772 до РЧВ "Заозерный" 200м3	8,0	150	-	-
5.303	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69772 до РЧВ "Заозерный" 200м3	8,0	150	-	-
5.304	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69780 до ВК-40902	128,0	300	-	-
5.305	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от скв. №176 до ВК-69772	224,0	150	-	-
5.306	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от скв. №132 до ВК-69772	328,0	150	-	-
5.307	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от РЧВ "Заозерный" 200м3 до ВК-69780	13,0	150	-	-
5.308	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от РЧВ "Заозерный" 200м3 до ВК-69780	13,0	150	-	-
5.309	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: водопроводная сеть от ВК-28533 до т.51535	64,7	200	-	-
5.310	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: водопроводная сеть от т.52089 до ВК-29568	53,2	200	-	-
5.311	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: водопроводная сеть от ВК-69797 до т.45340	410,0	300	-	-
5.312	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69806 до Персп. РЧВ ул. Лизы Чайкиной	30,0	100	-	-
5.313	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69806 до Персп. РЧВ ул. Лизы Чайкиной	30,0	100	-	-
5.314	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69805 до ВК-40656	1 075,0	200	-	-
5.315	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69805 до ВК-69806	50,0	200	-	-
5.316	Вынос магистрального водопровода по ул. Пограничная: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	310,0	325	-	-
5.317	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: строительство водопроводной сети от ВК-69791 до Персп. РЧВ мкр. Восточный	20,0	200	-	-
5.318	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69795 до ВК-40857	16,0	200	-	-
5.319	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 15) до ВК (кольцо 16)	1 730,0	500	-	-
5.320	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный,	655,0	500	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 14) до ВК (кольцо 15)				
5.321	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69795 до ВК (кольцо 14)	814,0	500	-	-
5.322	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 11) до ВК (кольцо 12)	1 162,0	500	-	-
5.323	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69782 до ВК (кольцо 10)	288,0	500	-	-
5.324	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 7) до ВК (кольцо 8)	630,0	500	-	-
5.325	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 6) до ВК (кольцо 7)	1 009,0	500	-	-
5.326	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 5) до ВК (кольцо 6)	838,0	500	-	-
5.327	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 4) до ВК (кольцо 5)	696,0	500	-	-
5.328	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 3) до ВК (кольцо 4)	310,0	500	-	-
5.329	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-31617 до ВК (кольцо 3)	717,0	500	-	-
5.330	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от до ВК-69772	59,0	300	-	-
5.331	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 8) до ВК-69782	238,0	500	-	-
5.332	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 12) до ВК-69795	412,0	500	-	-
5.333	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 16) до ПГ-40782	865,0	500	-	-
5.334	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69782 до б/н	2,0	300	-	-
5.335	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 10) до ВК (кольцо 11)	729,0	500	-	-
5.336	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-31593 до ВК-31617	345,0	500	-	-
5.337	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65867 до т.50195	3 260,0	500	-	-
5.338	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65861 до т.47954	3 106,0	1 000	-	-
5.339	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от т.50195 до т.53447	1 581,0	500	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м³/сут. [м³/ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.340	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65868 до т.53441	4 841,0	500	-	-
5.341	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК - 65867	1 785,0	500	-	-
5.342	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК-27432	2 622,0	500	-	-
5.343	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65857 до ВК - 65880	4 232,0	500	-	-
5.344	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65876 до ВК - 65858	10 284,0	1 000	-	-
5.345	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК-22332	2 622,0	500	-	-
5.346	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от т.53441 до т.62255	13 891,0	500	-	-
5.347	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65876 до ВК - 65857	10 284,0	1 000	-	-
5.348	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65857 до ВК - 65861	3 605,0	1 000	-	-
5.349	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65862 до т.47988	3 106,0	1 000	-	-
5.350	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65858 до ВК - 65862	3 605,0	1 000	-	-
5.351	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от Быстринский водозабор до ВК - 65876	0,0	1 000	-	-
5.352	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65858 до ВК - 65868	6 017,0	500	-	-
5.353	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	-	-	без изм.	-
5.354	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	-	-	без изм.	-
5.355	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	96 225,0	без изм.	-	-

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 надёжной 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 подчинённых им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъёма 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 приямке;
- 5) работающие насосные агрегаты;
- 6) 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 оснащённости 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 путем, что говорит о недостаточно высокой оснащённости 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 учётом 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 10 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: коагулянта, гипохлорита кальция и натрия (солевой раствор) для обеззараживания воды.

В качестве коагулянта применяется сернокислый алюминий. Коагулирование воды проводится только в паводковый период (с апреля по ноябрь) при ухудшении органолептических показателей 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 счёт 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 объёмов 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 определённые 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.

Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Применённые 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)																		
		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
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. Государственная программа Камчатского края «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами». Подпрограмма «Чистая вода в Камчатском крае»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	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
1.2	Реконструкция ВНС «Моховая» (в том числе проектные работы)	-	5 000,0	56 848,0	59 121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 969,9
1.3	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
1.4	Реконструкция РЧВ Мишенные (нижние) 3*3000м ³ (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
1.5	Реконструкция РЧВ Мишенные (верх) (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	-	4 500,0	110 186,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114 686,3
1.6	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
1.7	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)	-	1 500,0	4 680,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 180,0
1.8	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка (в том числе проектные работы и	-	163 700,4	736 651,8	736 651,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 637 004,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	государственная экспертиза проектной документации)																			
-	Итого по блоку «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»	4 949,0	469 166,2	1 615 165,7	1 530 845,3	178 766,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 798 892,5
2	Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] (с изменениями)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Группа 1. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения)	95 251,0	70 632,2	70 632,2	45 620,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282 136,3
2.1.1	Реконструкция ВОС	21 318,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 318,8
2.1.1.1	Водопроводные очистные сооружения, пр.Циолковского 3/1. Техническое перевооружение (приобретение электролизной установки)	21 318,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 318,8
2.1.2	Реконструкция РЧВ	70 632,2	70 632,2	70 632,2	45 620,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257 517,5
2.1.2.1	РЧВ С.Удалого (2 ед.)	52 974,2	52 974,2	52 974,2	45 620,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 543,3
2.1.2.2	РЧВ Завойко (2 ед.)	17 658,1	17 658,1	17 658,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 974,2
2.1.3	Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (в соответствии с требованиями Постановления №641 п.7г)	3 300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 300,0
2.1.3.1	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)» ПИР	3 300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 300,0
2.2	Группа 2. Строительство сетей водоснабжения	79 646,5	14 112,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93 758,7
2.2.1	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)	79 646,5	14 112,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93 758,7
2.3	Корректировка 2022 год Новые мероприятия	1 946,8	69 452,1	96 781,1	27 329,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195 508,9

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
-	Реконструкция водозабора Тундровый (установка станции водоочистки)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	Реконструкция водозабора Нагорный (установка станции водоочистки)	1 946,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 946,8
2.3.2	Строительство переемычки по Госпитальному переулку от РЧВ пр. Циолковского 3/1 до ул. Пограничная, 31а Д600 протяженностью 1460 метров	-	69 452,1	69 452,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138 904,2
2.3.3	Строительство нового водовода Д300 от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский, протяжённость ориентировочно 1600 метров	-	-	27 329,0	27 329,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 657,9
-	Итого по блоку «Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] (с изменениями)»	176 844,3	154 196,6	167 413,3	72 949,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	571 403,9
3	Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Строительство РЧВ (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8
3.2	Строительство РЧВ (Краевой спортивный комплекс – «Серебряные холмы»)	-	-	-	11 575,9	12 053,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 629,8
3.3	Строительство РЧВ (Северный коммунально-промышленный узел – «Авачинский»)	-	-	-	-	12 053,9	12 539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 593,7
3.4	Реконструкция РЧВ «Высотная» 400 м3 (Центральная промышленная зона)	-	9 710,3	10 172,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 883,0
3.5	Реконструкция РЧВ «Обручева» 3х2000 м3 (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	122 846,1	128 696,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251 542,2
3.6	Реконструкция РЧВ «Курильский бак» 500 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	11 068,9	11 575,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 644,8
3.7	Реконструкция РЧВ «Пионерские» 2х1000 м3 (Жилой район – «Мишеный»)	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4
3.8	Реконструкция РЧВ «Кирпичи» 2х1000 м3 (Городской горнолыжный парк – «Гора Синичкина»)	-	83 086,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 086,4
3.9	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 2х1000 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	43 521,5	45 514,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89 036,2
3.10	Реконструкция РЧВ «Пономарева» 500 м3 (Жилой район – «Антенное поле»)	-	10 565,8	11 068,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 634,7
3.11	Реконструкция РЧВ «Школьная» 2х200 м3 (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	26 658,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 658,2
3.12	Реконструкция РЧВ «Долиновка» 4х75 м3 (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	14 970,9	15 683,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 654,7
3.13	Реконструкция РЧВ «Чапаевка» 2х500 м3 (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	22 137,8	23 151,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 289,5
3.14	Реконструкция РЧВ «Дальний» 2х50 м3 (Жилой район – «Дальний»)	-	-	6 382,3	6 674,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 056,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
3.15	Реконструкция РЧВ «Нагорный» 4х100 м3 (Жилой район – «Синичкино»)	-	15 553,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 553,7
3.16	Реконструкция РЧВ «Северный промузел – 8 км» 2х1106 м3 (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	91 975,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 975,2
3.17	Реконструкция ВНС «Дальневосточная» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	-	-	-	32 008,9	33 298,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 307,7
3.18	Реконструкция ВНС «Северо-Восток» (Жилой район – «Северо-восток»)	-	-	-	-	47 770,7	49 695,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 466,6
3.19	Реконструкция ВНС «Чубарова» (Жилой район – «Вулканный»)	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2
3.20	Реконструкция ВНС «Автомобилистов» (Жилой район – «Мишеный»)	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3
3.21	Реконструкция ВНС «Мишенная» (Жилой район – «Мишенный»)	-	-	-	-	35 306,5	36 729,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 035,9
3.22	Реконструкция ВНС п. Нагорный (Жилой район – «Синичкино»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4
3.23	Реконструкция ВНС «Кирпичи» (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	-	-	29 526,2	30 716,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 242,4
3.24	Реконструкция ВНС «Артиллерийская» (Многофункциональный жилой промышленный район «Зеркальный»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4
3.25	Реконструкция ВНС «Пограничная» (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	-	-	21 733,7	22 609,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 343,3
3.26	Реконструкция ВНС «Высотная» (Центральная промышленная зона)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4
3.27	Реконструкция ВНС «Шелихова» (Микрорайон смешанной жилой застройки – «Центральный»)	-	-	-	-	-	14 624,5	15 213,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 838,3
3.28	Реконструкция ВНС «Ленинская» (Общественное ядро исторического центра города)	-	-	-	-	27 700,9	28 817,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 518,2
3.29	Реконструкция ВНС «Кольцевая» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	103 571,9	108 315,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211 887,4
3.30	Реконструкция ВНС «Солнечная19» (Жилой район – «Солнечный»)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0
3.31	Реконструкция ВНС «Пономарева» (Жилой район – «Антенное поле»)	-	-	-	-	-	52 105,7	54 205,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106 311,2
3.32	Реконструкция ВНС «Тургенева» (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4
3.33	Реконструкция ВНС «Кабан-ручей» (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	-	-	-	59 586,7	61 988,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121 574,7
3.34	Реконструкция ВНС «Школьная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	59 069,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 069,0
3.35	Реконструкция ВНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4
3.36	Реконструкция ВНС «Завойко 3-й подъём» (Жилой квартал – «Бабыя»)	-	-	-	-	-	22 609,6	23 520,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 130,4
3.37	Реконструкция ВНС «Северный промузел – 8 км»	-	-	-	-	-	34 118,0	35 493,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 611,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	(Жилой микрорайон – «Газпром»)																			
3.38	Реконструкция ВНС «Комсомольская» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0
3.39	Реконструкция ВНС ГНС (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	100 049,5	104 813,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204 863,4
3.40	Реконструкция ВНС «Индустриальная» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0
3.41	Реконструкция ВНС «Труд» (Деловое ядро центра городского планировочного района)	-	-	-	-	-	28 817,3	29 978,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 796,0
3.42	Реконструкция ВНС «3 ручей Крутобереговый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	60 626,6	63 069,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123 696,4
3.43	Реконструкция водозабора «Гургенева» – 1 скважина (Жилой район – «Богородское озеро»)	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1
3.44	Реконструкция водозабора «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
3.45	Реконструкция водозабора «Долиновка» – 3 скважины (Жилой микрорайон – «Долиновка»)	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3
3.46	Реконструкция водозабора «Дальний» – 3 скважины (Жилой район – «Дальний»)	-	24 517,4	25 684,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 202,3
3.47	Реконструкция водозабора «Гундровый» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9
3.48	Реконструкция водозабора п. Нагорный – 2 скважины (Жилой район – «Синичкино»)	-	32 689,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 689,9
3.49	Реконструкция водозабора Кабан-ручей – 1 скважина (Жилой район – «Аммональная падь»)	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9
3.50	Реконструкция водозабора «Чапаевка» – 2 скважины (Жилой район – «Чапаевский»)	-	16 344,9	17 123,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 468,2
3.51	Реконструкция водозабора «Заозерный» – 2 скважины (Лесной фонд – квартал «Сопка Заозерная»)	-	-	17 123,3	17 907,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 030,8
3.52	Реконструкция водозабора «Северный промузел – 8 км» – 5 скважин (Жилой микрорайон – «Газпром»)	-	40 862,3	42 808,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 670,5
3.53	Реконструкция водозабора Скважина «Степная» (Восточная коммунально- промышленная зона – «Халактырская»)	-	16 344,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 344,9
-	Итого по блоку «Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29]»	-	870 917,9	647 980,9	236 291,5	295 167,3	738 933,3	462 320,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 251 611,4
4	Проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 19.06.2023)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Все мероприятия СМП агломерации ПКГО учтены в рамках ИП Камчатского края [31], ИП КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] и ГП [29]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5	Прочие мероприятия (ППТ и ПМТ, пожелания РСО и пр.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	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
5.2	Реконструкция РЧВ «Заозерные», с подводящими и отводящими водопроводами, г.Петропавловск-Камчатский, в т.ч.:	-	13 329,1	13 963,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 293,0
5.3	Строительство резервной водозаборной скважины на ВЗК Тундровый	-	8 172,5	8 561,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 734,1
5.4	Установка пожарных гидрантов (165 шт.)	1 551 947,4	1 633 775,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 185 723,0
5.5	Подключение к ЦС ХВС ул. Дзержинского: строительство водопровода Ду 100 мм, протяженность - 80 м	1 158,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 158,0
5.6	Строительство кольцевого водопровода Ду 150 мм, протяженностью 500 м в районе ул. Ларина	8 244,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 244,0
5.7	ТУ «21-ТПР-00036 06-02 от 17.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69153 до б/н	-	-	727,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727,0
5.8	ТУ «ТПР-172/06-02 от 13.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-46263 до б/н	-	404,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,5
5.9	ТУ «ТПР-100/06-02 от 03.12.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-26307 до б/н	534,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,9
5.10	ТУ «ТПР-76/06-02 от 03.10.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69634 до б/н	603,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603,7
5.11	ТУ «ТПР-40-06-02 от 10.07.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-26886 до б/н	875,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875,8
5.12	ТУ «ТПР-34/06-02 от 05.07.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21267 до б/н	1 831,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 831,3
5.13	ТУ «ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-33423 до б/н	597,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597,0
5.14	ТУ «21-ТПР-00037/06-02 от 19.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69193 до б/н	-	-	843,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	843,3
5.15	ТУ «21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-32457	-	-	1 277,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 277,4
5.16	ТУ «21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-20157 до б/н	-	-	847,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847,4
5.17	ТУ «21-ТПР-00051/06-02 от 11.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-67186 до б/н	-	-	228,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228,5
5.18	ТУ «21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69207 до б/н	-	-	371,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	371,3
5.19	ТУ «21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32301 до ВК-69207	-	-	2 409,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 409,4
5.20	ТУ «21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32406 до б/н	-	-	947,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.21	ТУ «21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК -52271 до б/н	-	-	621,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	621,9
5.22	ТУ «21-ТПР-00066 06-02 от 14.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-66851	-	-	706,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,2
5.23	ТУ «21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69217 до б/н	-	-	480,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480,3
5.24	ТУ «21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-31362	-	-	297,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,0
5.25	ТУ «21-ТПР-00072/06-02 от 26.07.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30351 до б/н	-	-	1 134,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 134,1
5.26	ТУ «21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27519 до б/н	-	-	3 339,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 339,2
5.27	ТУ «21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-21711 до б/н	-	-	1 933,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 933,0
5.28	ТУ «21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-21711 до б/н	-	-	1 327,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 327,3
5.29	ТУ «21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-29763 до б/н	-	-	514,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514,3
5.30	ТУ «21-ТПР-00034 06-02 от 12.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от улица Фролова, 2А до б/н	-	-	670,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670,9
5.31	ТУ «21-ТПР-00044 06-02 от 31.05.2021г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-24438 до б/н	-	-	751,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,9
5.32	ТУ «22-ТПР-00005 06-02 от 01.02.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27432 до б/н	-	-	-	1 781,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 781,2
5.33	ТУ «22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-69207 до ВК-69211	-	-	-	1 658,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 658,3
5.34	ТУ «22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-69211 до б/н	-	-	-	427,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,9
5.35	ТУ «22-ТПР-00027/06-02 от 20.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-28512 до б/н	-	-	-	901,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901,4
5.36	ТУ «22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-30354 до б/н	-	-	-	308,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,4
5.37	ТУ «22-ТПР-00036 06-02 от 28.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-63150 до б/н	-	-	-	829,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829,8
5.38	ТУ «22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32058 до б/н	-	-	-	2 102,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 102,7
5.39	ТУ «22-ТПР-00045/06-02 от 01.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69256 до б/н	-	-	-	1 761,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 761,6
5.40	ТУ «22-ТПР-00053 06-02 от 21.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69262 до б/н	-	-	-	230,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,2
5.41	ТУ «22-ТПР-00077/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69284 до б/н	-	-	-	1 991,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 991,9
5.42	ТУ «22-ТПР-00080/06-02 от 18.07.2022г.»:	-	-	-	123,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	строительство водопроводной сети от ВК-47340 до б/н																			
5.43	ТУ «22-ТПР-00081/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21678 до б/н	-	-	-	662,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,5
5.44	ТУ «22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69247 до б/н	-	-	-	479,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,8
5.45	ТУ «22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69304 до ВК-69305	-	-	-	848,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848,1
5.46	ТУ «22-ТПР-00099/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69305 до б/н	-	-	-	406,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,2
5.47	ТУ «22-ТПР-00100/06-02 от 08.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69305 до б/н	-	-	-	777,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	777,6
5.48	ТУ «22-ТПР-00104/06-02 от 13.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69300 до б/н	-	-	-	328,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,0
5.49	ТУ «22-ТПР-00106/06-02 от 26.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40593 до б/н	-	-	-	1 322,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 322,9
5.50	ТУ «21-ТПР-00019 06-02 от 08.04.2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69187 до б/н	-	-	494,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494,3
5.51	ТУ «22-ТПР-00111/06-02 от 04.10.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69316 до б/н	-	-	-	543,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543,0
5.52	ТУ «22-ТПР-00119/06-02 от 14.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-64318 до б/н	-	-	-	267,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267,2
5.53	ТУ «22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69330 до ВК-69326	-	-	-	712,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712,0
5.54	ТУ «22-ТПР-00120 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69326 до б/н	-	-	-	354,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354,1
5.55	ТУ «22-ТПР-00134 06-02 от 22.12.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.54780 до б/н	-	-	-	434,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,4
5.56	ТУ «22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-20007 до б/н	-	-	-	407,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,7
5.57	ТУ «22-ТПР-00023 06-02 от 14.04.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.63892 до б/н	-	-	-	1 157,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,8
5.58	ТУ «22-ТПР-00049 06-02 от 15.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-39159	-	-	-	556,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556,1
5.59	ТУ «22-ТПР-00054 06-02 от 23.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от т.52390 до б/н	-	-	-	273,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,7
5.60	ТУ «22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-40809 до ВК-69271	-	-	-	1 914,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 914,7
5.61	ТУ «22-ТПР-00057 06-02 от 28.06.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69271 до б/н	-	-	-	362,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362,8
5.62	ТУ «22-ТПР-00066/06-02 от 08.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-38001 до б/н	-	-	-	1 016,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 016,6
5.63	ТУ «22-ТПР-00068/06-02 от 08.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-31635 до б/н	-	-	-	525,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,7

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.64	ТУ «22-ТПр-00074 06-02 от 18.07.2022г. »: строительство водопроводной сети от ВК-28791 до б/н	-	-	-	643,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643,0
5.65	ТУ «22-ТПр-00075/06-02 от 18.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-30360	-	-	-	1 218,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 218,6
5.66	ТУ «22-ТПр-00083/06-02 от 20.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69290 до б/н	-	-	-	408,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,4
5.67	ТУ «22-ТПр-00084/06-02 от 26.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-67202 до б/н	-	-	-	291,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,1
5.68	ТУ «22-ТПр-00088/06-02 от 15.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27465 до б/н	-	-	-	232,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,4
5.69	ТУ «22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-24429 до б/н	-	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,3
5.70	ТУ «22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-32373 до б/н	-	-	-	1 301,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 301,7
5.71	ТУ «22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69321 до б/н	-	-	-	558,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,3
5.72	ТУ «22-ТПр-00121 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69326 до ВК-69321	-	-	-	1 461,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 461,9
5.73	ТУ «22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69330 до б/н	-	-	-	380,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380,1
5.74	ТУ «22-ТПр-00122 06-02 от 15.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-23811 до ВК-69330	-	-	-	2 281,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 281,0
5.75	ТУ «22-ТПр-00127 06-02 от 28.11.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-19671 до б/н	-	-	-	357,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,1
5.76	ТУ «22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69338 до б/н	-	-	-	2 451,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 451,0
5.77	ТУ «22-ТПр-10161/06-02 от 18.08.2022г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30183 до б/н	-	-	-	755,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,9
5.78	ТУ «23-ТПр-00014/06-02 от 26.04.2023г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-29994 до б/н	-	-	-	-	1 058,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 058,6
5.79	ТУ «23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69361 до б/н	-	-	-	-	432,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,0
5.80	ТУ «23-ТПр-00028/06-02 от 22.05.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69360 до ВК-69361	-	-	-	-	1 954,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 954,5
5.81	ТУ «23-ТПр-00001 06-02 от 31.01.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40755 до б/н	-	-	-	-	1 438,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 438,6
5.82	ТУ «23-ТПр-00005 06-02 от 27.03.2023г.»: строительство водопроводной сети от улица Ларина, 17 до б/н	-	-	-	-	1 063,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 063,1
5.83	ТУ «23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	-	-	-	-	488,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488,6
5.84	ТУ «23-ТПр-00009/06-02 от 06.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37455 до б/н	-	-	-	-	1 045,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 045,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.85	ТУ «23-ТПр-00010 06-02 от 11.04.2023г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-29061 до б/н	-	-	-	-	413,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413,9
5.86	ТУ «23-ТПр-00016 06-02 от 02.05.2023г. ВС.»: строительство водопроводной сети от ВК-69356 до б/н	-	-	-	-	278,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278,2
5.87	ТУ «23-ТПр-00036 06-02 от 09.06.2023г.»: строительство водопроводной сети от ВК-26676 до б/н	-	-	-	-	922,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922,6
5.88	ТУ «00062 06-02 от 05.07.2022г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-25719	-	-	-	1 829,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 829,0
5.89	ТУ «22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС.»: строительство водопроводной сети от т.55499 до б/н	-	-	-	321,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,5
5.90	ТУ «ТПр-219/06-02 от 18.09.2019.»: строительство водопроводной сети от ВК-25980 до б/н	-	1 224,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 224,3
5.91	ТУ «ТПр-226/06-02 от 04.10.2019.»: строительство водопроводной сети от ВК-24369 до б/н	-	509,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,5
5.92	ТУ «ТПр-244/06-02 от 20.11.2019.»: строительство водопроводной сети от б/н до ПГ-27918	-	1 142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 142,0
5.93	ТУ «ТПр-3/06-02 от 11.02.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69149 до б/н	-	470,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470,6
5.94	ТУ «ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г. »: строительство водопроводной сети от ВК-22269 до б/н	-	666,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666,2
5.95	ТУ «ТПр-17 06-02-01 от 20.04.2017.»: строительство водопроводной сети от т.66979 до б/н	853,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,2
5.96	ТУ «ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69169 до б/н	-	173,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,2
5.97	ТУ «ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69169 до ВК-29727	-	1 167,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 167,3
5.98	ТУ «ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-29598 до ВК-69169	-	474,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474,0
5.99	ТУ «ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69164 до б/н	-	482,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482,8
5.100	ТУ «ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-28596	-	3 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 200,0
5.101	ТУ «ТПр-40 06-02-02 от 24.07.2017.»: строительство водопроводной сети от ВК-67845 до б/н	209,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,1
5.102	ТУ «ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-20619 до б/н	-	879,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879,4
5.103	ТУ «ТПр-47/06-02 от 30.07.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-35256 до б/н	655,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655,4
5.104	ТУ «ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-27483 до б/н	-	454,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,0
5.105	ТУ «ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017.»: строительство водопроводной сети от ВК-29349 до б/н	1 064,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 064,1
5.106	ТУ «ТПр-66 06-02-01 от 06.10.2017.»: строительство водопроводной сети от ВК-19383 до б/н	642,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642,2
5.107	ТУ «ТПр-68 06-02 от 21.09.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37095 до б/н	-	235,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,9

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.108	ТУ «ТПр-85 06-02 от 28.10.2020г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-32727 до б/н	-	803,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	803,0
5.109	ТУ «ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.»: строительство водопроводной сети от т.53093 до б/н	1 459,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 459,1
5.110	ТУ «ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-21678 до б/н	-	791,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,1
5.111	ТУ «ТПр-100 06-02 от 25.12.2020г.»: строительство водопроводной сети от ВК-66468 до б/н	-	303,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,4
5.112	ТУ «ТПр-117/06-02 от 17.12.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-24708 до б/н	1 389,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 389,4
5.113	ТУ «ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30114 до б/н	256,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256,1
5.114	ТУ «ТПр-121/06-02 от 13.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-30243 до б/н	-	446,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446,1
5.115	ТУ «ТПр-139/06-02 от 19.03.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-59813 до б/н	-	910,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910,0
5.116	ТУ «ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37035 до б/н	-	539,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,7
5.117	ТУ «ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-68828 до б/н	-	2 265,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 265,3
5.118	ТУ «ТПр-173/06-02 от 17.06.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-40131 до б/н	-	374,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,7
5.119	ТУ «ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.»: строительство водопроводной сети от ВК-37611 до б/н	-	949,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949,7
5.120	ТУ «ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-33072 до б/н	-	1 185,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 185,6
5.121	ТУ «ТПр-214/06-02 от 30.08.2019г.»: строительство водопроводной сети от т.51039 до б/н	-	295,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,4
5.122	ТУ «ТПр-215/06-02 от 02.09.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69131 до б/н	-	452,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452,0
5.123	ТУ «ТПр-233/06-02 от 06.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-19638 до б/н	-	628,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628,5
5.124	ТУ «ТПр-235/06-02 от 06.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ПГ-19578 до б/н	-	602,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602,7
5.125	ТУ «ТПр-245/06-02 от 25.11.2019г.»: строительство водопроводной сети от ВК-69153 до б/н	-	460,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,4
5.126	ТУ «ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.»: строительство водопроводной сети от ВК-31344 до б/н	265,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,6
5.127	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69658 до ВК-69659	-	-	-	-	-	-	12 861,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 861,6
5.128	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я	-	-	-	-	-	-	5 026,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 026,5

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69661 до ВК-69659																			
5.129	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69661 до ВК-69662	-	-	-	-	-	-	10 487,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 487,8
5.130	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69668 до ВК-69662	-	-	-	-	-	-	3 232,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 232,5
5.131	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69661 до ВК-69664	-	-	-	-	-	-	2 707,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 707,4
5.132	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69668 до ВК-69665	-	-	-	-	-	-	1 536,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 536,9
5.133	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69664 до ВК-69668	-	-	-	-	-	-	11 546,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 546,2
5.134	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69654 до б/н	-	-	-	-	-	-	566,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	566,1
5.135	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69646 до б/н	-	-	-	-	-	-	1 695,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 695,6
5.136	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69646 до б/н	-	-	-	-	-	-	656,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	656,3
5.137	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69654 до б/н	-	-	-	-	-	-	1 960,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 960,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.138	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69642 до ВК-69639	-	-	-	-	-	-	1 266,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 266,2
5.139	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69650 до ВК-69642	-	-	-	-	-	-	2 127,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 127,6
5.140	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69642 до ВК-69646	-	-	-	-	-	-	650,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650,9
5.141	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69658 до ВК-69650	-	-	-	-	-	-	3 897,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 897,0
5.142	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69650 до ВК-69654	-	-	-	-	-	-	1 602,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 602,6
5.143	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69662 до ВК-69658	-	-	-	-	-	-	3 440,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 440,3
5.144	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69434 до ВК-69490	-	336,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	336,7
5.145	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69490 до ВК-69494	-	456,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	456,3
5.146	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69494 до ВК-69498	-	983,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	983,5
5.147	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69581 до б/н	-	1 157,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 157,1
5.148	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69498 до ВК-69502	-	409,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	409,8
5.149	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в	-	443,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	443,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69510 до ВК-69506																			
5.150	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69514 до ВК-69510	-	1 007,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 007,8
5.151	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69518 до ВК-69514	-	487,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	487,3
5.152	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69522 до ВК-69518	-	728,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	728,7
5.153	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69534 до ВК-69522	-	1 406,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 406,5
5.154	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69424 до ВК-69528	-	1 072,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 072,1
5.155	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69528 до ВК-69534	-	1 391,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 391,0
5.156	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-69545	-	706,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706,6
5.157	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69597 до ВК-69545	-	3 123,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 123,1
5.158	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69593 до ВК-69560	-	3 470,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 470,9
5.159	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69545 до ВК-69562	-	3 070,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 070,0
5.160	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от б/н до ВК-69562	-	693,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	693,3
5.161	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69560 до ВК-69569	-	507,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	507,2
5.162	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69562 до ВК-69573	-	2 188,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 188,4
5.163	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69434 до ВК-69577	-	1 986,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 986,9
5.164	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство	-	552,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	552,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	водопроводной сети от ВК-69577 до ВК-69581																			
5.165	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69577 до ВК-69585	-	1 807,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 807,4
5.166	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69595 до ВК-69593	-	3 147,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 147,5
5.167	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69426 до ВК-69595	-	2 633,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 633,6
5.168	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69585 до ВК-69597	-	3 025,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 025,7
5.169	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69585 до б/н	-	660,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660,1
5.170	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69593 до б/н	-	936,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	936,9
5.171	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69593 до б/н	-	755,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,3
5.172	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69595 до б/н	-	932,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	932,5
5.173	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69597 до б/н	-	724,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724,3
5.174	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69424 до б/н	-	788,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	788,4
5.175	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69446 до б/н	-	241,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241,9
5.176	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69450 до б/н	-	212,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,1
5.177	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69454 до б/н	-	206,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206,2
5.178	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69458 до б/н	-	202,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,2
5.179	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69462 до б/н	-	216,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.180	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69466 до б/н	-	230,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,0
5.181	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69470 до б/н	-	204,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,2
5.182	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69474 до б/н	-	204,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,2
5.183	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69478 до б/н	-	235,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,9
5.184	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69482 до б/н	-	521,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	521,4
5.185	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69486 до б/н	-	507,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	507,6
5.186	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69490 до б/н	-	511,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	511,5
5.187	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69494 до б/н	-	521,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	521,4
5.188	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69498 до б/н	-	462,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	462,9
5.189	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69498 до б/н	-	766,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	766,4
5.190	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69595 до б/н	-	810,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810,7
5.191	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69498 до б/н	-	491,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491,7
5.192	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69502 до б/н	-	495,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495,7
5.193	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69506 до б/н	-	479,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,8
5.194	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69510 до б/н	-	505,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505,6
5.195	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в	-	491,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491,7

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69514 до б/н																			
5.196	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69518 до б/н	-	507,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	507,6
5.197	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69522 до б/н	-	686,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686,5
5.198	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69522 до б/н	-	477,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	477,8
5.199	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69528 до б/н	-	684,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684,5
5.200	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69534 до б/н	-	1 000,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000,2
5.201	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69443 до ВК-69424	-	2 708,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 708,9
5.202	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69569 до б/н	-	223,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223,7
5.203	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69573 до б/н	-	319,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,2
5.204	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69502 до ВК-69426	-	208,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208,2
5.205	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69506 до ВК-69426	-	857,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	857,2
5.206	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69581 до б/н	-	328,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,0
5.207	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69423 до ВК-69428	-	3 021,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 021,3
5.208	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69486 до ВК-69434	-	664,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	664,5
5.209	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69573 до ВК-69435	-	750,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750,9
5.210	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство	-	3 557,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 557,3

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	водопроводной сети от ВК-69560 до ВК-69435																			
5.211	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-31617 до ВК-69440	-	5 583,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 583,0
5.212	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69435 до ВК-69440	-	19 548,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 548,0
5.213	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69446 до ВК-69443	-	2 908,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 908,3
5.214	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-40440 до ВК-69443	-	3 911,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 911,7
5.215	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69450 до ВК-69446	-	739,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	739,8
5.216	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69454 до ВК-69450	-	500,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500,6
5.217	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69458 до ВК-69454	-	976,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976,8
5.218	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69462 до ВК-69458	-	462,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	462,9
5.219	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69466 до ВК-69462	-	948,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	948,0
5.220	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69470 до ВК-69466	-	558,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,2
5.221	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69474 до ВК-69470	-	959,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	959,1
5.222	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69478 до ВК-69474	-	511,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	511,7
5.223	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69423 до ВК-69478	-	1 940,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 940,3
5.224	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69428 до ВК-69482	-	2 177,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 177,3
5.225	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»: строительство водопроводной сети от ВК-69482 до ВК-69486	-	454,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.226	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от ВК-69612 до	-	-	-	-	-	2 704,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 704,5
5.227	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от Водозабор ТЭЦ-2 ручей Дорожный до ВК-69612	-	-	-	-	-	49 131,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49 131,7
5.228	ППТ Реконструкция водозабора ручья Дорожный, включая трубопроводы до ТЭЦ-2: строительство водопроводной сети от ВК-69612 до ВНС ручей Дорожный	-	-	-	-	-	450,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,7
5.229	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69626 до б/н	-	-	-	127,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,2
5.230	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69630 до б/н	-	-	-	129,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,5
5.231	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69622 до ВК-69630	-	-	-	339,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339,7
5.232	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69630 до ВК-69626	-	-	-	1 342,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 342,0
5.233	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69391 до б/н	-	-	618,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618,9
5.234	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69405 до б/н	-	-	215,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,8
5.235	ППТ части Центрального городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69626 до б/н	-	-	-	1 265,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 265,5
5.236	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до ВК-69402	-	-	1 819,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 819,5
5.237	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до ВК-69369	-	-	1 756,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 756,2
5.238	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	-	-	11 040,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 040,5
5.239	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69372 до ВК-69375	-	-	2 231,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 231,6
5.240	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство	-	-	1 985,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 985,2

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	водопроводной сети от б/н до б/н																			
5.241	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69375 до ВК-69376	-	-	2 043,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 043,4
5.242	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69405 до ВК-69408	-	-	1 937,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 937,0
5.243	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69394 до б/н	-	-	754,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	754,0
5.244	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69797 до ВК-69367	-	-	7 427,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 427,3
5.245	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	-	-	2 839,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 839,1
5.246	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до б/н	-	-	299,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299,4
5.247	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69385 до б/н	-	-	1 328,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 328,7
5.248	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69385 до б/н	-	-	655,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655,2
5.249	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69369 до ВК-69367	-	-	7 284,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 284,0
5.250	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69382 до б/н	-	-	591,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	591,2
5.251	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до б/н	-	-	778,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	778,8
5.252	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69397 до б/н	-	-	431,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	431,6
5.253	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69402 до ВК-69405	-	-	694,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	694,7
5.254	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69391 до ВК-69394	-	-	2 643,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 643,6
5.255	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69402 до б/н	-	-	794,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	794,5

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.256	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69376 до б/н	-	-	529,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529,3
5.257	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69376 до б/н	-	-	1 575,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 575,6
5.258	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69394 до ВК-69397	-	-	1 690,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 690,2
5.259	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69367 до ВК-69372	-	-	3 190,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 190,9
5.260	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69372 до б/н	-	-	505,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505,9
5.261	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района: строительство водопроводной сети от ВК-69408 до б/н	-	-	571,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	571,7
5.262	ППТ Комплекс правосудия в г. Петропавловске-Камчатском. Корпус 1, блоки 3,4,6,9 (2-ая очередь строительства): строительство водопроводной сети от ВК-28290 до б/н	-	-	2 926,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 926,1
5.263	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69683 до ВК-69679	-	-	-	-	-	-	14 171,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 171,5
5.264	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69675 до ВК-69677	-	-	-	-	-	-	2 343,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 343,7
5.265	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69674 до ВК-69675	-	-	-	-	-	-	4 714,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 714,7
5.266	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69675 до ВК-69683	-	-	-	-	-	-	1 550,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 550,6
5.267	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-	-	-	-	-	-	-	18 569,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 569,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	69638 до ВК-69674																			
5.268	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе: строительство водопроводной сети от ВК-69681 до ВК-69683	-	-	-	-	-	-	15 771,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 771,4
5.269	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко: строительство водопроводной сети от ВК-69674 до ВК-69658	-	-	-	-	-	-	9 104,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 104,0
5.270	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28539 до ВК-29556	-	2 478,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 478,6
5.271	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от ВК-69791 до Переп. РЧВ мкр. Восточный	-	574,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	574,2
5.272	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51496 до ВК-28572	-	234,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234,3
5.273	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51648 до ВК-28533	-	254,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254,3
5.274	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: от т.59318 до ВК-69805	-	37 176,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37 176,6
5.275	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29760 до т.52030	-	833,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	833,1
5.276	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.52030 до т.52089	-	1 069,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 069,9
5.277	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51408 до ВК -52271	-	2 071,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 071,3
5.278	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28584 до ВК-69788	-	10 621,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 621,9
5.279	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51194 до ВК-69788	-	1 243,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 243,9
5.280	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29568 до ВК-29703	-	1 291,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 291,3
5.281	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от Переп. ВНС мкр. Восточный до ВК-69791	-	13 349,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 349,1
5.282	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: от т.64730 до Переп. ВНС мкр. Восточный	-	89 999,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89 999,1
5.283	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от т.51535 до т.51496	-	825,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	825,9
5.284	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28539 до т.51648	-	3 021,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 021,8
5.285	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28584 до ВК-29760	-	940,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	940,8
5.286	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-28572 до т.51451	-	425,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425,7
5.287	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47	-	720,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	- ул.Звездная 5/2: от т.51451 до т.51408																			
5.288	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК-29703 до ПГ-29571	-	972,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	972,9
5.289	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: от ВК -52271 до т.51194	-	1 104,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 104,4
5.290	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол": от ВК-69634 до ВК-69636	-	14 639,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 639,1
5.291	Строительство водопровода для присоединения объекта "Театр кукол": от ВК-28371 до ВК-69634	-	1 953,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 953,1
5.292	Строительство водопровода от ул. Пограничная до водовода Д500 мкр. Кутузовский: от ВК-69815 до ВК-57501	-	60 767,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 767,1
5.293	Строительство водопровода парка на Мишенной сопке: от Персп. ВНС парка на Мишенной сопке до ВК-69819	-	23 244,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 244,7
5.294	Строительство водопровода парка на Мишенной сопке: от т.54128 до Персп. ВНС парка на Мишенной сопке	-	758,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758,0
5.295	Строительство кольцевого водопровода улица Ларина: от ВК-69814 до ВК-32262	-	3 158,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 158,3
5.296	Строительство кольцевого водопровода улица Ларина: от ВК-27519 до ВК-69814	-	9 474,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 474,7
5.297	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: от ВК-69798 до ВК-69797	-	-	40 106,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 106,3
5.298	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: от т.47347 до ВК-69798	-	-	65 849,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 849,1
5.299	Строительство перемычки для подпитки системы ВС от ул. Кавказкая до площадки персп. застройки: от ВК-69798 до ВК-26967	-	-	13 383,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 383,3
5.300	Строительство перемычки по Госпитальному пер. от РЧВ до ул. Пограничная 31а: от т.54490 до ВК-69815	-	117 766,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117 766,0
5.301	Для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная": от Группа жилой застройки по ул. Пограничная до ВК-38076	-	-	881,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	881,8
5.302	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69772 до РЧВ "Заозерный" 200м3	-	-	211,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,7
5.303	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69772 до РЧВ "Заозерный" 200м3	-	-	211,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,7
5.304	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от ВК-69780 до ВК-40902	-	-	5 092,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 092,9
5.305	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от скв. №176 до ВК-69772	-	-	5 929,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 929,1
5.306	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от скв. №132 до ВК-69772	-	-	8 681,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 681,9
5.307	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от РЧВ "Заозерный" 200м3 до ВК-69780	-	-	344,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	344,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.308	Реконструкция РЧВ Заозерный: водопроводная сеть от РЧВ "Заозерный" 200м3 до ВК-69780	-	-	344,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	344,1
5.309	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: водопроводная сеть от ВК-28533 до т.51535	-	-	1 947,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 947,0
5.310	Реконструкция водопровода Д150 пр.Циолковского 47 - ул.Звездная 5/2: водопроводная сеть от т.52089 до ВК-29568	-	-	1 601,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 601,2
5.311	Строительство кольцевой сети от ул. Заречная до ВНС по ул. Вольского: водопроводная сеть от ВК-69797 до т.45340	-	-	16 313,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 313,1
5.312	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69806 до Персп. РЧВ ул. Лизы Чайкиной	-	-	696,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696,1
5.313	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69806 до Персп. РЧВ ул. Лизы Чайкиной	-	-	696,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696,1
5.314	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69805 до ВК-40656	-	-	32 330,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 330,5
5.315	Обеспечение инфраструктурой по ул. Лизы Чайкиной: строительство водопроводной сети от ВК-69805 до ВК-69806	-	-	1 503,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 503,7
5.316	Вынос магистрального водопровода по ул. Пограничная: строительство водопроводной сети от б/н до б/н	-	-	12 334,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 334,3
5.317	Подключение к системе ВС микрорайона Восточный: строительство водопроводной сети от ВК-69791 до Персп. РЧВ мкр. Восточный	-	-	601,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	601,5
5.318	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69795 до ВК-40857	-	-	-	503,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503,2
5.319	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 15) до ВК (кольцо 16)	-	-	-	121 815,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121 815,9
5.320	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 14) до ВК (кольцо 15)	-	-	-	46 121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 121,0
5.321	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69795 до ВК (кольцо 14)	-	-	-	57 316,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 316,8
5.322	Развитие восточной части города, устройство	-	-	-	81 820,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 820,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 11) до ВК (кольцо 12)																			
5.323	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69782 до ВК (кольцо 10)	-	-	-	20 279,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 279,2
5.324	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 7) до ВК (кольцо 8)	-	-	-	44 360,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 360,7
5.325	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 6) до ВК (кольцо 7)	-	-	-	71 047,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71 047,5
5.326	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 5) до ВК (кольцо 6)	-	-	-	59 006,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 006,8
5.327	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 4) до ВК (кольцо 5)	-	-	-	49 008,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49 008,0
5.328	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 3) до ВК (кольцо 4)	-	-	-	21 828,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 828,3
5.329	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-31617 до ВК (кольцо 3)	-	-	-	50 486,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 486,7
5.330	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от до ВК-69772	-	-	-	2 455,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 455,0
5.331	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 8) до ВК-69782	-	-	-	16 758,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 758,5
5.332	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 12) до ВК-69795	-	-	-	29 010,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 010,5
5.333	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от	-	-	-	60 907,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 907,9

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	БК (кольцо 16) до ПГ-40782																			
5.334	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-69782 до б/н	-	-	-	83,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,2
5.335	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК (кольцо 10) до ВК (кольцо 11)	-	-	-	51 331,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51 331,7
5.336	Развитие восточной части города, устройство закольцовки сетей ВС мкр. Дальний, мкр. Заозерный, мкр. Долиновка: строительство водопроводной сети от ВК-31593 до ВК-31617	-	-	-	24 292,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 292,8
5.337	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65867 до т.50195	-	-	-	-	-	-	-	-	279 954,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279 954,2
5.338	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65861 до т.47954	-	-	-	-	-	-	-	-	686 380,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686 380,3
5.339	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от т.50195 до т.53447	-	-	-	-	-	-	-	-	135 769,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135 769,2
5.340	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65868 до т.53441	-	-	-	-	-	-	-	-	415 723,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415 723,4
5.341	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК - 65867	-	-	-	-	-	-	-	-	153 287,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153 287,8
5.342	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК-27432	-	-	-	-	-	-	-	-	225 166,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225 166,5
5.343	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65857 до ВК - 65880	-	-	-	-	-	-	-	-	363 425,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363 425,2
5.344	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65876 до ВК - 65858	-	-	-	-	-	-	-	-	2 272 612,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 272 612,6
5.345	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65880 до ВК-22332	-	-	-	-	-	-	-	-	225 166,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225 166,5
5.346	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от т.53441 до т.62255	-	-	-	-	-	-	-	-	1 192 896,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 192 896,7
5.347	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65876 до ВК - 65857	-	-	-	-	-	-	-	-	2 272 612,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 272 612,6
5.348	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65857 до ВК - 65861	-	-	-	-	-	-	-	-	796 651,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	796 651,9
5.349	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65862 до т.47988	-	-	-	-	-	-	-	-	686 380,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686 380,3
5.350	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65858 до ВК -	-	-	-	-	-	-	-	-	796 651,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	796 651,9

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	65862																			
5.351	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от Быстринский водозабор до ВК - 65876	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
5.352	Строительство участка водопроводной сети от Быстринского водозабора: от ВК - 65858 до ВК - 65868	-	-	-	-	-	-	-	-	516 713,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	516 713,0
5.353	Перевод водозабора «р. Крутобереговой- 1» в резерв	-	2 711,2	2 840,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 551,5
5.354	Перевод водозабора «р. Крутобереговой-3» в резерв	-	-	-	2 970,4	3 093,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 063,4
5.355	Реконструкция ветхих участков водопроводных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	284 790,0	296 267,2	308 206,9	320 627,9	333 549,4	346 991,6	360 975,6	375 523,2	390 657,0	406 400,7	3 423 989,6
-	Итого по блоку «Прочие мероприятия (ППТ и ПМТ, пожелания РСО и пр.)»	1 572 586,1	2 203 977,5	330 427,6	854 635,0	12 189,0	52 286,9	131 487,2	-	11 304 183,9	296 267,2	308 206,9	320 627,9	333 549,4	346 991,6	360 975,6	375 523,2	390 657,0	406 400,7	19 600 972,9
-	Итого по ПКГО	1 754 379,4	3 698 258,2	2 760 987,5	2 694 721,6	486 122,5	791 220,3	593 807,6	-	11 304 183,9	296 267,2	308 206,9	320 627,9	333 549,4	346 991,6	360 975,6	375 523,2	390 657,0	406 400,7	27 222 880,7

Источниками финансирования мероприятий в таблице 6.2 являются:

- 1) для блока № 1 – краевой бюджет;
- 2) для блока № 2 – средства КГУП «Камчатский водоканал»;
- 3) для всех остальных мероприятия источник финансирования не определён.

Для мероприятий, не имеющих утверждённых источников финансирования (блоки мероприятий п.п. №№ 3, 5 в таблице выше), 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 счёт прибыли;

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:

- a. 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 (%);
- b. 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:

- a. 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:

- a. доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);
- b. удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть (кВт·ч/м³).

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	-									
1.3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем	%	50,67%	50,74%	50,74%	50,50%	50,26%	50,50%	42,27%	41,31%	38,83%

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения								
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2032	2037	2040	
1	2	3	4									
	объеме воды, поданной в водопроводную сеть											
1.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть	кВт·ч/м ³	0,27	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 ³	0,40	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 Другие 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, другие 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, путём 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 статьёй 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, утверждёнными 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 утверждёнными 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 её 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 ²	Протяженность, м	Адрес объекта
1	2	3	4	5	6
1	Здание	Здание водонапорной башни (41:01:0010111:1241)	объем 80	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Попова (рядом с МКД № 41)
2	Сооружение	Два пожарных водоема	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, на неразграниченном земельном участке, рядом с земельным участком с кадастровым номером 41:01:0010125:232, расположенным по адресу: г. П-Камчатский, ул. Невского, д.1
2	Сооружение	Скважина	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, на неразграниченном земельном участке, рядом с земельным участком с кадастровым номером 41:01:0010125:232, расположенным по адресу: г. П-Камчатский, ул. Невского, д.1
3	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лермонтова, д. 24, за гаражами
3	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Курильская, д. 26
4	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Сапун Гора, в/ч 60027
4	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная, д. 48 за ПУ № 4
5	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Колхозная, д. 30
5	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пионерская, д. 11
6	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Попова, д. 41, за ВНС
6	Сооружение	Подземный резервуар, там же узел управления	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Гагарина, д. 48
7	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рябиковская, д. 83/1, ниже школы № 6
7	Сооружение	Подземный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пономарева, д. 9
8	Сооружение	Пожарный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Атласова,

№ п.п.	Тип	Наименование объекта	Площадь, м ²	Протяженность, м	Адрес объекта
1	2	3	4	5	6
					д. 24
8	Сооружение	Пожарный резервуар	-	-	г. Петропавловск-Камчатский, пр. Циолковского, д. 7, слева от дома
9	Сеть водоснабжения	Участок сети водоснабжения от ВК 6.91 до дома Красинцев, 4, протяженность 8 м.	-	8	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красинцев
9	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.	-	1500	г. Петропавловск -Камчатский, ул. Макарова
10	Сеть водоснабжения	Участок сети холодного водоснабжения от колодца с отметкой 166,36/166,40, расположенного возле многоквартирного дома № по пр. Карла Маркса, через территорию АЗС "ТСК", автобусный парк, войсковой части № 30973 до многоквартирного дома № 4 по ул. Ломоносова, протяженность 1500 м.	-	1500	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ломоносова
10	Сеть водоснабжения	Участок сети водоснабжения, расположенный от ВК 167,71/167,56 в районе пр. 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	-	1664,46	г. Петропавловск-Камчатский, 50 лет Октября, 246 - ул. Владивостокская
11	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
11	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,

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 определением, данным [2]: 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.

В качестве отдельных эксплуатационных зон можно выделить очистные сооружения систем водоотведения трех предприятий: АО «Судоремсервис», ООО «Жестяно-баночная фабрика и Ко», ООО «Магма».

Таким образом, на территории ПКГО сформировались 4 эксплуатационные зоны:

- 1) эксплуатационная зона КГУП «Камчатский водоканал»;
- 2) эксплуатационная зона АО «Судоремсервис»;
- 3) эксплуатационная зона ООО «Жестяно-баночная фабрика» (далее – ООО «ЖБФ и Ко»);
- 4) эксплуатационная зона ООО «Магма».

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих транспортировку и переработку стоков в ПКГО представлена в таблице 9.1.

Территориально ПКГО можно разделить на четыре производственные зоны: Северная, Центральная, Восточная и Южная производственные зоны. Общая схема системы водоотведения ПКГО приведена на рисунке 9.1.

Перечень и основные сведения об организациях, осуществляющих водопользование на территории ПКГО и реквизиты документов, разрешающих указанным организациям этот вид деятельности представлены в таблице 9.2.

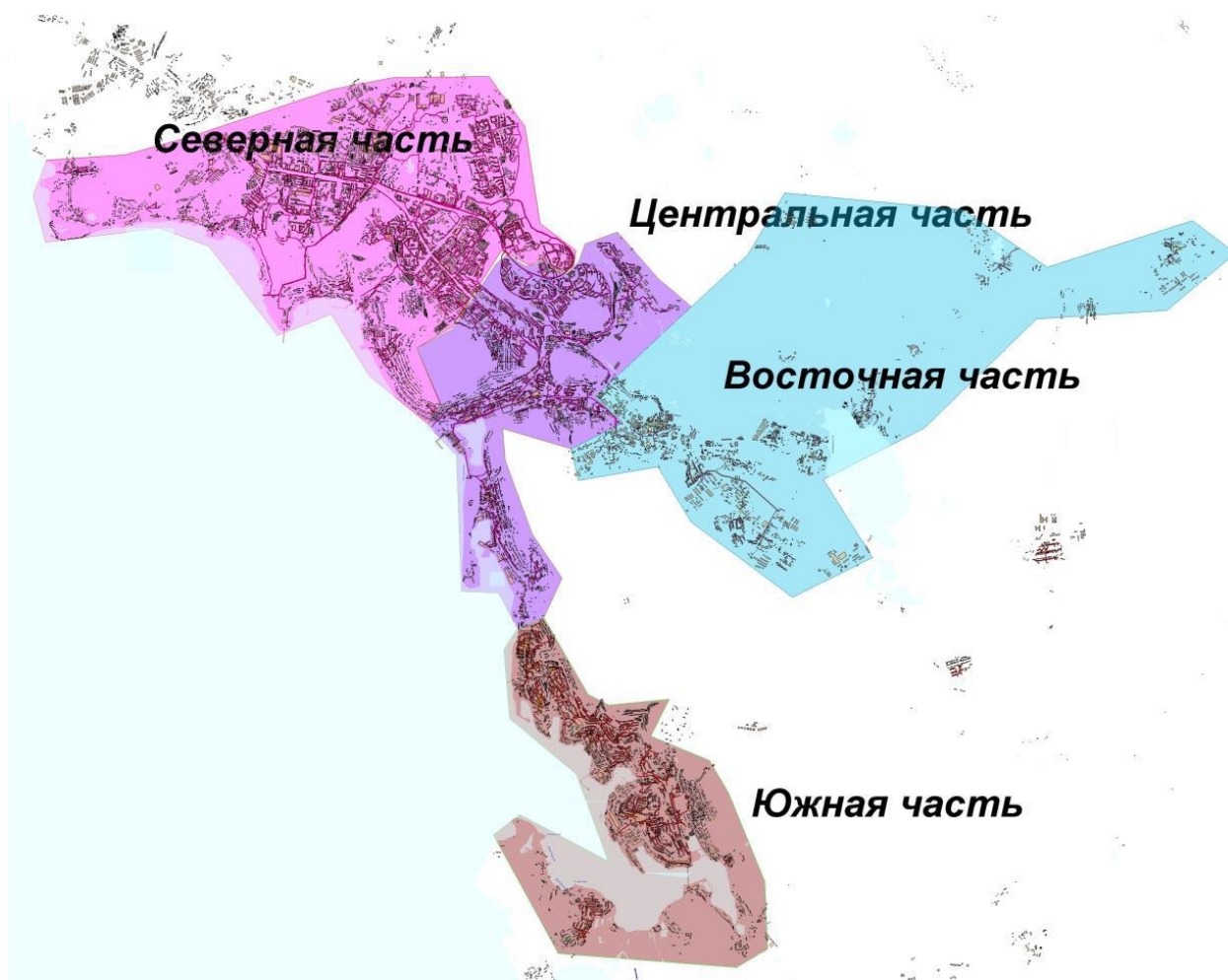


Рисунок 9.1 – Районирование территории водоотведения ПКГО

Северная производственная зона.

Северная производственная зона включает северную, компактно сформировавшуюся часть города, преимущественно многоквартирной многоэтажной застройки от северной границы города до Култучного озера. Она включает северный промрайон и группу жилых районов, в том числе Авача, Сероглазка, Моховая, Северо-Восток, Горизонт-Север, Горизонт-Юг, Зазеркальный, район Мишенной сопки. Здесь сосредоточен основной жилой фонд города и находится крупная коммунально-промышленная зона города с предприятиями общественно-делового профиля. Основная часть сточных вод данного района отводится на выпуски «Чавыча» и «Совхозный»

В Северном районе вокруг подножья горы Мишенная располагались многочисленные ведомственные объекты с собственными системами водоотведения, осуществляющими сброс в бухту. В настоящее время все данные системы в части трубопроводов переданы на баланс города и относятся к сфере обслуживания КГУП «Камчатский водоканал». К таким участкам относятся системы локальных бассейнов канализации «Авача», «Моховской», «Геолог», «Акрос», «Фестивальная», «Сероглазка».

Часть стоков Северного района (м-ны: Горизонт-Север, Горизонт-Юг, Зазеркальный, часть м-на Дачный и Кирпичики) поступает на КНС № 6, и дальше без очистки сбрасывается в ручей Совхозный. Выпуск «Совхозный» отнесен разработчиком к Восточному району в основном в соответствие с его географическим расположением.

Согласно генеральному плану развития города Северный район будет являться площадкой для основного перспективного развития города. Ожидается строительство новых жилых поселков с суммарным дополнительным водоотведением порядка 10 тыс. м³

в сутки. Именно данный район будет являться основной площадкой для планируемого расселения населения из ветхого и аварийного жилья Южного и Восточного районов.

Центральный район.

Формирование Центрального планировочного района обусловлено его центральным положением в плане города, особенностями его исторического развития, сохранением памятников истории и культуры, особым колоритом архитектуры старой застройки, а также расположением здесь морского и рыбного портов. Данный район расположен вокруг оз. Култучное и Сопки Никольская. Основные улицы Центрального района: ул. Ленинградская, Ленинская, Советская, Набережная, Озерновская и Высотная. Он сравнительно невелик и численность населения данного района составляет не более 20% от общего населения города.

Застройка Центрального района осуществлена террасами, верхняя из которых подходит к границе лесопарковой зоны Петровской сопки. В центральном планировочном районе сосредоточены основные учреждения городской и краевой администрации, а также морской вокзал (временно недействующий), Главпочтамт и др. В будущем данный район не предполагает интенсивной застройки жилыми или иными объектами.

Стоки Центрального района по самотечным коллекторам сбрасываются в Авачинскую бухту в районе рыбного порта (выпуски «Мехзавод», «Фрунзе», «Драмтеатр», «Рыбный порт», «Морпорт»). Все выпуски и их бассейны, за исключением выпуска «Морпорт» относятся к сфере ответственности КГУП «Камчатский водоканал» (береговой выпуск «Морпорт» не передан в хозяйственное ведение КГУП «Камчатский водоканал»).

Восточный район.

В Восточной части города также располагались военные ведомства с собственной инфраструктурой и муниципальной застройка. Хозяйственно-бытовые стоки жилого района «Солнечный» отводились по трем системам через три канализационные станции на единые очистные сооружения биологической очистки, которые с конца прошлого века выведены из эксплуатации и не подлежат восстановлению. Так же в нерабочем состоянии находятся КНС. Сброс стоков осуществляется самотеком, без очистки в ручей на месте недействующих очистных сооружений канализации (выпуски сточных вод «Солнечный 1, 2 и 3»). Также в ручей и далее в озеро Халактырское сбрасываются стоки от бассейна канализования выпуска «Волна».

Через выпуск «Совхозный» сбрасываются стоки от КНС № 6, бассейн которой относится преимущественно к Северному району. Но сам выпуск относится к Восточному району, к которой относятся так же системы водоотведения отдельно расположенных районов ПКГО (Халактырка, Долиновка, Чапаевка, Дальний, Заозерный, Нагорный, Тундровое), которые входят в состав ПКГО и в зону ответственности КГУП «Камчатский водоканал».

Южный район.

Южный район города расположен вдоль берега Авачинской губы, от морского порта до района ПКГО Завойко. Со стороны бухты расположены жилые массивы пятиэтажной застройки и усадебные кварталы, расположенными в основном по крутым склонам. Несколько обособленно на юге города расположен жилой массив «Завойко».

Южный район имеет наиболее сложную систему водоотведения, состоящую из 15 самостоятельных бассейнов с отдельными выпусками. Сложный расчлененный рельеф и вытянутость территории застройки вдоль крутого склона, близкое залегание коренных скальных пород не позволяют обеспечить горизонтальную направленность самотечных коллекторов. Ряд ведомственных выпусков (Судоремзавод, пос. Завойко, УДК, КФК)

имеют собственные локальные очистные сооружения, но качество очистки очень низкое. Согласно существующему плану развития города предполагается выселение большей части населения из данного района и снос старых домов с последующей застройкой индивидуальными коттеджами и домами повышенной комфортности. При этом общая численность проживающего населения в районе должна уменьшаться, как и объем генерируемых сточных вод.

Перечень существующих бассейнов канализования с привязкой к выпускам в разрезе эксплуатационных зон централизованного водоотведения ПКГО представлен выше в таблице 1.1.

В общей схеме водоотведения выделяются пять крупнейших бассейнов канализации с максимальными объемами сбросов и максимальными площадями. Это бассейн КОС «Чавыча», бассейн выпуска «Совхозный» (КНС № 6), бассейн выпуска «Сероглазка», бассейны выпусков «Мехзавод» и «Фрунзе». К данным пяти выпускам приурочено 76% всей канализации ПКГО, эксплуатируемой КГУП «Камчатский водоканал». На рисунках 1.2 – 1.5 представлены схемы крупнейших бассейнов канализования ПКГО.

Таблица 9.1 – Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, занятых в сфере водоотведения

№ п/п	Наименование производственной зоны	Наименование РСО	Населенный пункт (бассейн канализования)	№ технологической зоны	Состав технологической зоны				
					Координаты выпуска	Выпуск	Очистные сооружения	Канализационные насосные станции, ед.	Сети водоотведения, м
Эксплуатационная зона ответственности КГУП "Камчатский водоканал"									
1	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	г. Петропавловск-Камчатский	1	С Ш 53°02'38" В Д 158°35'29"	выпуск Чавыча	КОС "Чавыча"	КНС №7, КНС №11 - 2 ед.	16352,1
2	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	ул. Приморская, р. Светлый, р. Моховая	6	С Ш 53°03'42" В Д 158°34'12"	выпуск Моховской	отсутствуют	-	432,35
3	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Бохняка, Автомобилистов, Давыдова	7	С Ш 53°02'54" В Д 158°36'32"	выпуск Сероглазка	отсутствуют	-	18650,6
4	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	ул. Беринга, Невельского	8	С Ш 53°02'30" В Д 158°36'44"	выпуск Геолог	отсутствуют	-	5444,13
5	Центральная	КГУП "Камчатский водоканал"	Центр города, ул. Ленинградская	12	С Ш 53°01'39" В Д 158°38'11"	выпуск Мехзавод	отсутствуют	КНС №1 - 1 ед.	31763,2
6	Центральная	КГУП "Камчатский водоканал"	Центральные районы города	13	С Ш 53°01'48" В Д 158°37'49"	выпуск Фрунзе	отсутствуют	-	86080,19
7	Центральная	КГУП "Камчатский водоканал"	Территория вокруг пл. Ленина	14	С Ш 53°01'25" В Д 158°38'20"	выпуск Драмтеатр	отсутствуют	-	3281,8
8	Центральная	КГУП "Камчатский водоканал"	Территория вокруг Рыбного порта	15	С Ш 53°00'58" В Д 158°38'44"	выпуск Рыбный порт	отсутствуют	-	4207,3
9	Центральная	КГУП "Камчатский водоканал"	Территория вокруг торгового порта	16	С Ш 53°00'36,095" В Д 158°38'55,636"	выпуск Морпорт	отсутствуют	-	7058,97
10	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Океанская, капитана Беляева, Никифора Бойко, Павлова	24	С Ш 52°58'54" В Д 158°39'51"	выпуск Океанский	отсутствуют	-	10300,78
11	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Городская больница № 2, ул. Заводская, Индустриальная, Школьная	30	С Ш 52°58'06,248" В Д 158°41'50,266"	выпуск Рассвет	отсутствуют	-	1257,3
12	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Дальний	34	С Ш 53°01'49,900" В Д 158°44'33,200"	выпуск Дальний	КОС "Дальний"	-	5179,2
13	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Чапаевка	35	С Ш 53°03'36,278" В Д 158°49'53,789"	выпуск Чапаевка	КОС "Чапаевка"	КНС пос. Чапаевка - 1 ед.	5483,8
14	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Нагорный	36	С Ш 53°03'38,3" В Д 158°44'03,5"	выпуск Нагорный	КОС "Нагорный"	-	2896,4
15	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	Район Кирпичики, улица Циолковского, Кирдишева, часть района Горизонт Север	37	С Ш 53°02'38,490" В Д 158°40'08,422"	выпуск Совхозный	отсутствуют	КНС №2, КНС №6 - 2 ед.	284,05
16	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Пограничная, Кутузова	38	С Ш 53°01'54,103" В Д 158°41'43,678"	выпуск Волна	отсутствуют	-	6546,21
17	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Заозерный	42	С Ш 53°00'19,9" В Д 158°47'41,0"	выпуск Заозерный	КОС "Заозерный" не работают	КНС пос. Заозерный - 1 ед.	2871,9
18	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Халактырка	43	С Ш 53°01'45,290" В Д 158°44'01,172"	выпуск Халактырка	отсутствуют	-	3570,8
19	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Долиновка	44	С Ш 52°59'26,296" В Д 158°46'06,298"	выпуск Долиновка	отсутствуют	-	957,14
20	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Авача	3	С Ш 53°3'49,29" В Д 158°32'37,031"	выпуск Авача	отсутствуют	-	57,69

№ п/п	Наименование производственной зоны	Наименование РСО	Населенный пункт (бассейн канализования)	№ технологической зоны	Состав технологической зоны				
					Координаты выпуска	Выпуск	Очистные сооружения	Канализационные насосные станции, ед.	Сети водоотведения, м
21	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	Территория больницы	4	С Ш 53°3'45,082'' В Д 158°33'49,152''	выпуск Гериатрическая больница	отсутствуют	-	1532,2
22	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	Территория промышленной зоны	5	С Ш 53°02'42,59'' В Д 158°6'43,503''	выпуск Промзона 11	отсутствуют	-	2818,9
23	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Беринга, Колхозная	9	С Ш 53°03'78,84'' В Д 158°6'24,441''	выпуск Акрос	отсутствуют	-	1581,9
24	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Фестивальная, Омская.	10	С Ш 53°3'7,389'' В Д 158°36'43,692''	выпуск Фестивальная- Корфская	отсутствуют	-	1970,18
25	Северная	КГУП "Камчатский водоканал"	Территория нефтебазы	11	С Ш 53°3'3,895'' В Д 158°36'11,254''	выпуск Нефтебаза	отсутствуют	-	1686,06
26	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Красная сопка, Коряжская, Рябиковская, Портовская, Закхеева	19	С Ш 52°59'50,258'' В Д 158°39'14,055''	выпуск Кислая яма	отсутствуют	-	6382,85
27	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Рябиковская, Курильская, Коряжская, Командорская, Охотская	20	С Ш 52°59'23,759'' В Д 158°39'13,701''	выпуск Охотский	отсутствуют	-	4115,56
28	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Коряжская, Рябиковская	21	С Ш 52°99'66,59'' В Д 158°66'05,98''	выпуск КМТС	отсутствуют	-	952,7
29	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Курильская, Рябиковская	22	С Ш 52°59'10,977'' В Д 158°39'30,428''	выпуск Лесозавод	отсутствуют	-	3376,8
30	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Рябиковская, 64	23	С Ш 52°59'18,228'' В Д 158°39'21,901''	выпуск Метеостанция	отсутствуют	-	101,31
31	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Пономарева, Океанская, Павлова, Свердлова	25	С Ш 52°58'53,361'' В Д 158°39'57,891''	выпуск УДОС-4	отсутствуют	-	11687,82
32	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	От Петропавловского шоссе 31, от хлебозавода, от Лермонтова	26	С Ш 52°58'34,131'' В Д 158°41'02,308''	выпуск Богородское озеро	отсутствуют	-	7111,64
33	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Зеленая роща, Сахалинская, Комсомольская, Лермонтова, Труда, Хабаровова, Челюскинцев	27	С Ш 52°58'0,184'' В Д 158°40'41,246''	выпуск СРВ	отсутствуют	-	11166,45
34	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Заводская	28	С Ш 52°0'96,7144'' В Д 158°0'69,5435''	выпуск Заводской	отсутствуют	-	271,9
35	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Строительная, 133	29	С Ш 52°57'59,302'' В Д 158°42'3,118''	выпуск Строительный	отсутствуют	-	6594,72
36	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Пос. Завойко	31	С Ш 52°57'27,015'' В Д 158°40'47,879''	выпуск Завойко	отсутствуют	КНС "Завойко" - 1 ед.	6671,33
37	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Днепровская	32	С Ш 52°57'26,223'' В Д 158°42'24,979''	выпуск Днепровская	отсутствуют	-	309,66
38	Южная	КГУП "Камчатский водоканал"	Нет данных	33	С Ш 52°57'56,363'' В Д 158°42'0,665''	выпуск Индустриальная 27-1	отсутствуют	-	149,99
39	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Солнечная	39	С Ш 53°1'6,694'' В Д 158°43'22,528''	выпуск Солнечный (выпуск-1)	отсутствуют	-	6874,02
40	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Солнечная, О. Кошевого	40	С Ш 53°1'2,16'' В Д 158°43'1,561''	выпуск Солнечный (выпуск-2)	отсутствуют	-	2565,68

№ п/п	Наименование производственной зоны	Наименование РСО	Населенный пункт (бассейн канализования)	№ технологической зоны	Состав технологической зоны				
					Координаты выпуска	Выпуск	Очистные сооружения	Канализационные насосные станции, ед.	Сети водоотведения, м
41	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Лизы Чайкиной	41	С Ш 53°01'35.55", В Д 158°7'15.395"	выпуск Солнечный (выпуск-3)	отсутствуют	-	1847,8
42	Восточная	КГУП "Камчатский водоканал"	Пос. Тундровый	45	С Ш 53°3'33,915'' В Д 158°47'4,192''	выпуск Тундровый	отсутствуют	КНС "Тундровая" - 1 ед.	2279,57
Эксплуатационная зона ответственности АО «Судоремсервис»									
43	Южная	АО «Судоремсервис»	Ул. Садовый переулок, Садовая, Штурмана Елагина, Океанская	17	С Ш 52°58'34,067'' В Д 158°40'39,84''	выпуск Судоремсервис	КОС АО «Судоремсервис»	КНС АО «Судоремсервис» - 1 ед.	460
Эксплуатационная зона ответственности ООО "ЖБФ и Ко"									
44	Южная	ООО "ЖБФ и Ко"	Ул. Заводская, Индустриальная	18	С Ш 52° 967144, В Д 158° 695435	выпуск Изотерм	КОС ООО "ЖБФ и Ко"	КНС ООО "ЖБФ и Ко" - 1 ед.	1889,2
Эксплуатационная зона ответственности ООО "Магма"									
45	Северная	ООО "Магма"	Проспект Победы	2	С Ш 53°3'38,704'' В Д 158°34'25,358''	выпуск Магма	отсутствуют	-	1900

Таблица 9.2 – Перечень и основные сведения об организациях, осуществляющих водопользование на территории ПКГО и реквизиты документов, разрешающих указанным организациям этот вид деятельности

№ п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования	Вид водопользователя	Срок водопользования	
		подписания договора/ принятия решения	государственной регистрации					Дата начала водопользования (с 01.09.2018)	Дата прекращения действия договора, решения, иных документов (с 01.09.2018)
1	00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2015-01067/00	14.12.2015	23.12.2015	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Губа Авачинская губа Тихого океана ТИХ/АВГ, (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В северной части г Петропавловска-Камчатского); Выпуск № 1: 53° 3' 44 97"СШ 158° 34' 05 64" ВД	Общество с ограниченной ответственностью "Петропавловск-Камчатский рыбоконсервный завод" 683902, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Читинская, 2	28.07.2020 / 28.07.2021	Срок действия продлен до 28.07.2021 в соответствии с ПП РФ от 03.04.2020 №440. Параметры водопользования - по периоду с 29.07.2019 по 28.07.2020
2	41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2016-01077/00	31.12.2015	26.01.2016	МПРиЭ Камчатского края	Ручей без названия ТИХ/Р.АВГ/31, (19070000212299000000370)	Петропавловск-Камчатский г (В южной части г Петропавловска-Камчатского); 0 079 км от устья, ПБ, Выпуск № 1: 52° 57' 45 49"СШ 158° 42' 29 10" ВД	Федеральное казенное учреждение СИЗО-1 УФСИН России по Камчатскому краю, 683015, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Строительная, д. 125	31.12.2020	
3	41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2016-01097/00	16.03.2016	30.03.2016	МПРиЭ Камчатского края	Река Крутоберега ТИХ/Р.АВГ/19/2, 2 км по лв. берегу без названия №2257 (19070000212120000022582)	Петропавловск-Камчатский г (В северо-западной части г Петропавловск-Камчатский, Камчатского края); 3 9 км от устья, ЛБ, Выпуск № 1: 53° 4' 40 6"СШ 158° 34' 25 9" ВД	Общество с ограниченной ответственностью "Магма" 683023, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы, д. 102	31.12.2025	
4	00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2016-01123/00	04.04.2016	14.04.2016	МПРиЭ Камчатского края	Губа Авачинская губа Тихого океана ТИХ/АВГ, (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В черте г Петропавловск-Камчатский); Выпуск № 1: 53° 2' 58 44"СШ 158° 36' 55 34" ВД; Выпуск № 3: 53° 3' 01 48"СШ 158° 36' 11 94" ВД	Рыболовецкий колхоз им. В.И. Ленина, 683095, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Космонавтов, д. 40	28.04.2036	
5	41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2016-01133/00	13.04.2016	28.04.2016	МПРиЭ Камчатского края	Река Халактырка, Кирпичная ТИХ/ХАЛАКТ, р. Тихий океан (19070000212120000022490)	Петропавловск-Камчатский г (В черте г Петропавловск-Камчатский); 15 5 км от устья, ПБ, Выпуск № 1: 53° 2' 58 20"СШ 158° 41' 2 63" ВД	Индивидуальный предприниматель Экгардт Лариса Ивановна, 683038, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул.	31.12.2020	

№ п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования	Вид водопользователя	Срок водопользования	
		подписания договора/ принятия решения	государственной регистрации					Дата начала водопользования (с 01.09.2018)	Дата прекращения действия договора, принятых документов (с 01.09.2018)
							Академика Курчатова, д. 1, кв. 14		
6	41-19.07.00.002-О-РСВК-С-2016-01146/00	10.05.2016	25.05.2016	МПРиЭ Камчатского края	Озеро Халактырское, протекает р. Халактырка (1907000021112000001601)	Петропавловск-Камчатский г (В восточной части г Петропавловска-Камчатского); Выпуск №1: 53° 1' 35"СШ 158° 43' 44" ВД	Публичное акционерное общество энергетики и электрификации "Камчатскэнерго", 683000, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Набережная, д. 10	31.12.2020 / 31.12.2021	Срок действия продлен до 31.12.2021 в соответствии с ПП РФ от 03.04.2020 №440. Параметры водопользования - по периоду с 01.01.2020 по 31.12.2020
7	41-19.07.00.002-Р-РСВК-С-2016-01147/00	10.05.2016	25.05.2016	МПРиЭ Камчатского края	Река Халактырка, Кирпичная, р. Тихий океан (19070000212120000022490)	Петропавловск-Камчатский г (В восточной части г Петропавловска-Камчатского); 8 5 км от устья, ПБ, Выпуск №2: 53° 0' 22"СШ 158° 44' 53" ВД	ПАО "Камчатскэнерго"	31.12.2020 / 31.12.2021	Срок действия продлен до 31.12.2021 в соответствии с ПП РФ от 03.04.2020 №440. Параметры водопользования - по периоду с 01.01.2020 по 31.12.2020
8	41-19.07.00.002-Р-РСВХ-С-2016-01195/00	14.07.2016	27.07.2016	МПРиЭ Камчатского края	Река Вахиль, Левый Вахиль, Тихий океан (19070000212120000021998)	Елизовский р-н (В Елизовском районе, 65 км к северо-востоку от г Петропавловск-Камчатский); 0 985 км от устья, ПБ, Выпуск № 1: 53° 15' 30 43"СШ 159° 37' 02 39" ВД	Общество с ограниченной ответственностью "Чильсон" 684018, Камчатский край, Елизовский район п. Зеленый, ул. Солнечная, д. 5	30.09.2026	
9	00-19.07.00.002-М-РСВХ-Т-2017-01257/00	10.02.2017	28.02.2017	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Губа Авачинская губа Тихого океана ТИХ/АВГ, (00Т00000115899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В центральной части г Петропавловска-Камчатского); Выпуск № 1: 53° 0' 26 54"СШ 158° 38' 19 95" ВД	Общество с ограниченной ответственностью "Камчаттралфлот", 683000, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Радиосвязи, д. 26, оф. 206	31.12.2026	
10	41-19.07.00.002-Р-РСВХ-С-2017-01283/00	20.03.2017	29.03.2017	МПРиЭ Камчатского края	Ручей Долинный, впадает в р. Халактырка в 5 км от устья (19070000212299000000480)	Петропавловск-Камчатский г (В черте г Петропавловска-Камчатского); 2 5 км от устья, Выпуск №31: 52° 59' 26 296158"СШ 158° 46' 6 298" ВД	Краевое государственное унитарное предприятие "Камчатский водоканал" 683049, г. Петропавловск-Камчатский, проспект Циолковского, 3/1	31.12.2027	
11	41-19.07.00.002-Р-РСВХ-С-2017-01285/00	20.03.2017	03.04.2017	МПРиЭ Камчатского края	Ручей Кабан /ТИХ/Р.АВГ/29/ (1907000021229900000010)	Петропавловск-Камчатский г (В черте г Петропавловска-Камчатского, в 0 15 км от устья	КГУП "Камчатский водоканал"	31.12.2027	

№ п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования	Вид водопользователя	Срок водопользования	
		подписания договора/ принятия решения	государственной регистрации					Дата начала водопользования (с 01.09.2018)	Дата прекращения действия договора, вных документов (с 01.09.2018)
						руч. Кабан); 0 15 км от устья, ПБ, Выпуск № 10: 52° 58' 06 248"СШ 158° 41' 50 266" ВД			
12	41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01286/00	20.03.2017	03.04.2017	МПРиЭ Камчатского края	Ручей Совхозный ТИХ/ХАЛАКТ/17, река Халактырка, Кирпичная (19070000212299000000160)	Петропавловск-Камчатский г (Правобережный приток первого порядка реки Халактырка, Кирпичная); 3 км от устья, ЛБ, Выпуск №11: 53° 2' 38 49"СШ 158° 40' 8 422" ВД	КГУП "Камчатский водоканал"	31.12.2027	
13	41-19.07.00.002-О-РСБХ-С-2017-01287/00	17.03.2017	03.04.2017	МПРиЭ Камчатского края	озеро Халактырское, протекает р. Халактырка (19070000211120000001601)	Петропавловск-Камчатский г (В черте г Петропавловска-Камчатского); Выпуск №29: 53° 1' 49 9"СШ 158° 44' 33 2" ВД; Выпуск №34: 53° 1' 45 29"СШ 158° 44' 1 172" ВД	КГУП "Камчатский водоканал"	31.12.2027	
14	41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01288/00	17.03.2017	03.04.2017	МПРиЭ Камчатского края	ка Халактырка, Кирпичная, р Тихий океан (19070000212120000022490)	Петропавловск-Камчатский г (В черте г Петропавловска-Камчатского); 13 км от устья, ПБ, Выпуск №9: 53° 1' 54 103"СШ 158° 41' 43 678" ВД	КГУП "Камчатский водоканал"	31.12.2027	
15	41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01289/00	17.03.2017	03.04.2017	МПРиЭ Камчатского края	Ручей Безымянный ТИХ/СУХРЕЧ/6/4, (19070000212299000000510)	Петропавловск-Камчатский г (В черте г Петропавловска-Камчатского); 2 5 км от устья, ПБ, Выпуск №33: 53° 3' 36 278"СШ 158° 49' 53 789" ВД	КГУП "Камчатский водоканал"	31.12.2027	
16	41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2017-01290/00	17.03.2017	03.04.2017	МПРиЭ Камчатского края	Ручей руч. Крутобереговый (1-я Крутобереговая), 4 км п лв. берегу р. Халактырка (19070000212220000022510)	Петропавловск-Камчатский г (В черте г Петропавловска-Камчатского); 2 6 км от устья, ЛБ, Выпуск №28: 53° 0' 19 9"СШ 158° 47' 41" ВД; 12 1 км от устья, ЛБ, Выпуск №37: 53° 3' 38 3"СШ 158° 44' 3 5" ВД	КГУП "Камчатский водоканал"	31.12.2027	
17	00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00	14.04.2017	26.04.2017	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Губа Авачинская губа Тихого океана ТИХ/АВГ, (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В черте г Петропавловска-Камчатского); Выпуск № 1 : 53° 2' 38"СШ 158° 35' 29" ВД ; Выпуск № 2: 53° 2' 54"СШ 158° 36' 32" ВД ; Выпуск № 3: 53° 1' 48"СШ 158° 37' 49" ВД ; Выпуск № 4: 53° 1' 39"СШ 158° 38' 11" ВД ; Выпуск № 5: 53° 1' 25"СШ 158° 38' 20" ВД ; Выпуск № 6: 53° 0' 58"СШ 158° 38' 44" ВД ; Выпуск № 12: 53° 3' 42"СШ 158° 34' 12" ВД ; Выпуск № 13: 53° 2'	КГУП "Камчатский водоканал"	31.12.2026	

№ п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования	Вид водопользователя	Срок водопользования	
		подписания договора/ принятия решения	государственной регистрации					Дата начала водопользования (с 01.09.2018)	Дата прекращения действия договора, принятых документов (с 01.09.2018)
						30°СШ 158° 36' 44" ВД ; Выпуск № 36: 52° 58' 54"СШ 158° 39' 51" ВД ; Выпуск № 8: 52° 58' 34 131"СШ 158° 41' 02 308" ВД			
18	00-19.07.00.002-М-РСВХ-Т-2017-01299/00	24.04.2017	27.04.2017	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Губа Авачинская губа Тихого океана ТИХ/АВГ, (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В черте города Петропавловска-Камчатского); Выпуск № 1: 52° 58' 35"СШ 158° 40' 16" ВД ; Выпуск № 2: 52° 58' 30"СШ 158° 40' 32" ВД ; Выпуск № 3: 52° 58' 32"СШ 158° 40' 14" ВД ; Выпуск № 4: 52° 58' 32"СШ 158° 40' 15" ВД	Акционерное общество "Судоремсервис" 683013, г. Петропавловск-Камчатский, Садовый переулок, 1	20.04.2037	
19	41-19.07.00.002-Р-РСВХ-С-2017-01320/00	01.06.2017	20.06.2017	МПРиЭ Камчатского края	Ручей без названия ТИХ/ХАЛАКТ/2	Петропавловск-Камчатский г (В черте г П -Камчатский, ул Солнечная); 2,2 км от устья, ЛБ, Выпуск № 1: 53° 1' 19"СШ 158° 42' 56" ВД	ПАО "Камчатскэнерго"	30.06.2022	
20	41-19.07.00.002-Р-РСВХ-С-2017-01363/00	01.09.2017	14.09.2017	МПРиЭ Камчатского края	река Паратунка ТИХ/ПАРАТУ Авачинская губа (19070000212120000023206)	Елизовский р-н (На расстоянии 37 км к западу от г Петропавловска-Камчатского и в 23 км от г Елизово); 17,1 км от устья, ЛБ, Выпуск № 1: 53° 0' 01 2"СШ 158° 16' 15 8" ВД	Краевое государственное казенное учреждение "Сыпучка" при Аппарате Губернатора и Правительства Камчатского края 684034, Камчатский край, Елизовский район, п. Паратунка, Паратунское шоссе, 23 км	16.08.2037	
21	00-19.07.00.002-М-РСВХ-Т-2017-01364/00	11.10.2017	19.10.2017	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Губа Авачинская губа Тихого океана ТИХ/АВГ, (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В черте города); Выпуск № 1: 52° 29' 19 28"СШ 158° 39' 10 25" ВД	Общество с ограниченной ответственностью "Экология" 683032, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Высотная, 32 А	29.09.2036	
22	00-19.07.00.002-М-РСВХ-Т-2018-01412/00	08.05.2018	22.05.2018	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Губа Авачинская губа Тихого океана ТИХ/АВГ, (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В южной части г Петропавловска-Камчатского); Выпуск № 2: 52° 57' 31 96"СШ 158° 41' 44 83" ВД	Акционерное общество "Петропавловск-Камчатский судоремонтный завод" 683015, Камчатский край, г. Петропавловск-	14.06.2038	

№ п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования	Вид водопользователя	Срок водопользования	
		подписания договора/ принятия решения	государственной регистрации					Дата начала водопользования (с 01.09.2018)	Дата прекращения действия договора, вных документов (с 01.09.2018)
							Камчатский, ул. Днепровская, 1		
23	00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2018-01413/00	08.05.2018	22.05.2018	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Губа Авачинская губа Тихого океана, ТИХ/АВГ (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В южной части Петропавловск-Камчатского городского округа); Выпуск № 1: 52° 57' 33 54"СШ 158° 41' 41 93" ВД	АО "Петропавловск-Камчатский судоремонтный завод"	14.06.2038	
24	00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2018-02405/00	20.11.2018	04.12.2018	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Авачинская губа Тихого океана, ТИХ/АВГ (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В северо-западной части г Петропавловск-Камчатский). Выпуск 1: 53°2'40 08"СШ 158°36'53 69"ВД	Общество с ограниченной ответственностью "Терминал-Сероглазка" 683016, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, дом 131	14.11.2038	
25	00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2018-02419/00	17.12.2018	20.12.2018	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Авачинская губа Тихого океана, ТИХ/АВГ (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (В центральной части г Петропавловск-Камчатский). Выпуск 1: 53°0'47 04"СШ 158°38'34 66"ВД	Общество с ограниченной ответственностью "УКР", 683014, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Рыбаков, 4	31.12.2038	
26	00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2019-02605/00	09.12.2019	16.12.2019	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Губа Авачинская губа Тихого океана, ТИХ/АВГ (19070000215899000000010)	Петропавловск-Камчатский г (Бухта Раковая), Выпуск 2: 52°58'17"СШ 158°40'14"ВД, Выпуск 4: 52°58'21"СШ 158°40'12"ВД, Выпуск 5: 52°58'22"СШ 158°40'11"ВД	ПАО "Камчатскэнерго"	31.12.2020 / 31.12.2021	Срок действия продлен до 31.12.2021 в соответствии с ПП РФ от 03.04.2020 №440. Параметры водопользования - по периоду с 01.01.2020 по 31.12.2020
27	41-19.07.00.002-Р-РСБХ-С-2020-02668/00	24.04.2020	29.04.2020	МПРиЭ Камчатского края	Ручей без названия (190700002122990000000520)	Петропавловск-Камчатский г (ул Уссурийская), 0,12 км от устья, ЛБ, Выпуск 1: 53°3'47 02442"СШ 158°34'28 66247"ВД	ООО "МС-Бункер"	31.05.2040	
28	00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2020-02749/00	17.09.2020	28.09.2020	ОВР Амурского БВУ по Камчатскому краю	Губа Авачинская губа Тихого океана, ТИХ/АВГ (19070000215899000000010)	1) Петропавловск-Камчатский г, Выпуск 3: 52°58'21"СШ 158°40'12"ВД, 2) Петропавловск-Камчатский г, Выпуск 6: 52°58'28"СШ 158°40'14"ВД	ПАО "Камчатскэнерго"	15.09.2040	



Рисунок 9.2 – Бассейн канализования КОС «Чавыча» (выпуск Чавыча)



Рисунок 9.3 – Бассейн канализования выпуска Совхозный



Рисунок 9.4 – Бассейн канализования выпуска Сероглазка



Рисунок 9.5 – Бассейн канализования выпусков Межавод и Фрунзе

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 бассейнам канализования учтенных потребителей и расчетом суммарного объема канализования по принятым нормам.

В связи с преобладанием самотечных бассейнов общее количество действующих канализационных насосных станций (КНС) мало, в перекачке стоков на основной части Петропавловск-Камчатского городского округа задействованы всего 6 основных КНС:

- 1) КНС №1 – в эксплуатации с 1962 года. Обеспечивает перекачку стоков, поступающих от домов по ул. Ленинградская на выпуск «Мехзавод»;
- 2) КНС №2 – в эксплуатации с 1984 года. Обеспечивает перекачку стоков одноименного района на КНС №6;
- 3) КНС №6 – в эксплуатации с 1980 года. Обеспечивает перекачку стоков от самосплавной канализации части Северного района в ручей Совхозный и далее в оз. Халактырское (выпуск сточных вод «Совхозный»);
- 4) КНС №7 – в эксплуатации с 1975 года. Обеспечивает перекачку стоков на КНС №11 по одному из двух режимов:
 - a. при работе КНС №11 по коллектору Ø700мм, стоки от КНС №7 самотеком скатываются по напорному коллектору Ø500 мм до КНС №11 и перекачиваются по коллектору Ø700 мм до самотечного коллектора по ул. Кавказской;
 - b. при работе КНС №11 по коллектору Ø500мм, стоки от КНС №7 «подхватываются» и транспортируются до самотечного коллектора по ул. Кавказской);
- 5) КНС №11 – в эксплуатации с 1986 года. Обеспечивает перекачку стоков Северного района на КОС «Чавыча»;
- 6) КНС «Завойко» – в эксплуатации с 1975 года, передано в эксплуатацию КГУП «Камчатский Водоканал» в 2000 году. Обеспечивает перекачку стоков от района ПКГО Завойко на глубоководный выпуск.

Кроме данных КНС, расположенных на территории Петропавловск-Камчатского городского округа, имеются три насосные станции в районах ПКГО Заозерный (КНС «Заозерный»), Чапаевка (КНС «Чапаевка»), Тундровый (КНС «Тундровый»), которые перекачивают сточные воды данных районов ПКГО на очистные сооружения, большая часть которых не действует.

В бассейнах выпуска «Судоремсервис» и «Изотерм» стоки принимаются ведомственными насосными станциями КНС АО «Судоремсервис» (эксплуатирующая организация АО «Судоремсервис») и КНС ООО «ЖБФ и Ко» (эксплуатирующая организация ООО «ЖБФ и Ко») соответственно, которые перекачивают их на собственные очистные сооружения (КОС АО «Судоремсервис» и КОС «ЖБФ и Ко») и затем сбрасываются 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

В соответствии с определением, данным Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», техническое обследование централизованных систем водоотведения — это оценка технических характеристик объектов централизованных систем водоотведения.

Оценка технического состояния и заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта произведена на основании Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"; Приказа Минстроя России 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".

Техническое обследование систем водоотведения в рамках актуализации схемы водоотведения проводилось:

- изучением и анализом исходных данных, полученных от организаций, занятых в сфере водоотведения, по техническому состоянию объектов систем водоотведения;
- оценкой результатов непосредственного посещения специалистами объектов водоотведения;
- анализом исполнения и соблюдения на объектах водоотведения требований нормативных документов;
- сопоставлением текущего состояния систем водоотведения с состоянием объектов-аналогов, учитывая практический опыт эксплуатации аналогичных объектов.

КОС «Чавыча».

Основными очистными сооружениями в г. Петропавловск-Камчатский на территории ГО Петропавловск-Камчатский являются КОС «Чавыча», расположенные на мысе «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский. КОС «Чавыча» находятся в эксплуатации КГУП «Камчатский водоканал». Очистные сооружения введены в эксплуатацию в декабре 1989 г. Капитальный ремонт осуществлялся в 2012 и 2017 годах (реконструкция цеха механического обезвоживания – 2012 год, реконструкция здания решеток – 2017 год). Сооружения обслуживают микрорайоны Горизонт, Северо-Восток, 10-8 километры. Проектная производительность очистных сооружений КОС «Чавыча» составляет 50000 м³/сут. фактическая – 34000 м³/сут. Фактический среднесуточный объем сточных вод, проходящих очистку – 19803,3 м³/сут. Дислокация очистных сооружений КОС «Чавыча» представлена на рисунке 9.6.



Рисунок 9.6 – Место расположения очистных сооружений КОС «Чавыча»
Технологическая схема очистки сточных вод.

В составе сооружений запроектированы и построены:

- Здание решеток (3 решетки, установлено 2);
- Аэрируемые горизонтальные песколовки (2 секции);
- Песковые площадки (2 карты);
- Первичные горизонтальные отстойники (4 шт.);
- Аэротенки (3 секции, одна секция выведена из эксплуатации);
- Вторичные горизонтальные отстойники в одном блоке с аэротенками (6 шт., из них два отстойника выведены из эксплуатации);
- Хлораторная на жидком хлоре (не используется, стоки не обеззараживаются из-за запрета на сброс остаточного хлора);
- Контактные резервуары (3 шт., используются как простой отстойник);
- Водоизмерительный лоток;
- Морской рассеивающий выпуск длиной 240 м (требует ремонта);
- Аэробные минерализаторы с выделенными илоуплотнителями;
- Цех механического обезвоживания;

- Резервные иловые площадки и площадка складирования.

Кроме основных технологических сооружений в составе КОС имеются:

- Насосно-воздуходувная станция (НВС);
- Административно-бытовой блок (АБК);
- Внутриплощадочные насосные станции (песколовок и первичных отстойников; дренажных вод песковых и иловых площадок и др.);
- Вспомогательные здания и сооружения (котельная и др.).
- технологические сети 8км.

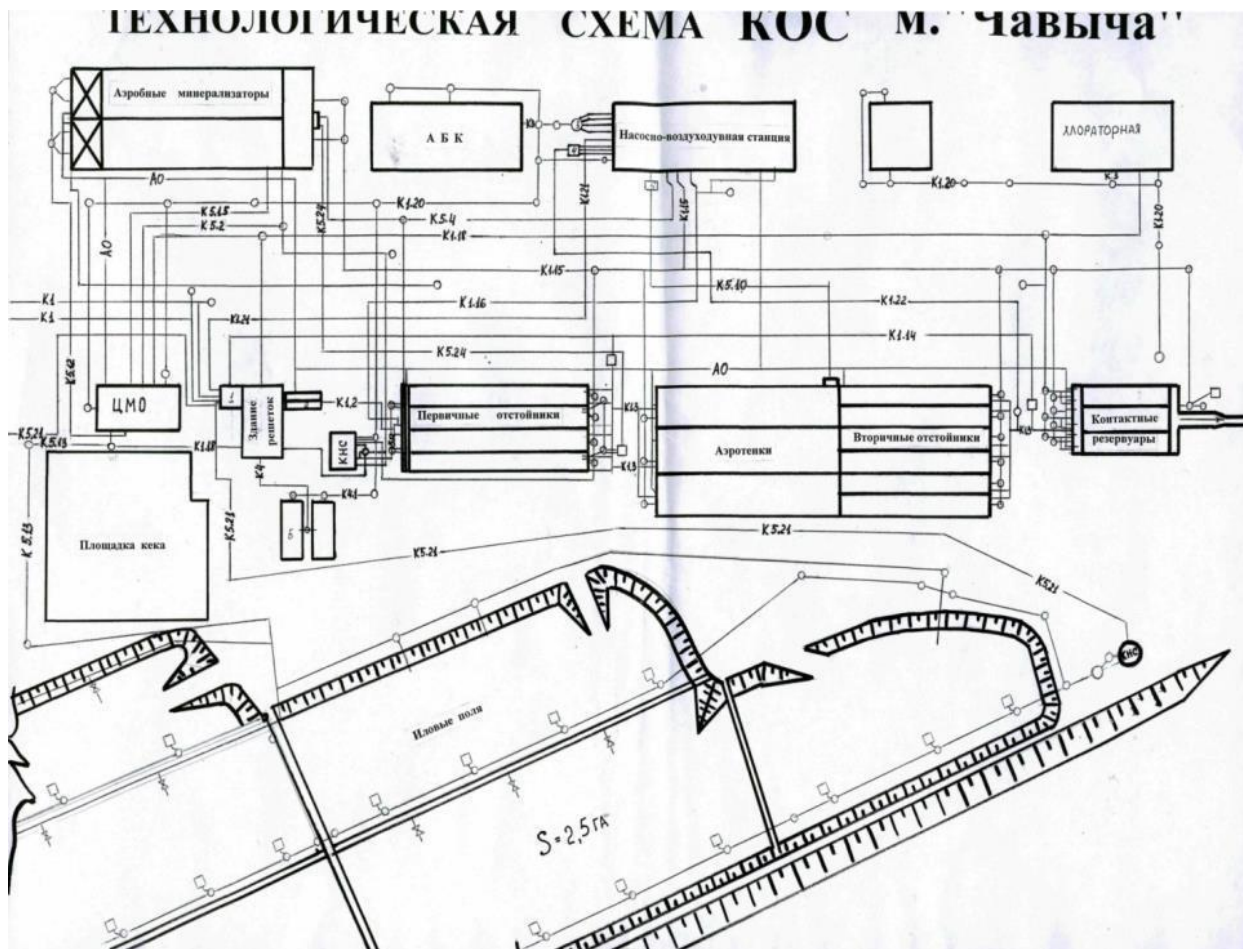


Рисунок 9.7 – Технологическая схема КОС «Чавыча»

Строительные конструкции основных зданий и сооружений находятся в удовлетворительном состоянии, требуется выполнение капитального ремонта и восстановления емкостных сооружений и капитальных конструкций.

Основное оборудование сооружений (решетки, насосные и воздуходувные агрегаты, скребковые механизмы отстойников, воздухораспределительные системы, щитовые затворы и др.) физически изношено, морально устарело и требует замены.

КГУП «Камчатский водоканал» начал работу по реконструкции сооружений с внедрением технологий удаления азота и фосфора и повышением качества очистки до нормативных требований. Проектная документация выполнена НПО «БИФАР».

Существующая схема очистки на КОС «Чавыча».

Городские сточные воды коллекторами подаются в приемную камеру очистных сооружений, откуда по каналам поступают в здание решеток. Два канала размерами поперечного сечения В×Ш = 1430×2000 мм оборудованы щитовыми затворами.

В рамках работ по реконструкции КОС «Чавыча» в 2014 году установлены новые решетки. В каждом из 2-х каналов установлены две пары решеток: грубой и тонкой очистки. В качестве грубой решетки установлены решетчатые затворы с прозорами 16 мм. В качестве решетки тонкой очистки установлены решетки с прозором 5 мм Rotoscreen RS 29-130-5, N = 2,2 кВт шведской фирмы Nordic Water-Emo с пропускной способностью – до 4360 м³/час. Снятые с решеток отбросы поступают в шнековый промывочный пресс SWP25-120, N = 3 кВт (2 раб.). К каждому прессу подводится техническая вода. Работа решетки автоматическая в зависимости от уровня жидкости в канале перед решеткой. Работа решетки и пресса заблокированы.

Задержанные на решетках (2 шт.) загрязнения подаются в пластиковые контейнеры и периодически вывозятся на свалку. Тяжелые минеральные загрязнения задерживаются в аэрируемых песколовках (2 секции), песок из которых гидроэлеваторами перекачивается для обезвоживания на песковые площадки.

В рамках реконструкции сооружений выполнена замена оборудования и ремонт двух секций и построена дополнительная третья секция песколовок. Сдвигание осадка к приемку во всех песколовках производится донным скребком Z 2003X фирмы Zickert 9100 x 1800мм. Из приемка песок удаляется гидроэлеватором из нержавеющей стали. Из песколовок вода поступает в горизонтальные первичные отстойники. В составе станции предусмотрено 4 первичных горизонтальных отстойника.

Из первичных отстойников осветленная сточная вода подается самотеком на трехсекционный блок двухкоридорных аэротенков. Из предусмотренных проектом трех секций в работе используются две секции, третья секция выведена из эксплуатации.

Далее иловая смесь подается во вторичные отстойники, и очищенная сточная вода самотеком поступает в контактные резервуары (3шт). После контактного резервуара очищенная и обеззараженная вода через водоизмерительный лоток и через глубоководный рассеивающий выпуск Д 850 мм, длиной 240 м сбрасывается в Авачинскую бухту.

Сооружения обработки осадка сточных вод.

Для механического обезвоживания предусматриваются ленточные фильтр-прессы типа ЛФ-1800П-2шт. 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. Фильтрат самотеком отводится в приемную камеру. Обезвоженный осадок шнековым транспортером подается в смеситель Millermix MX 3000 (производство США). В смеситель также подаются опилки.

Опилки доставляются автомобилем и выгружаются на 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 шнековым транспортером в транспортное средство и вывозится на иловые поля для стабилизации кека.

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 9.8.

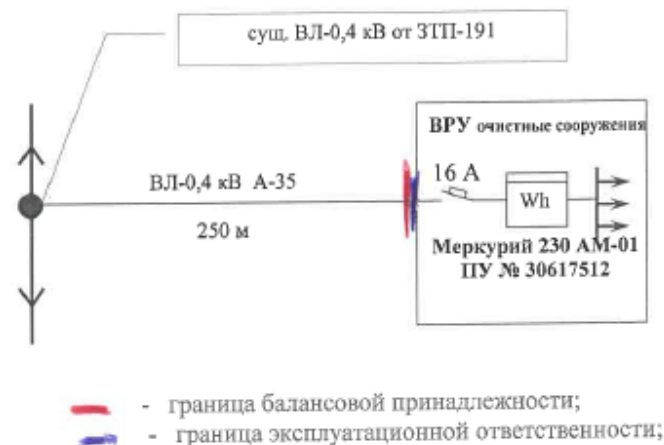


Рисунок 9.8 – Однолинейная электрическая схема КОС

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 (19,8 тыс. м³/сут) очистные сооружения не обеспечивают заложенные проектные параметры очистки со стандартными показателями удаления органики по БПК и ХПК, взвешенных веществ, относительно неглубоким окислением аммонийного азота и практически отсутствием удаления фосфора.

Таким образом, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

КОС «Дальний».

Основными очистными сооружениями в районе Дальний на территории ПКГО являются КОС «Дальний», расположенные на территории района на берегу озера Халактырское. КОС «Дальний» находятся в эксплуатации КГУП «Камчатский водоканал» с 1996 года, ранее данные очистные сооружения находились на балансе совхоза. Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1985 году. Капитальный ремонт или реконструкция очистных сооружений не производились.

На КОС «Дальний» поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов, расположенных на территории района. Приток промышленных сточных вод отсутствует. Проектная производительность очистных сооружений КОС «Дальний» составляет 400 м³/сут, фактическая – 180 м³/сут. Фактический среднесуточный приток сточных вод составляет порядка 242 м³/сут. Дислокация очистных сооружений КОС «Дальний» представлена на рисунке 9.9.



Рисунок 9.9 – Место расположения очистных сооружений КОС «Дальний»

Схема очистки сточных вод на КОС «Дальний»

Очистные сооружения имеют следующий состав:

- приемные колодцы, выполнены из железобетонных колец Д 200мм;
- приемное отделение с механическими решетками, решетки ручные, мусор складывается в контейнерах с последующим вывозом на свалку;
- аэротенки двухсекционные с встроенным отделением возвратного ила, размер 22,5x12 м;
- здание воздуходувок и насосов избыточного ила и осадка;
- вторичные отстойники (2), радиальные, Д 6,4 м, глубина 5,5м;
- контактные резервуары (не используются);
- выпуск береговой в оз. Халактырка.

Схема очистных сооружений КОС «Дальний» представлена на рисунке 9.10.

собственные (ведомственные) участки распределительных сетей. Однолинейная схема электроснабжения очистных сооружений КОС «Дальний» с системой расчетного учета электроэнергии, представлена на рисунке 9.12.

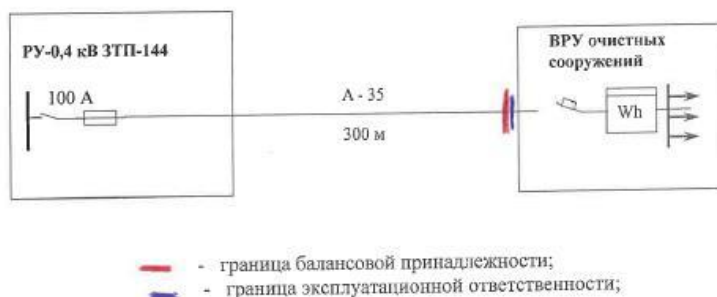


Рисунок 9.12 – Однолинейная схема электроснабжения КОС «Дальний»

Все ремонтно-восстановительные работы по поддержанию очистных сооружений района ПКГО Дальний в рабочем состоянии выполняются КГУП «Камчатский водоканал». Выполнена замена системы инъекции воздуха в аэротенках, включая аэраторы и подводящие трубопроводы. На выходе из очистных сооружений установлен ультразвуковой расходомер. Сооружения требуют комплексной реконструкции, в первую очередь необходимо решить вопрос утилизации осадка.

Таким образом, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Обобщенные данные по эффективности работы сооружений приведены в пункте 1.1.7 настоящего документа.

КОС «Чапаевка»

Основными очистными сооружениями в районе ПКГО Чапаевка на территории ГО Петропавловск-Камчатский являются КОС «Чапаевка», расположенные на окраине района рядом с протекающей рекой Таенка. КОС «Чапаевка» находятся в эксплуатации КГУП «Камчатский водоканал». Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1987 году. Капитальный ремонт или реконструкция очистных сооружений не производились.

На КОС «Чапаевка» поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов, расположенных на территории района. Приток промышленных сточных вод отсутствует.

Проектная производительность очистных сооружений КОС «Чапаевка» составляет 400 м³/сут, фактическая – 200 м³/сут. Фактический среднесуточный объем сточных вод, поступающих на очистку, составляет 143,7 м³/сут. Сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку путем аэрации с аэробной стабилизацией избыточного ила. Проект предусматривает использование трех типовых модулей КУ-200, ГОСТ 25298-82, размещаемых параллельно. Дислокация очистных сооружений КОС «Чапаевка» представлена на рисунке 9.13.



Рисунок 9.13 – Место расположения очистных сооружений КОС «Чапаевка»

Схема очистки сточных вод на КОС «Чапаевка»

В составе сооружений запроектированы и построены:

1. Биологическая очистка:

- Аэротенк - 2шт (один в ремонте);
- Вторичные отстойники - 2шт;
- Аэробные стабилизаторы - 2шт;
- Контактные резервуары - 2шт;
- Биопруды - 2шт.

2. Обработка осадка:

- Стабилизация на Иловых площадках - 4шт.

Основной процесс очистки сточных вод происходит в 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 ёмкости, 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. Иловые площадки представляют собой две карты с двумя бетонированными площадками каждая. Сброшенный ил отстаивается, избыточная вода через переливные окна поступает в специальный колодец.

Очищенные сточные воды впадают в ручей без имени и далее в реку Таёнка, бассейн Тихого океана и реки Камчатки.

Очистные сооружения запроектированы по типовому проекту. Технологическая схема очистных сооружений КОС «Чапаевка» представлены на рисунке 9.14.

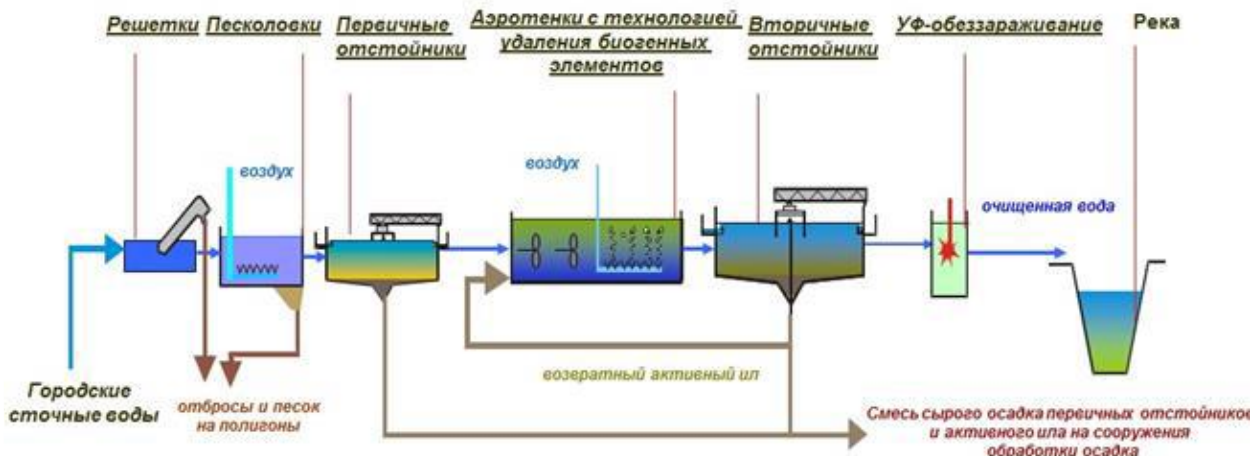


Рисунок 9.14 – Технологическая схема очистных сооружений КОС «Чапаевка»

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 очистных сооружений КОС «Чапаевка» с системой расчетного учета электроэнергии представлена на рисунке 9.15.

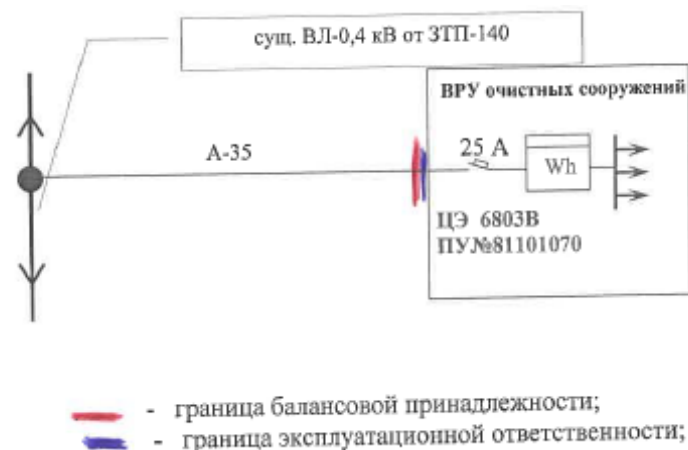


Рисунок 9.15 – Однолинейная схема электроснабжения КОС «Чапаевка»

Состояние сооружений неудовлетворительное, требуется комплексная реконструкция или строительство новых сооружений.

Таким образом, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Обобщенные данные по эффективности работы сооружений приведены в пункте 1.1.7 настоящего документа.

КОС «Нагорный»

Основными очистными сооружениями в мкр. Нагорный на территории ПКГО являются КОС «Нагорный», расположенные на окраине района Нагорный. КОС «Нагорный» находятся в эксплуатации КГУП «Камчатский водоканал». Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1990 году. Капитальный ремонт или реконструкция очистных сооружений не производились. Очистные сооружения КОС «Нагорный» работают в режиме механической очистки.

На КОС «Нагорный» поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов, расположенных на территории района. Приток промышленных сточных вод отсутствует.

Проектная производительность очистных сооружений КОС «Нагорный» составляет 400 м³/сут, фактическая – 100 м³/сут. Фактический среднесуточный объем сточных вод, поступающих на очистку, составляет 120,4 м³/сут. Дислокация очистных сооружений КОС «Нагорный» представлена на рисунке 9.16.

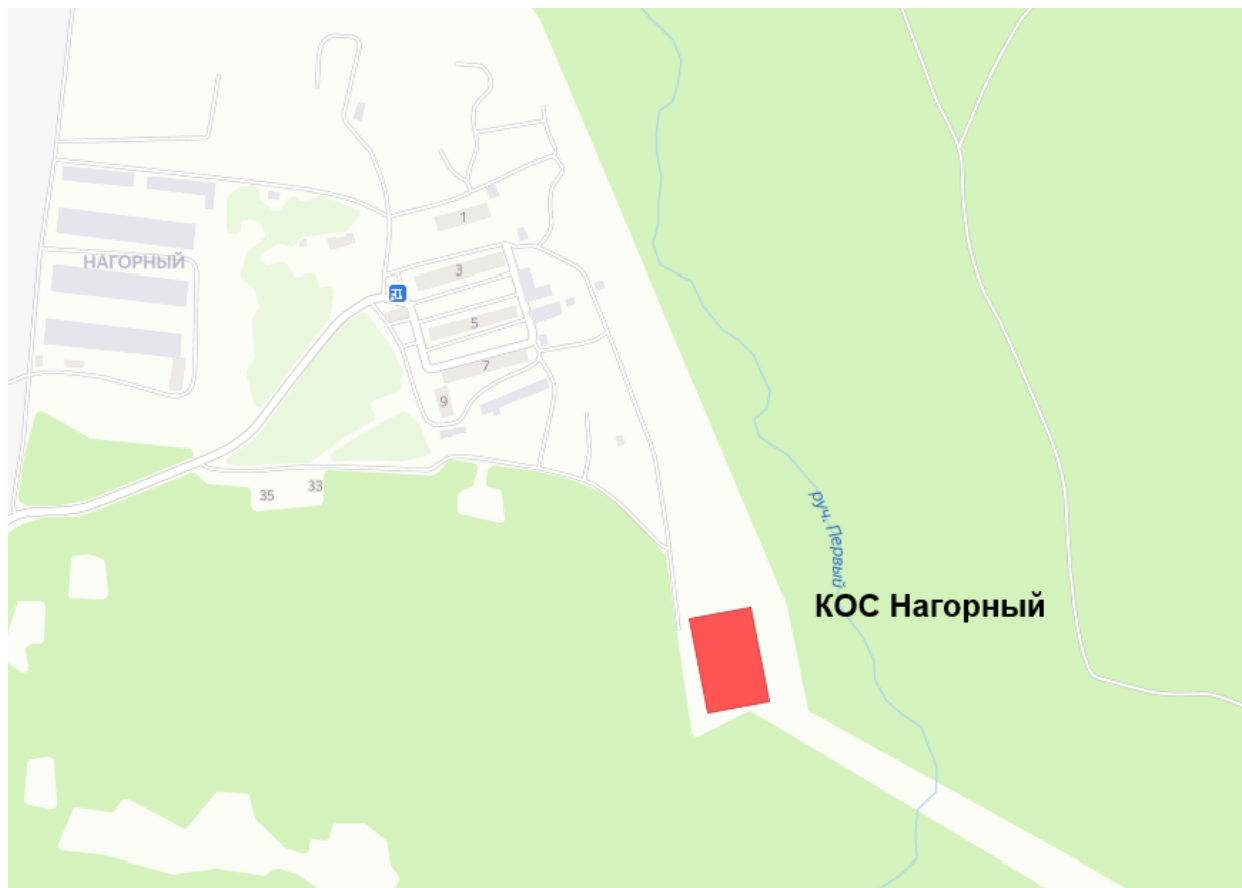


Рисунок 9.16 – Место расположения очистных сооружений КОС «Нагорный»
Схема очистки сточных вод на КОС «Нагорный».

Очистные сооружения запроектированы по типовому проекту установки КУ-200.

В состав блока биологической очистки входят следующие здания и сооружения:

- сороудерживающая решетка;
- песколовка – 2 шт.;
- компактная установка КУ-200 – 2шт.;
- контактные резервуары;
- каркасно-засыпные фильтры доочистки, диаметром по 2000 мм – 2шт.;
- производственно-вспомогательное здание;
- иловые площадки – 4 шт.;
- песковая площадка;
- приемная камера иловой воды.

Из всей схемы КОС работают только следующие сооружения:

- сороудерживающая решетка;
- песколовка;
- выпуск.

Очищенные сточные воды поступают по выпуску в ручей 1-й Крутобереговый. Для исключения попадания мусора в ручей 1-й Крутобереговый, куда поступают сточные воды района ПКГО Нагорный, силами КГУП «Камчатский водоканал» была произведена установка сороудерживающих решеток и переход на режим механической очистки.

Принципиальная схема очистных сооружений КОС «Нагорный» представлена на рисунке 9.17.

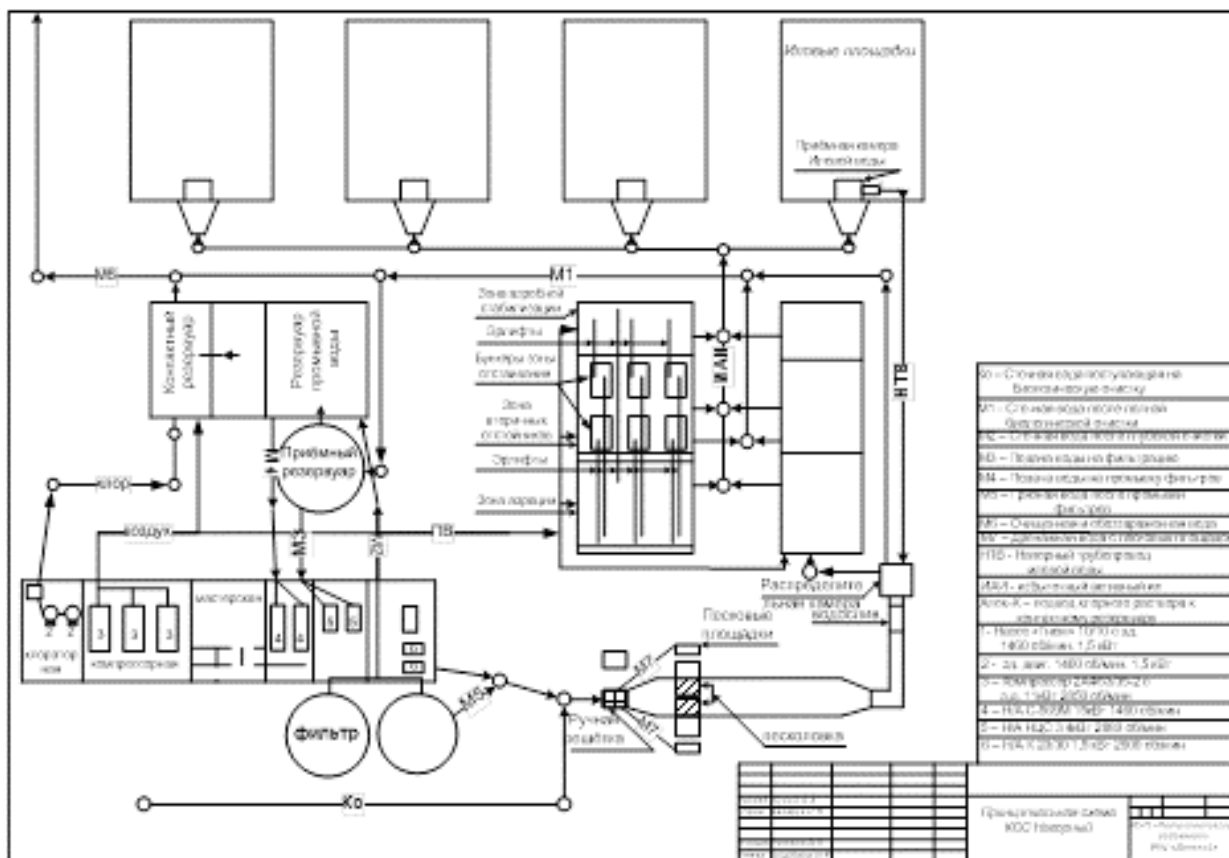


Рисунок 9.17 – Принципиальная схема очистных сооружений КОС «Нагорный»

На настоящий момент сооружения практически разрушены, требуется комплексная реконструкция или строительство новых сооружений.

Таким образом, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

КОС «Заозерный»

Очистные сооружения КОС «Заозерный» расположены в п. Заозерный в ГО Петропавловск-Камчатский. Очистные сооружения были запущены в эксплуатацию в 1987 г. Реконструкция и ремонт не выполнялись. Проектная мощность сооружений составляет 400 м³/сут. Очистные сооружения были переданы на баланс КГУП «Камчатский водоканал» в 2006 году.

Сооружения были выполнены по типовому проекту. Очистные сооружения состоят из 2 железобетонных блоков, в которых находятся:

- приемные камеры;
- аэротенк;
- вторичный отстойник;
- контактный резервуар;
- иловые площадки.

Дислокация очистных сооружений КОС «Заозерный» представлена на рисунке 9.18.



Рисунок 9.18 – Место расположения очистных сооружений КОС «Заозерный»

С 2006 года очистные сооружения выведены из эксплуатации. Сточные воды без очистки сбрасываются в водный объект - ручей Первый Крутобереговый. Состояние очистных сооружений не позволяет выполнить их восстановление путем реконструкции или капитального ремонта.

Таким образом, оценить фактическую производительность очистных сооружений не предоставляется возможным. Потребление электроэнергии КОС «Заозерный» равно 0 кВт*ч.

В связи с невозможностью по отчетным данным КГУП «Камчатский водоканал» за 2017г. определения расходов сточных вод по точкам потребления электрической энергии,

удельное потребление электрической энергии на расход сточных вод определено экспертным методом по объектам аналогам:

- Удельное потребление электрической энергии на перекачку сточных вод – 0,271 кВт*ч/м³;
- Удельное потребление электрической энергии на очистку сточных вод - 0,492 кВт*ч/м³;
- Удельное потребление электрической энергии на систему водоотведения – 0,382 кВт*ч/м³.

В связи с невозможностью по отчетным данным КГУП «Камчатский водоканал» за 2018г. определения расходов сточных вод по точкам потребления электрической энергии, удельное потребление электрической энергии на расход стоков, определено экспертным методом по объектам аналогам:

- Удельное потребление электрической энергии на перекачку сточных вод – 0,264 кВт*ч/м³;
- Удельное потребление электрической энергии на очистку сточных вод - 0,49 кВт*ч/м³;
- Удельное потребление электрической энергии на систему водоотведения – 0,377 кВт*ч/м³.

КОС АО «Судоремсервис».

Очистные сооружения КОС АО «Судоремсервис» построены в 1980 году. Проектная мощность очистных сооружений составляет 1730 м³/сут. КОС АО «Судоремсервис» предназначены для приема и очистки коммунальных стоков от жилых кварталов и собственных промышленных и коммунальных стоков от завода. Фактический приток составляет порядка 699 м³/сутки. Стоки поступают от жилых кварталов 62 и 64.

В состав сооружений входит приемная камера, емкостью 39 м³, КНС производительностью 150 м³/ч, аэротенки продленной аэрации, два вторичных отстойника, контактные камеры, иловые площадки. Сооружения расположены в прибрежной зоне Авачинской бухты на территории предприятия.

Стоки 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, емкость 1100 куб. м. Эрлифтами возвратный ил из отстойников перекачивается в голову аэротенков. Исходным проектом предусмотрено хлорирование стоков раствором гипохлорита натрия, фактически дезинфекция не осуществляется. Сток должен сбрасываться через глубоководный выпуск Д 500 мм, длиной 85 м. Фактически идет видимый перелив из контактных колодцев с дальнейшим стоком к береговой черте.

Дислокация очистных сооружений КОС АО «Судоремсервис» представлена на рисунке 9.19.



Рисунок 9.19 – Место расположения очистных сооружений КОС АО «Судоремсервис»

Состояние сооружений неудовлетворительное, требуется капитальный ремонт и реконструкция всей производственной линии.

Таким образом, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Обобщенные данные по эффективности работы сооружений приведены в пункте 1.1.7 настоящего документа.

КОС ООО «ЖБФ и Ко».

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 стоки подаются по напорному коллектору Д 200 мм, длиной 1000 м через производственную зону на железобетонный отстойник. Отстойник площадью 12х30 м, глубина 2 м. Сточная вода подается через нижний выпуск с одной стороны и выходит через верхний перелив с противоположной. Далее сток самотеком отводится на береговой выпуск. Общая территория площадки осветлителя – 0.1 Га.

Дислокация очистных сооружений КОС ООО «ЖБФ и Ко» представлена на рисунке 9.20.



Рисунок 9.20 – Место расположения очистных сооружений КОС ООО «ЖКФ и Ко»

Состояние сооружений неудовлетворительное, требуется комплексная реконструкция или строительство новых сооружений.

Таким образом, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

КОС ООО «Магма»

Сточные воды от жилого поселка, в прошлом ведомственного жилого фонда завода, поступают на канализационную насосную станцию КОС ООО "Магма", расположенную на территории производственной зоны. Срок эксплуатации не менее 15 лет, износ 100%. Сточная вода подается через впуск и самотеком отводится на береговой выпуск. Общая территория площадки осветлителя – 0.1 Га.

Дислокация очистных сооружений КОС ООО «ЖКФ и Ко» представлена на рисунке 9.21.

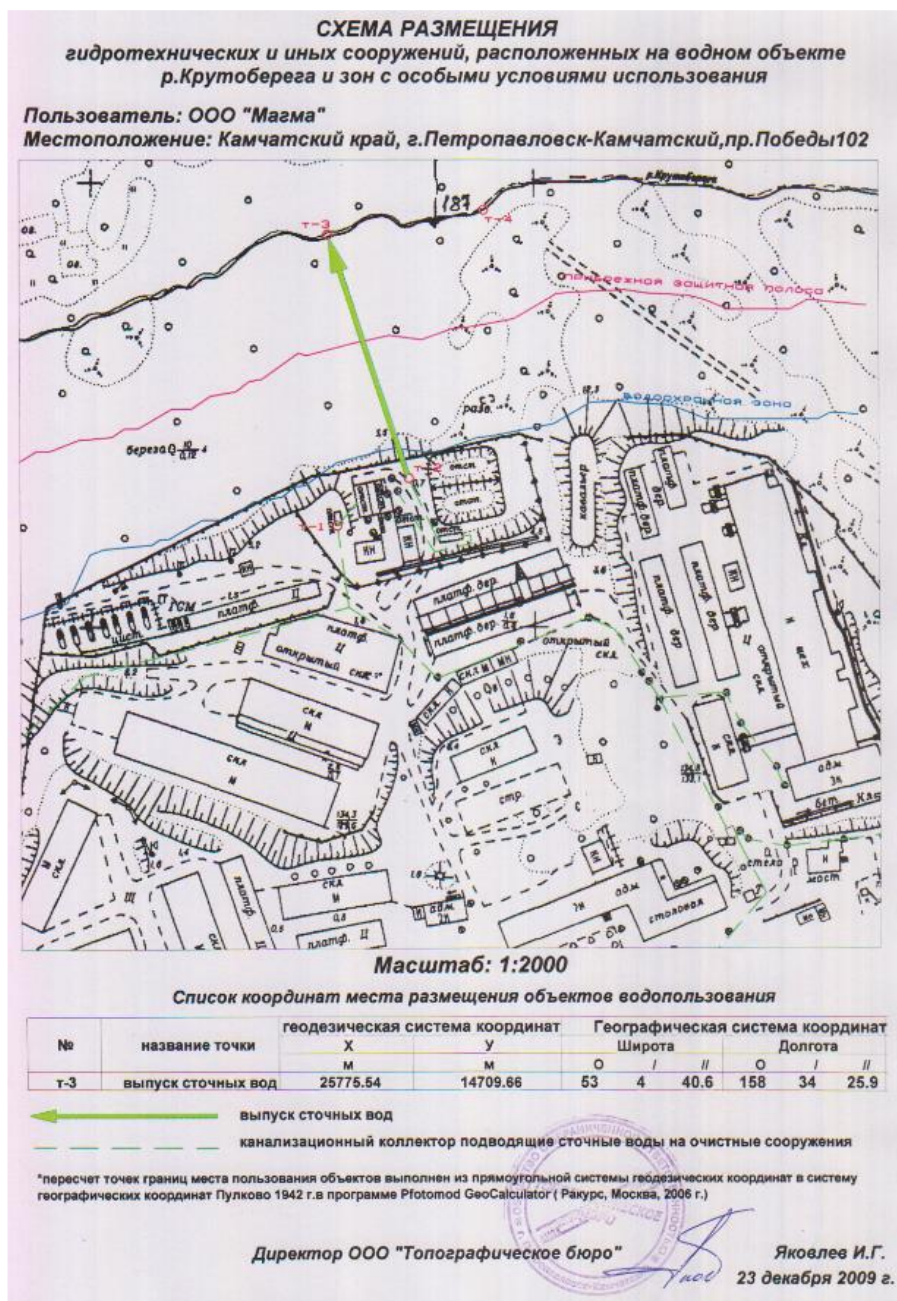


Рисунок 9.21 – Место расположения очистных сооружений КОС ООО «Магма»

Состояние сооружений неудовлетворительное, требуется комплексная реконструкция или строительство новых сооружений.

Таким образом, эффективность очистки сточных вод – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Локальные очистные сооружения, создаваемые абонентами

Локальные очистные сооружения канализации, осуществляющие очистку сточных вод, образующихся от отдельных абонентов, на территории Петропавловск-Камчатского городского округа отсутствуют. Существуют отдельные жилые частные домовладения, расположенные как непосредственно в городской черте, так и в прилегающих районах ПКГО (Чапаевка, Заозерный, Дальний, Завойко), не подключенные к централизованной системе водоотведения, эксплуатируемой КГУП «Камчатский водоканал». Сточные воды

от соответствующих домов поступают в индивидуальные септики или выгребные ямы. Вывоз стоков осуществляют автотранспортом КГУП «Камчатский водоканал» по заявкам владельцев.

Вывод по очистным сооружениям: ПКГО не обеспечен необходимыми производственными мощностями для очистки коммунальных городских стоков и для обеспечения требований действующего законодательства Российской Федерации. КОС «Чавыча» находятся в стадии реконструкции, выполнены работы по реконструкции сооружений механической очистки и обезвоживания осадка. Состояние остальных конструкций требует капитального ремонта или реконструкции с восстановлением железобетонных конструкций, заменой механического и электрического оборудования.

Очистные сооружения отдельных районов ПКГО находятся в неудовлетворительном состоянии и нуждаются в реконструкции (КОС «Дальний») или в новом строительстве (пос. Чапаевка, пос. Заозерный, пос. Нагорный).

Эффективность очистки сточных вод на КОС, эксплуатируемых КГУП «Камчатский водоканал», – низкая, сточные воды после очистки не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

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

В постановлении 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 05.09.2013 №782» дано определение понятию «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).

Учитывая положения определения, в централизованной системе водоотведения на территории ПКГО организовано 45 обособленных технологических зон.

Технологическая зона №1: сточные воды от жилой застройки, коммунально-промышленных и общественно-деловых предприятий Северной производственной зоны г. Петропавловск-Камчатский по системе напорно-самотечных коллекторов через 2 КНС (КНС №11, КНС №7) поступают на очистные сооружения полной биологической очистки КОС «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский. Сброс сточных вод осуществляется через водоизмерительный лоток и через глубоководный рассеивающий выпуск Д 850 мм, длиной 240 м в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 53°02'38", в.д. 158°35'29"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 6 588,3 тыс. м³/год (823 м³/час). Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №1 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.22.

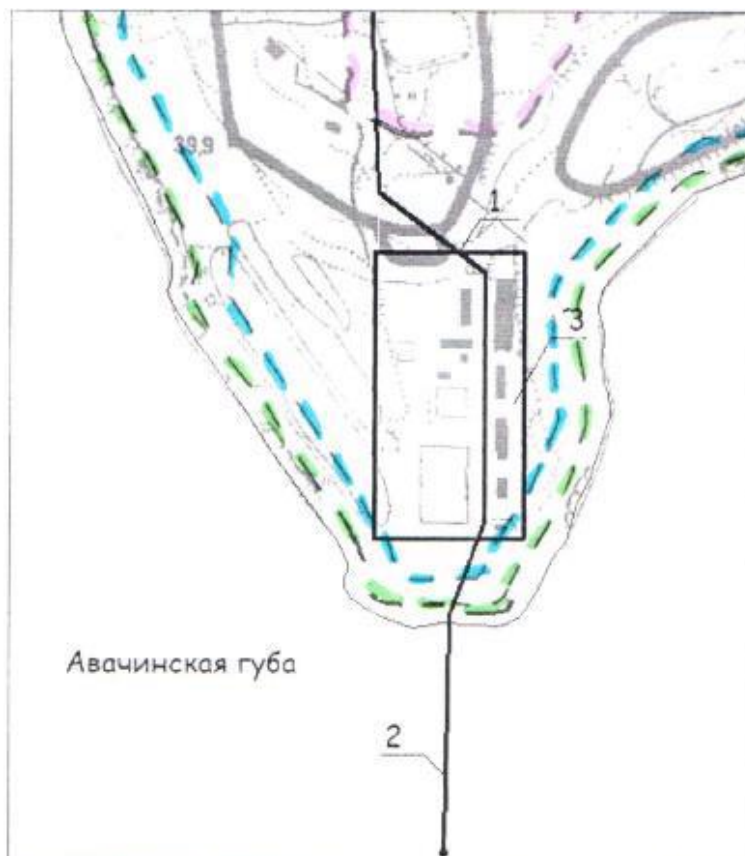


Рисунок 9.22 – План- схема размещения выпуска «Чавыча», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №2: сточные воды от жилой застройки и общественно-деловых зданий, расположенных на проспекте Победы г. Петропавловск-Камчатский (Северная производственная зона), по самотечным коллекторам поступают на выпуск «Магма» и далее по выпуску диаметром 200мм без очистки на рельеф. Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №2 осуществляет ООО «Магма».

Технологическая зона №3: сточные воды от большей части жилой и общественно-коммунальной застройки района ПКГО Авача (Северная производственная зона), по самотечным коллекторам отводятся на береговой выпуск «Авача» и далее без очистки по выпуску диаметром 150 мм в бухту (Авачинская губа). Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №3 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Технологическая зона №4: сточные воды с территории Гериатрической больницы (Северная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Гериатрическая больница» и далее без очистки на рельеф или в септик. Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №4 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Технологическая зона №5: сточные воды с территории промышленной зоны «Промзона 11» (Северная производственная зона) от коммунально-промышленных зданий по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Промзона 11» и далее по выпуску диаметром 150 мм без очистки на рельеф. Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №5 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Технологическая зона №6: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Приморская, ул. Моховая, пос. Светлый (Северная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный

выпуск «Моховской» и далее по выпуску диаметром 400 мм без очистки в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 53°03'42", в.д. 158°34'12"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 334,99 тыс. м³/год (43 м³/час, 27915,83 м³/мес). Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №6 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.23.

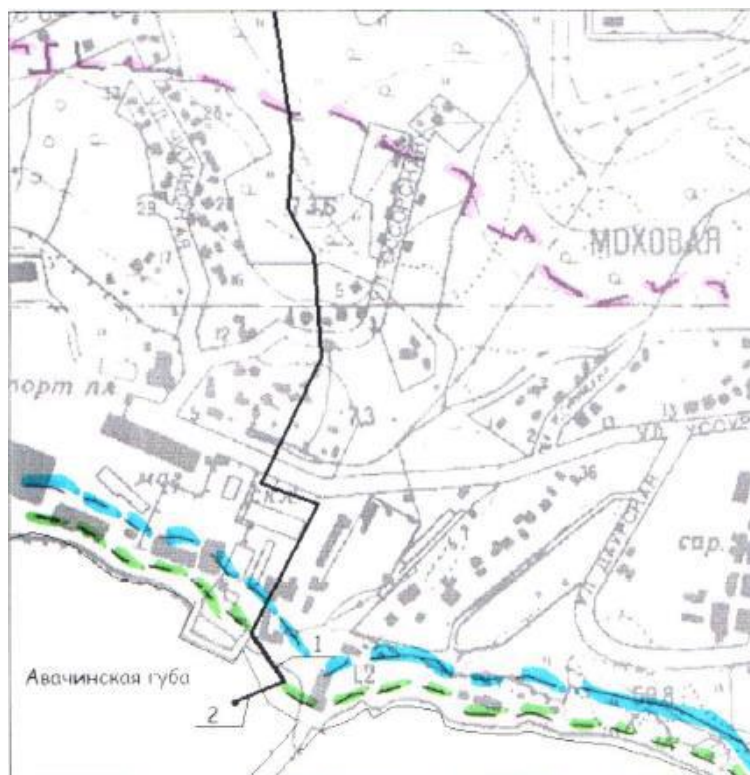


Рисунок 9.23 – План-схема расположения выпуска «Моховской», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №7: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Бохняка, ул. Автомобилистов, ул. Давыдова (Северная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Сероглазка» и далее по выпуску диаметром 500 мм без очистки в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 53°02'54", в.д. 158°36'32"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 1320,26 тыс. м³/год (83 м³/час, 110021,67 м³/мес.). Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №7 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.24.

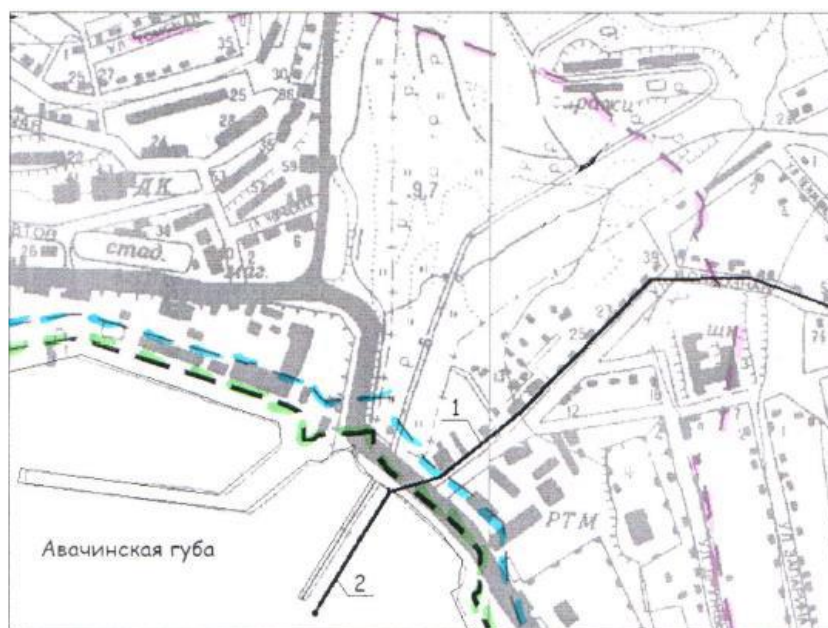


Рисунок 9.24 – схема расположения выпуска «Сероглазка», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №8: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Беринга, ул. Невельского (Северная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Геолог» и далее по выпуску диаметром 300 мм без очистки в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 53°02'30", в.д. 158°36'44"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 218,56 тыс. м³/год (33 м³/час). Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №8 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.25.

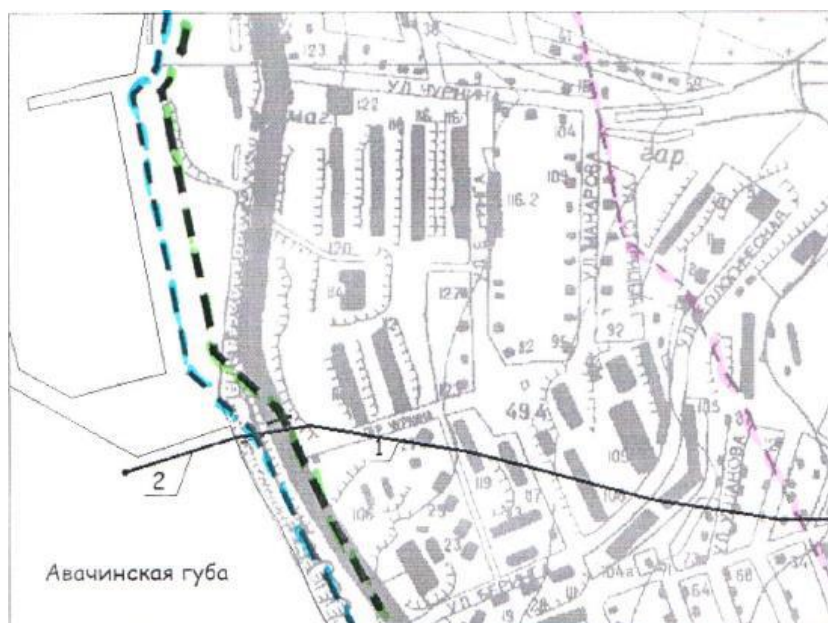


Рисунок 9.25 – План-схема расположения выпуска «Геолог», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №9: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Беринга, ул. Колхозная (Северная производственная зона)

по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Акрос» и далее по выпуску диаметром 300 мм без очистки в Авачинскую бухту. Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №9 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Технологическая зона №10: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Фестивальная, ул. Омская (Северная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Фестивальная-Корфская» и далее по выпуску диаметром 300 мм без очистки в Авачинскую бухту. Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №10 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Технологическая зона №11: сточные воды с территории Нефтебазы (ул. Озерновская Коса, 11 Северная производственная зона) от коммунально-промышленных зданий по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Нефтебаза» и далее по выпуску диаметром 200 мм без очистки в Авачинскую бухту. Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №11 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Технологическая зона №12: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки центральной части г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская (Центральная производственная зона) по напорно-самотечным коллекторам через одну КНС (КНС №1) отводятся через глубоководный выпуск «Мехзавод» и далее по выпуску диаметром 300 мм без очистки в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 53°01'39", в.д. 158°38'11"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 1057,73 тыс. м³/год (162 м³/час).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.26.



Рисунок 9.26 – План-схема размещения выпуска «Мехзавод», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №13: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки центральных районов г. Петропавловск-Камчатский (Центральная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Фрунзе» и далее по выпуску диаметром 500 мм без очистки в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 53°01'38", в.д. 158°37'49").

Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 1371,88 тыс.м³/год (184 м³/час, 114323,33 м³/мес). Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №13 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.27.



Рисунок 9.27 – План-схема размещения выпуска «Фрунзе», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №14: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки территории вокруг пл. Ленина г. Петропавловск-Камчатский (Центральная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Драмтеатр» и далее по выпуску диаметром 500 мм без очистки в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 53°01'25", в.д. 158°38'20"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 107,46 тыс.м³/год (18 м³/час, 8955,0 м³/мес).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.28.

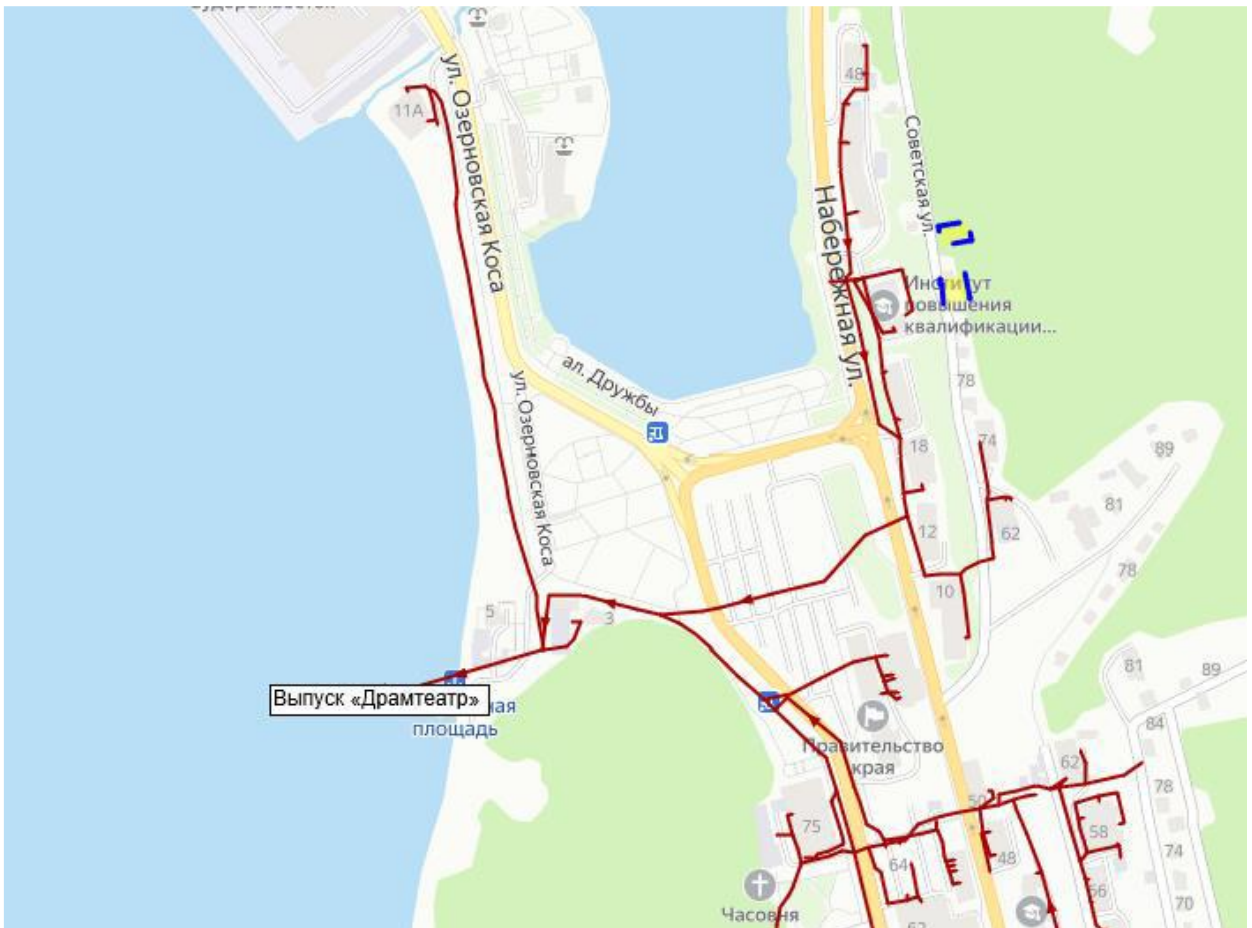


Рисунок 9.28 – План-схема размещения выпуска «Драмтеатр», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №15: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки территории вокруг Рыбного порта г. Петропавловск-Камчатский (Центральная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Рыбный порт» и далее по выпуску диаметром 300 мм без очистки в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 53°00'58", в.д. 158°38'44"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 169,47 тыс. м³/год (20 м³/час).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.29.

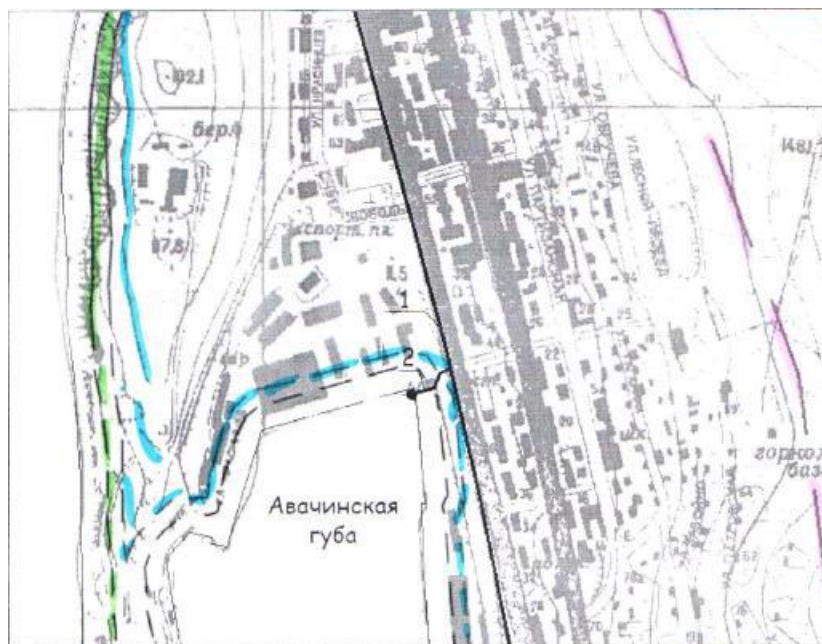


Рисунок 9.29 – План-схема размещения выпуска «Рыбный порт», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №16: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки территории вокруг торгового порта г. Петропавловск-Камчатский (Центральная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Морпорт» и далее по выпуску диаметром 300 мм без очистки в Авачинскую бухту.

Технологическая зона №17: сточные воды от жилых кварталов 62, 64 по ул. Садовый переулок, Садовая, Штурмана Елагина, Океанская и собственных промышленных и коммунальных стоков от завода АО «Судоремсервис» г. Петропавловск-Камчатский (Южная производственная зона) по напорно-самотечным коллекторам через одну КНС (КНС АО «Судоремсервис») поступают на очистные сооружения КОС АО «Судоремсервис». Сброс сточных вод осуществляется через глубоководный выпуск «Судоремсервис» диаметром 300 мм в Авачинскую бухту.

Технологическая зона №18: сточные воды от жилого сектора по ул. Заводская, Индустриальная и территории Южной производственной зоны Жестяно-баночной фабрики по напорно-самотечным коллекторам через одну КНС (КНС ООО «ЖБФ и Ко») поступают на очистные сооружения КОС ООО «ЖБФ и Ко». Сброс сточных вод осуществляется через глубоководный выпуск «Изотерм» диаметром 200 мм в Авачинскую бухту.

Технологическая зона №19: сточные воды жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Красная сопка, Коряжская, Рябиковская, Портовская, Закхеева Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся через выпуск «Кислая Яма», диаметром 300 мм без очистки в ручей.

Технологическая зона №20: сточные воды жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Рябиковская, Курильская, Коряжская, Командорская, Охотская Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Охотский» и далее по выпуску диаметром 250 мм без очистки на рельеф.

Технологическая зона №21: сточные воды жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Коряжская, Рябиковская Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «КМТС» и далее по выпуску диаметром 300 мм без очистки на рельеф.

Технологическая зона №22: сточные воды жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Курильская, Рябиковская Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Лесозавод» и далее по выпуску диаметром 300 мм без очистки на рельеф. Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №22 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Технологическая зона №23: сточные воды от жилого сектора по ул. Рябиковская, 64 (Южная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Метеостанция» и далее по выпуску диаметром 100 мм без очистки на рельеф.

Технологическая зона №24: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Океанская, капитана Беляева, Никифора Бойко, Павлова Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся через глубоководный выпуск «Океанский» и далее по выпуску диаметром 500 мм без очистки в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 52°58'54", в.д. 158°39'51"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 624,54 тыс.м³/год (87 м³/час).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.30.

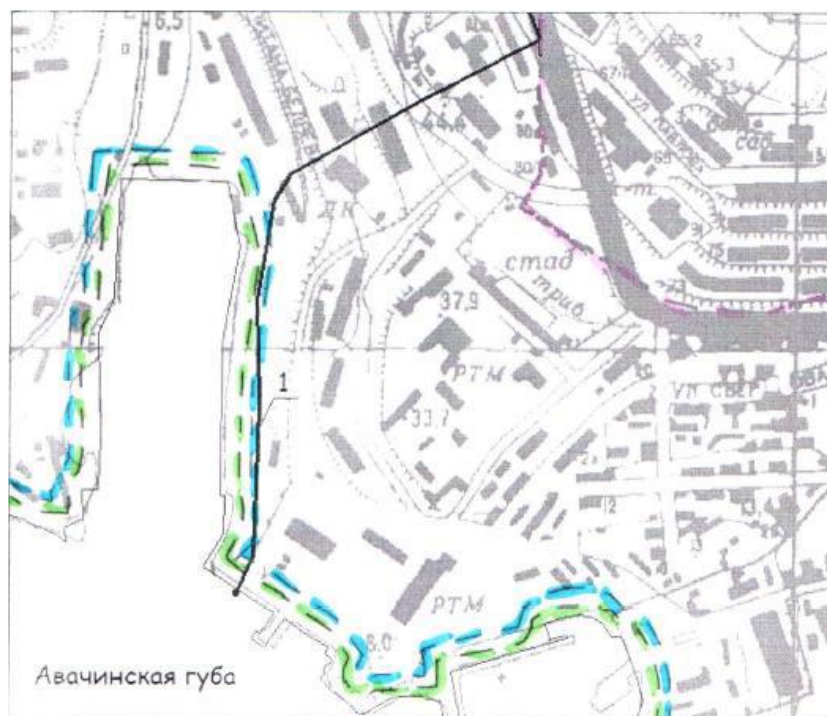


Рисунок 9.30 – План-схема размещения выпуска «Океанский», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №25: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Пономарева, Океанская, Павлова, Свердлова, Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «УДОС-4» и далее по выпуску диаметром 300 мм без очистки в Авачинскую бухту.

Технологическая зона №26: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки на территории от Петропавловского шоссе 31, от хлебозавода, от ул. Лермонтова г. Петропавловск-Камчатский (Южная производственная зона) по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Богородское озеро» диаметром 400 мм без очистки в Авачинскую бухту (место сброса сточных вод - с.ш. 52°58'34,131", в.д. 158°41'02,308"). Объем разрешенного сброса в водный объект не

должен превышать 267,99 тыс.м³/год (43 м³/час). Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №26 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование (часть Авачинской губы), представлена на рисунке 9.31.



Рисунок 9.31 – План-схема размещения выпуска «Богородское озеро», расположенного в Авачинской губе

Технологическая зона №27: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Зеленая роща, Сахалинская, Комсомольская, Лермонтова, Труда, Хабарова, Челюскинцев Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «СРВ» и далее по выпуску диаметром 400 мм без очистки в Авачинскую бухту.

Технологическая зона №28: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Заводская Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Заводской» и далее по выпуску диаметром 150 мм на рельеф без очистки.

Технологическая зона №29: сточные воды части жилой застройки по ул. Строительная, 133 Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Строительный» и далее по выпуску диаметром 150 мм на рельеф без очистки.

Технологическая зона №30: сточные воды части жилой и общественно-коммунальной застройки на территории Городской больницы № 2, ул. Заводская, Индустриальная, Школьная в Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Рассвет» диаметром 300 мм без очистки в водный объект ручей Кабан (место сброса сточных вод - с.ш. 52°58'06,248", в.д. 158°41'50,266"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 134,36 тыс.м³/год (21,96 м³/час, 11196,67 м³/мес). Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №26 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование, представлена на рисунке 9.32.

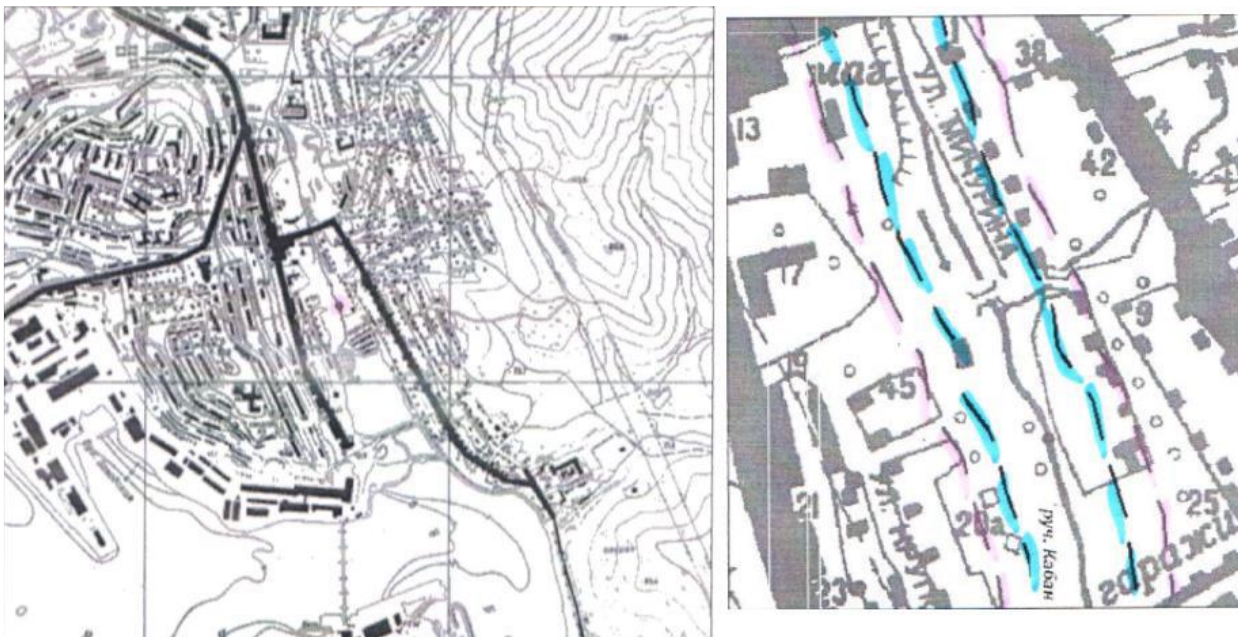


Рисунок 9.32 – План-схема размещения выпуска «Рассвет»

Технологическая зона №31: сточные воды от жилой застройки и общественно-деловых предприятий района ПКГО Завойко (Южная производственная зона) по системе напорно-самотечных коллекторов через 1 КНС (КНС «Завойко») отводятся через береговой выпуск «Завойко» диаметром 200 мм без очистки в Авачинскую бухту.

Технологическая зона №32: сточные воды части жилой застройки по ул. Днепрова Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Днепровская» и далее по выпуску диаметром 200 мм в Авачинскую бухту без очистки. Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №32 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Технологическая зона №33: сточные воды части жилой и общественной застройки по ул. Индустриальная Южной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся через береговой выпуск «Индустриальная 27-1» и далее по выпуску диаметром 150 мм в Авачинскую бухту без очистки. Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №33 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

Технологическая зона №34: сточные воды от жилой застройки района ПКГО Дальний по системе самотечных коллекторов поступают на очистные сооружения полной биологической очистки КОС «Дальний» пос. Дальний (Восточная производственная зона). Сброс сточных вод осуществляется через глубоководный рассеивающий выпуск диаметром 150 мм в озеро Халактырское (место сброса сточных вод - с.ш. 53°01'49,900", в.д. 158°44'33,200"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 86,0 тыс.м³/год (14,61 м³/час, 7166,67 м³/мес).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование, представлена на рисунке 9.33.

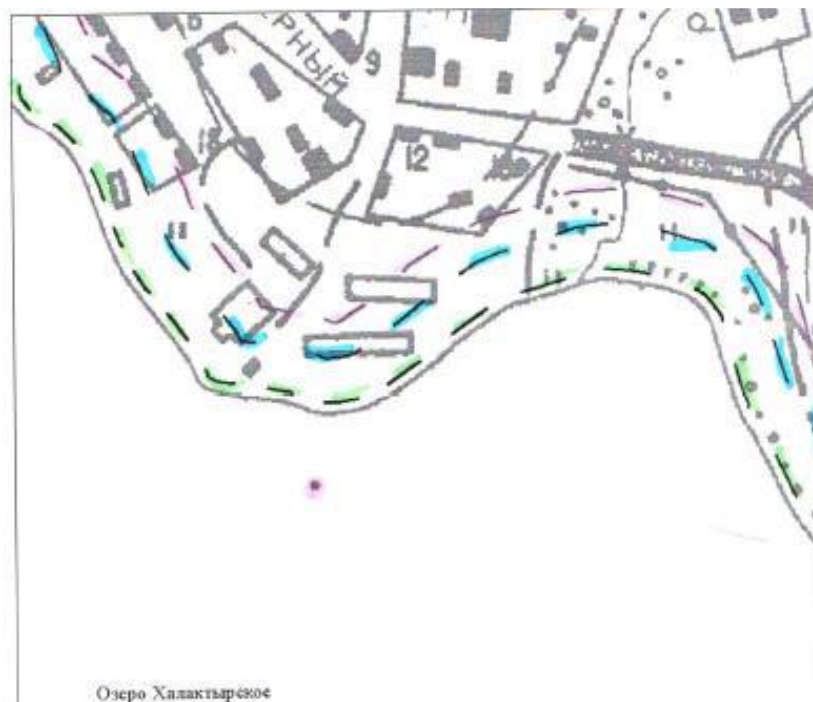


Рисунок 9.33 – План-схема размещения выпуска «Дальний»

Технологическая зона №35: сточные воды от жилой застройки района ПКГО Чапаевка по системе напорно-самотечных коллекторов через 1 КНС (КНС р. Чапаевка) поступают на очистные сооружения полной биологической очистки КОС «Чапаевка» р. Чапаевка (Восточная производственная зона). Сброс сточных вод осуществляется через заглубленный сосредоточенный выпуск диаметром 850 мм в ручей без названия, правобережный приток Таёнки и далее в реку Таёнка, бассейн Тихого океана и реки Камчатки (место сброса сточных вод - с.ш. 53°03'36,278", в.д. 158°49'53,789"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 44,79 тыс.м³/год (6,01 м³/час, 3732,5 м³/мес).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование, представлена на рисунке 9.34.

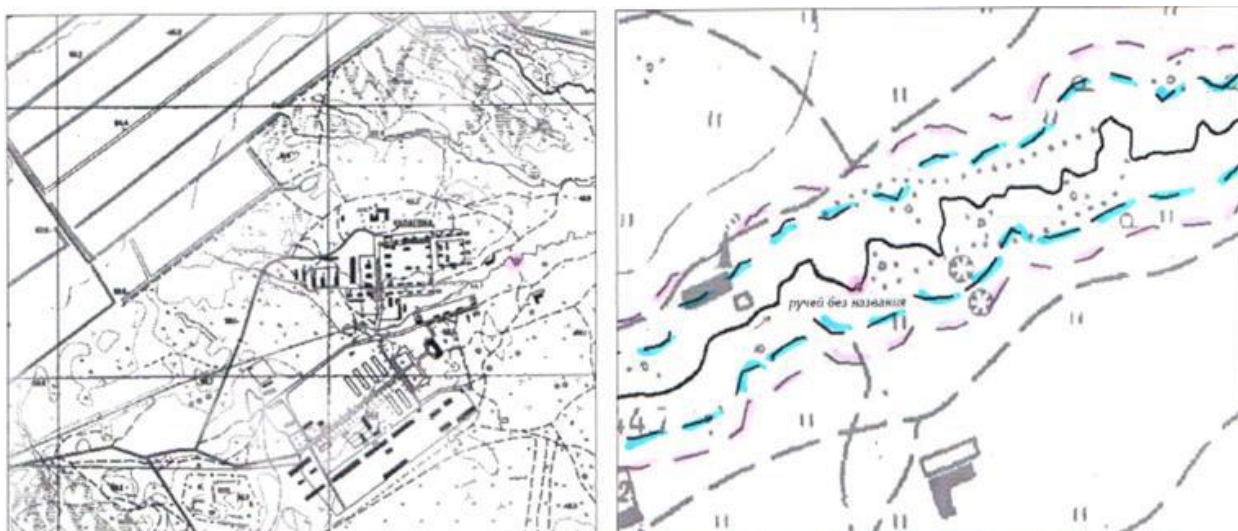


Рисунок 9.34 – План-схема размещения выпуска «Чапаевка»

Технологическая зона №36: сточные воды от жилой застройки района ПКГО Нагорный по системе самотечных коллекторов поступают на очистные сооружения полной биологической очистки КОС «Нагорный» пос. Нагорный (Восточная производственная зона). Сброс сточных вод осуществляется через береговой выпуск диаметром 300 мм в ручей 1-ый Крутобереговой (место сброса сточных вод - с.ш. 53°03'38,3", в.д. 158°44'03,5", расстояние от устья – 12,1 км). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 40,2 тыс.м³/год (5,5 м³/час, 3350,0 м³/мес).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование, представлена на рисунке 9.35.

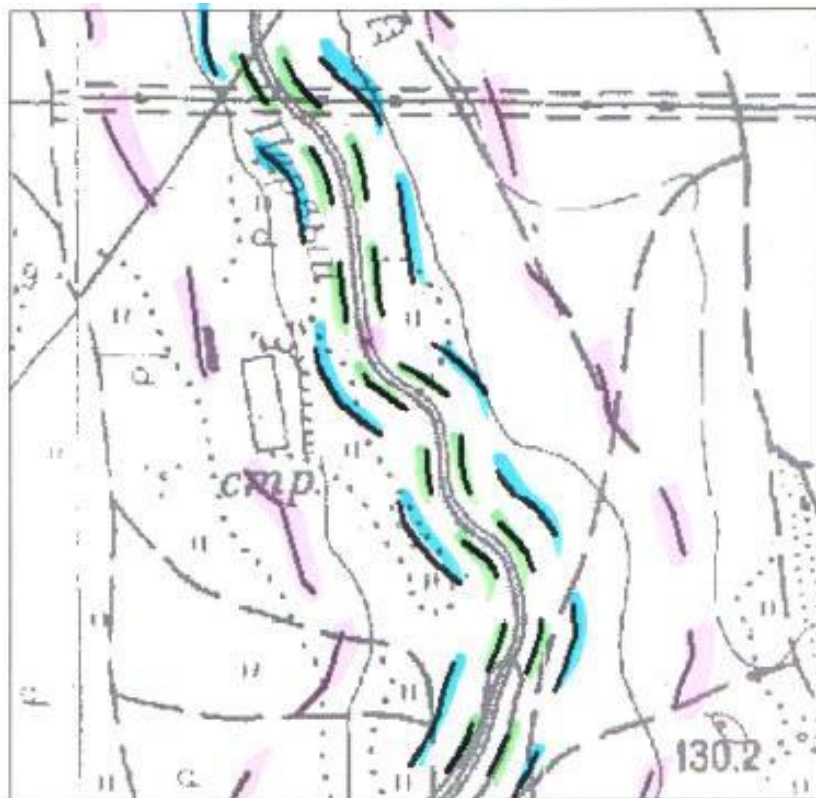


Рисунок 9.35 – План-схема размещения выпуска «Нагорный»

Технологическая зона №37: сточные воды от части жилой и общественно-коммунальной застройки на территории Восточной производственной зоны Кирпичики, улица Циолковского, Кирдишева, части Горизонт Север – по системе напорно-самотечных коллекторов через 2 КНС (КНС №2, КНС №6) отводятся через сосредоточенный выпуск «Совхозный» диаметром 400 мм без очистки в ручей Совхозный (место 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 не должен превышать 3020,84 тыс.м³/год (478,71 м³/час, 251736,67 м³/мес).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование, представлена на рисунке 9.36.

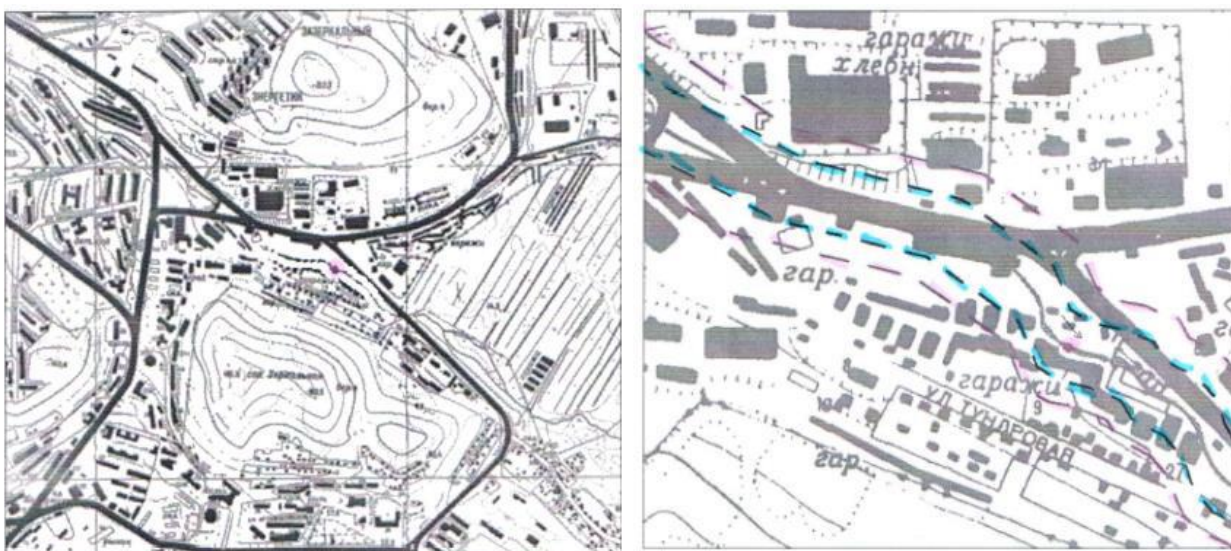


Рисунок 9.36 – План-схема размещения выпуска «Совхозный»

Технологическая зона №38: сточные воды от части жилой и общественно-коммунальной застройки по ул. Пограничная, Кутузова Восточной производственной зоны по системе самотечных коллекторов отводятся через заглубленный, сосредоточенный выпуск «Волна» диаметром 500 мм без очистки в водный объект - ручей Кирпичный (место сброса сточных вод - с.ш. 53°01'54,103", в.д. 158°41'43,678", расстояние от устья – 13,0 км). Выпуск «Волна» расположен в районе ул. Суворова (школа №9). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 111,52 тыс.м³/год (14,97 м³/час, 9293,33 м³/мес).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование, представлена на рисунке 9.37.

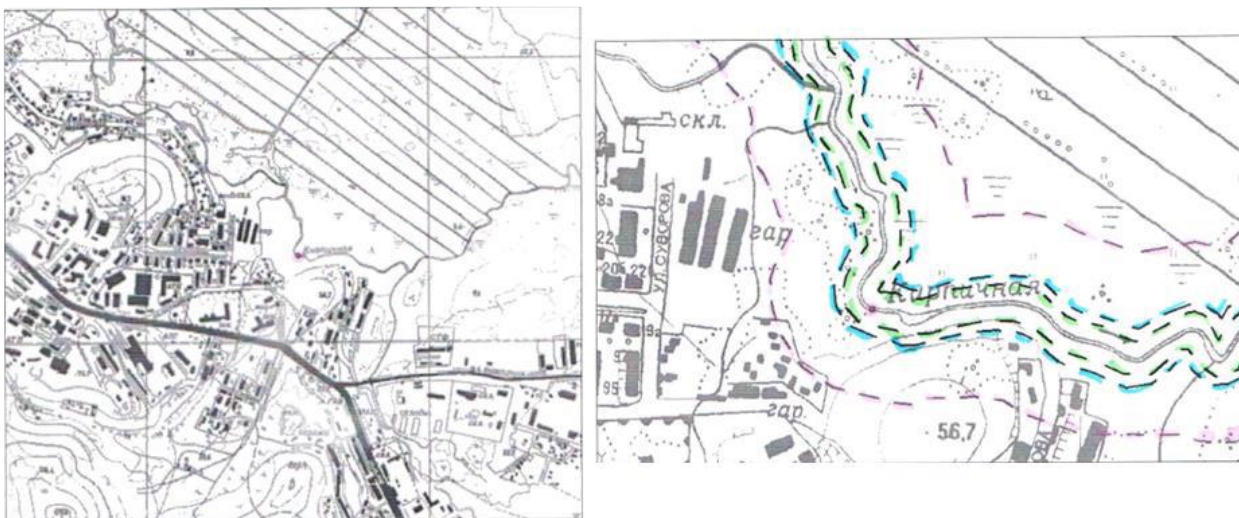


Рисунок 9.37 – План-схема размещения выпуска «Волна»

Технологическая зона №39: сточные воды части жилой застройки по ул. Солнечная Восточной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Солнечный» (выпуск-1) и далее по выпуску диаметром 200 мм на рельеф без очистки.

Технологическая зона №40: сточные воды части жилой застройки по ул. Солнечная, Олега Кошевого Восточной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Солнечный» (выпуск-2) и далее по выпуску диаметром 200 мм на рельеф без очистки.

Технологическая зона №41: сточные воды части жилой застройки по ул. Лизы Чайкиной Восточной производственной зоны по самотечным коллекторам отводятся на выпуск «Солнечный» (выпуск-3) и далее по выпуску диаметром 200 мм на рельеф без очистки.

Технологическая зона №42: сточные воды от жилой застройки района Восточной производственной зоны по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС (КНС пос. Заозерный) поступают без очистки в водный объект - ручей Первый Крутобереговый. Существующие КОС «Заозерный» на территории района выведены из эксплуатации и не работают. Сброс сточных вод осуществляется через береговой выпуск диаметром 100 мм в реку Халактырка (место 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 не должен превышать 72,16 тыс.м³/год (12,46 м³/час, 6013,33 м³/мес). Эксплуатацию объектов системы водоотведения в технологической зоне №42 осуществляет КГУП «Камчатский водоканал».

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование, представлена на рисунке 9.38.

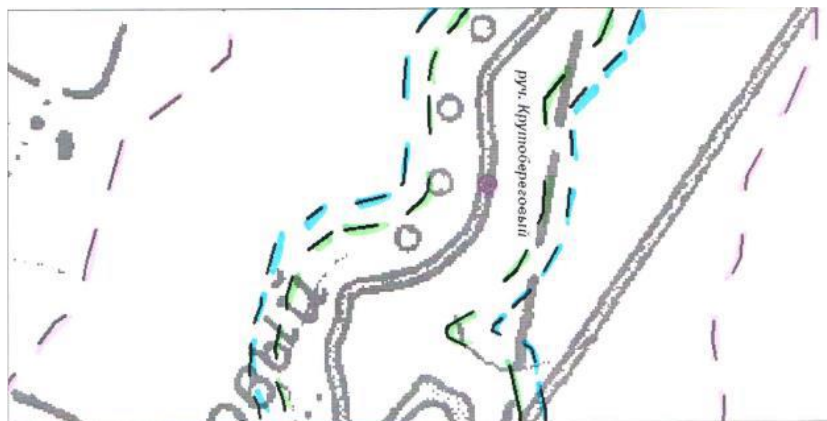


Рисунок 9.38 – План-схема размещения выпуска «Заозерный»

Технологическая зона №43: сточные воды от жилой и общественно-коммунальной застройки пос. Халактырка (Восточная производственная зона) по системе самотечных коллекторов отводятся через заглубленный, сосредоточенный выпуск «Халактырка» диаметром 500 мм без очистки в озеро Халактырка (место сброса сточных вод - с.ш. 53°01'45,290", в.д. 158°44'01,172"). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 35,43 тыс.м³/год (5,24 м³/час, 2952,5 м³/мес).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование, представлена на рисунке 9.39.

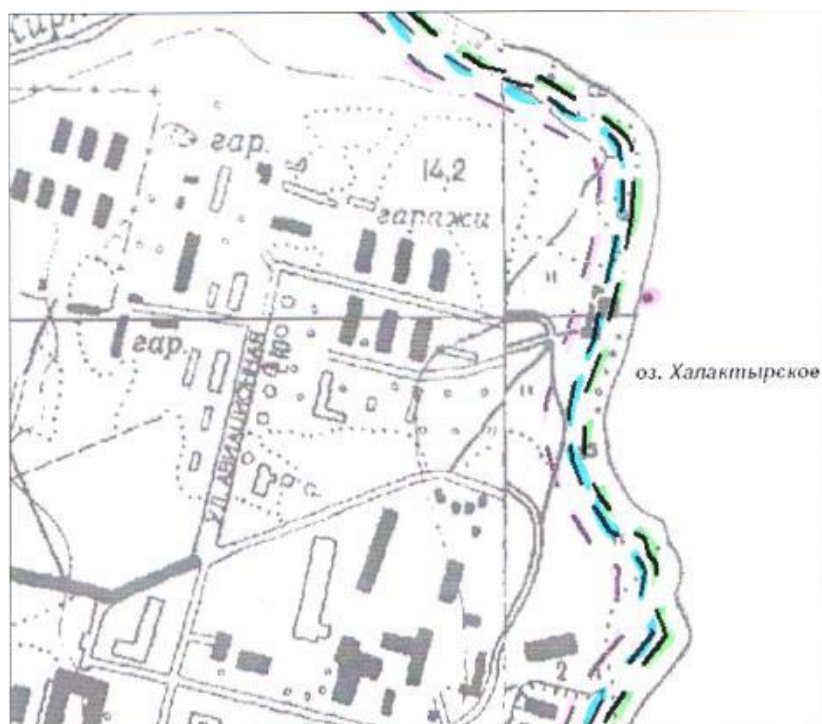


Рисунок 9.39 – План-схема размещения выпуска «Халактырка»

Технологическая зона №44: сточные воды от жилой и общественно-коммунальной застройки пос. Долиновка (Восточная производственная зона) по системе самотечных коллекторов отводятся через заглубленный, сосредоточенный выпуск «Долиновка» диаметром 150 мм без очистки в ручей Долинный (место сброса сточных вод - с.ш. 52°59'26,296", в.д. 158°46'06,297", расстояние от устья – 2,5 км). Объем разрешенного сброса в водный объект не должен превышать 71,15 тыс.м³/год (9,54 м³/час).

План-схема объекта, предоставляемого в пользование в соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование, представлена на рисунке 9.40.



Рисунок 9.40 – План-схема размещения выпуска «Долиновка»

Технологическая зона №45: сточные воды части жилой застройки пос. Тундровый (Восточная производственная зона) по системе напорно-самотечных коллекторов через КНС (КНС «Тундровая») отводятся на выпуск «Тундровый» и далее на рельеф без очистки.

Перечень технологических зон водоотведения ПКГО с привязкой к бассейнам канализования представлен в таблице 9.3.

Технологические зоны №№1, 3-16, 19-45 систем централизованного водоотведения КГУП «Камчатский водоканал» представлены на рисунке ниже.

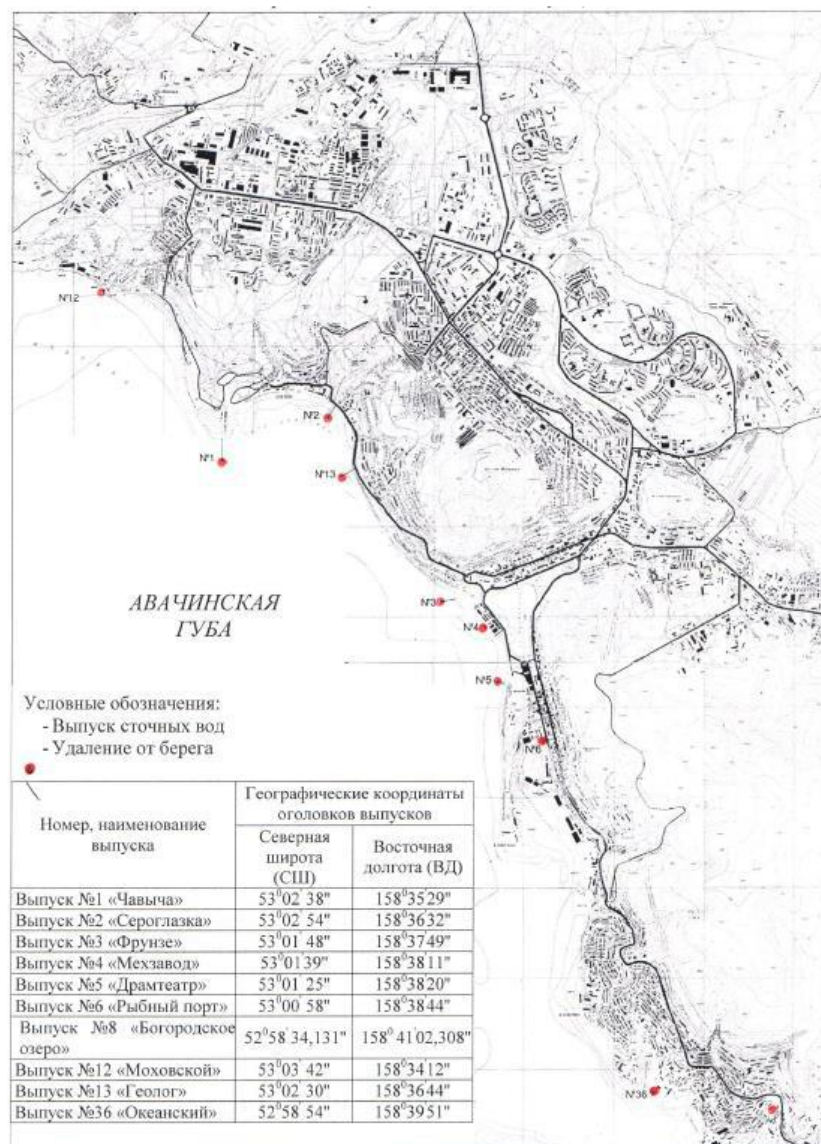


Рисунок 9.41 – План-схема водного объекта - часть Авачинской губы

Технологическая зона №17 системы централизованного водоотведения АО «Судоремсервис» представлена на рисунке 9.42.

КОС АО «Судоремсервис» получает стоки от абонентов КГУП «Камчатский водоканал», подключенных к выводу «Судоремсервис», и от собственного производства.

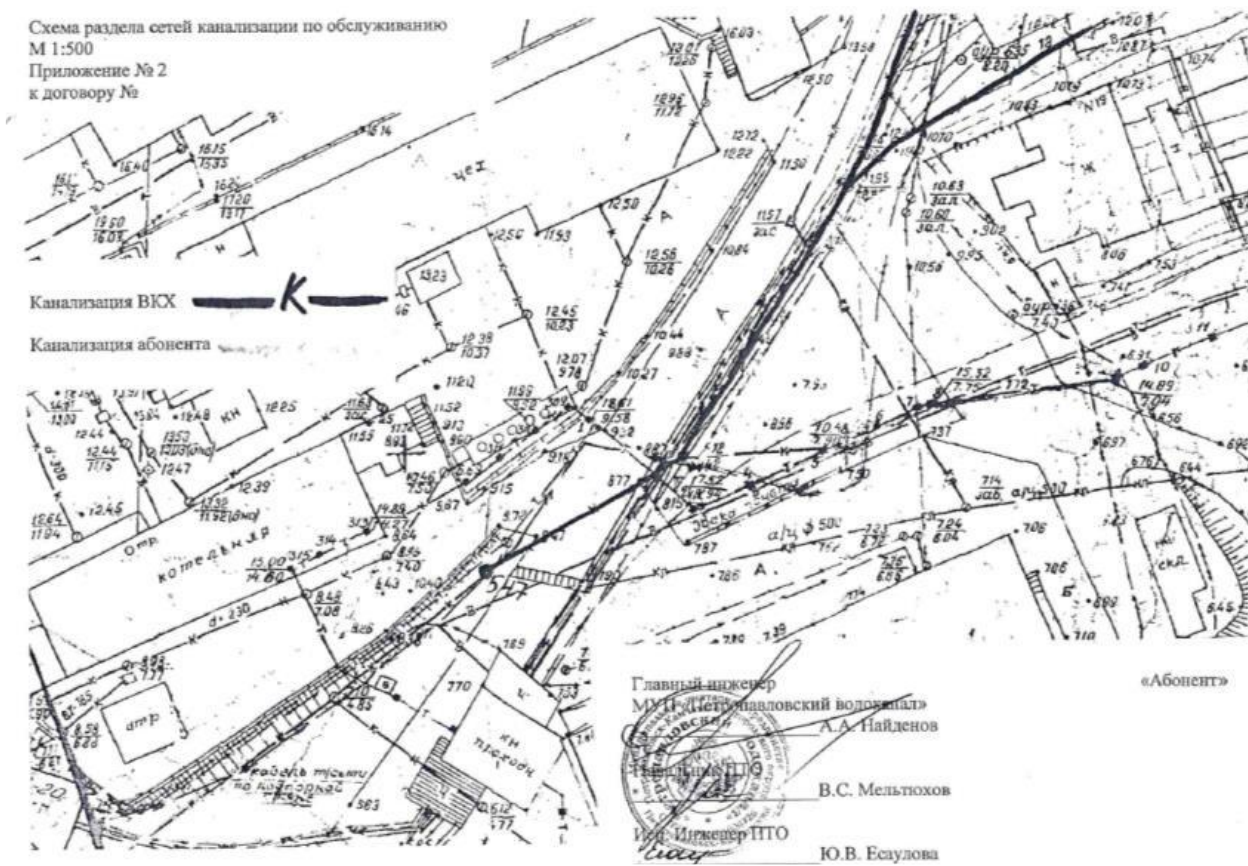


Рисунок 9.42 – План-схема объекта КОС ООО «ЖБФ и Ко»

Технологическая зона №18 системы централизованного водоотведения ООО «ЖБФ и Ко» ограничена забором производственной площадки и представлена на рисунке 9.43.

КОС ООО «ЖБФ и Ко» получает стоки от абонентов КГУП «Камчатский водоканал», подключенных к выводу «Изотерм», и от собственного производства.

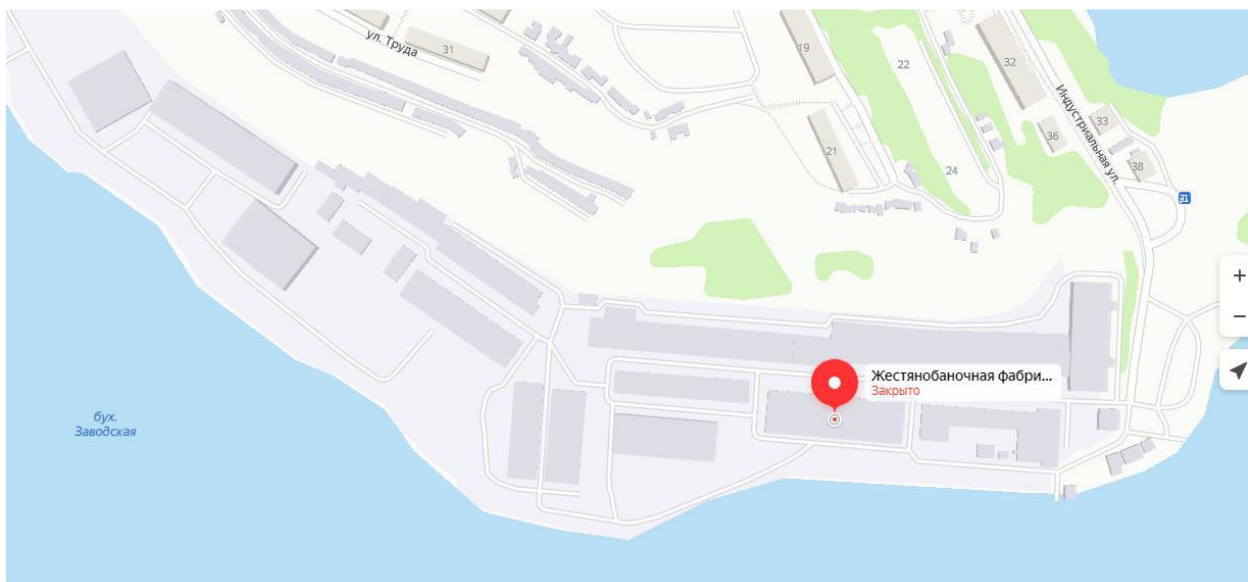


Рисунок 9.43 – План-схема объекта КОС ООО «ЖБФ и Ко»

Технологическая зона №2 системы централизованного водоотведения ООО «Магма» представлена на рисунке 9.44.

ООО «Магма» получает стоки от абонентов КГУП «Камчатский водоканал», подключенных к выводу «Магма».

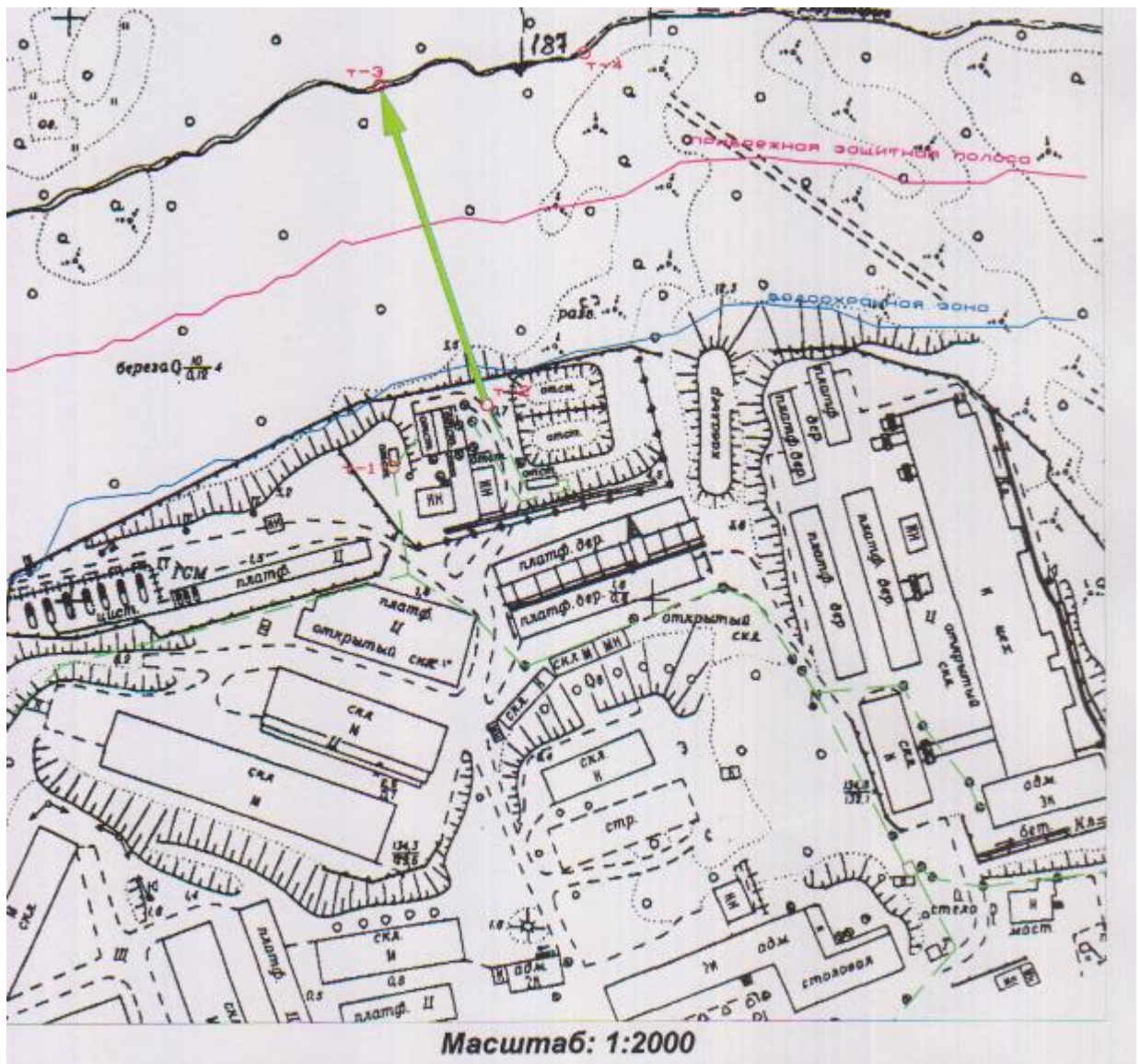


Рисунок 9.44 – План-схема объекта КОС ООО «Магма»

Таблица 9.3 – Перечень бассейнов канализования с привязкой к технологическим зонам водоотведения ПКГО

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Населенный пункт (бассейн канализования)	№ технологической зоны	Выпуск	Очистные сооружения	Канализационные насосные станции, ед.	Объем стоков, тыс.м³/год	Тип выпуска	Диаметр, мм
Северная производственная зона ПКГО									
1	КГУП "Камчатский водоканал"	г. Петропавловск-Камчатский	1	выпуск Чавыча	КОС "Чавыча"	КНС №7, КНС №11 - 2 ед.	7228,22	глубоководный	800
2	ООО "Магма"	Проспект Победы	2	выпуск Магма	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	200
3	КГУП «Камчатский водоканал»	Пос. Авача	3	выпуск Авача	отсутствуют	-	0,00	береговой	150
4	КГУП «Камчатский водоканал»	Территория больницы	4	выпуск Герiatricеская больница	отсутствуют	-	0,00	береговой	150
5	КГУП «Камчатский водоканал»	Территория промышленной зоны	5	выпуск Промзона 11	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	150
6	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Приморская. Пос. Светлый. Моховая	6	выпуск Моховской	отсутствуют	-	0,00	глубоководный	400
7	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Бохняка, Автомобилистов, Давыдова	7	выпуск Сероглазка	отсутствуют	-	0,00	глубоководный	500
8	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Беринга, Невельского	8	выпуск Геолог	отсутствуют	-	0,00	береговой	300
9	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Беринга, Колхозная	9	выпуск Акрос	отсутствуют	-	0,00	глубоководный	300
10	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Фестивальная, Омская.	10	выпуск Фестивальная-Корфская	отсутствуют	-	0,00	береговой	300
11	КГУП «Камчатский водоканал»	Территорий нефтебазы	11	выпуск Нефтебаза	отсутствуют	-	0,00	глубоководный	200
Центральная производственная зона ПКГО									
12	КГУП "Камчатский водоканал"	Центр города, Ул. Ленинградская	12	выпуск Мехзавод	отсутствуют	КНС №1 - 1 ед.	0,00	глубоководный	300
13	КГУП "Камчатский водоканал"	Центральные районы города	13	выпуск Фрунзе	отсутствуют	-	0,00	глубоководный	500
14	КГУП "Камчатский водоканал"	Территория вокруг пл. Ленина	14	выпуск Драмтеатр	отсутствуют	-	0,00	глубоководный	500
15	КГУП "Камчатский водоканал"	Территория вокруг Рыбного порта	15	выпуск Рыбный порт	отсутствуют	-	0,00	береговой	300
16	КГУП "Камчатский водоканал"	Территория вокруг торгового порта	16	выпуск Морпорт	отсутствуют	-	0,00	береговой	300
Южная производственная зона ПКГО									

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Населенный пункт (бассейн канализования)	№ технологической зоны	Выпуск	Очистные сооружения	Канализационные насосные станции, ед.	Объем стоков, тыс.м ³ /год	Тип выпуска	Диаметр, мм
17	АО «Судоремсервис»	Ул. Садовый переулок, Садовая, Штурмана Елагина, Океанская	17	выпуск Судоремсервис	КОС АО «Судоремсервис»	КНС АО «Судоремсервис» - 1 ед.	158,69	глубоководный	300
18	ООО "ЖБФ и Ко"	Ул. Заводская, Индустриальная	18	выпуск Изотерм	КОС ООО "ЖБФ и Ко"	КНС ООО "ЖБФ и Ко" - 1 ед.	79,97	глубоководный	200
19	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Красная сопка, Коряжская, Рябиковская, Портовская, Закхеева	19	выпуск Кислая яма	отсутствуют	-	0,00	в ручей	300
20	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Рябиковская, Курильская, Коряжская, Командорская, Охотская	20	выпуск Охотский	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	250
21	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Коряжская, Рябиковская	21	выпуск КМТС	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	300
22	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Курильская, Рябиковская	22	выпуск Лесозавод	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	300
23	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Рябиковская, 64	23	выпуск Метеостанция	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	100
24	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Океанская, капитана Беляева, Никифора Бойко, Павлова	24	выпуск Океанский	отсутствуют	-	0,00	глубоководный	500
25	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Пономарева, Океанская, Павлова, Свердлова	25	выпуск УДОС-4	отсутствуют	-	0,00	береговой	300
26	КГУП "Камчатский водоканал"	От Петропавловского шоссе 31, от хлебозавода, от Лермонтова	26	выпуск Богородское озеро	отсутствуют	-	0,00	береговой	400
27	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Зеленая роща, Сахалинская, Комсомольская, Лермонтова, Труда, Хабарова, Челоскинцев	27	выпуск СРВ	отсутствуют	-	0,00	береговой	400
28	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Заводская	28	выпуск Заводской	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	150
29	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Строительная, 133	29	выпуск Строительный	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	150

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Населенный пункт (бассейн канализования)	№ технологической зоны	Выпуск	Очистные сооружения	Канализационные насосные станции, ед.	Объем стоков, тыс.м³/год	Тип выпуска	Диаметр, мм
30	КГУП "Камчатский водоканал"	Городская больница № 2, ул. Заводская, Индустриальная, Школьная	30	выпуск Рассвет	отсутствуют	-	0,00	береговой	300
31	КГУП «Камчатский водоканал»	р. Завойко	31	выпуск Завойко	отсутствуют	КНС "Завойко" - 1 ед.	0,00	береговой	200
32	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Днепровская	32	выпуск Днепровская	отсутствуют	-	0,00	береговой	200
33	КГУП «Камчатский водоканал»	Нет данных	33	выпуск Индустриальная 27-1	отсутствуют	-	0,00	береговой	150
Восточная производственная зона ПКГО									
34	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Дальний	34	выпуск Дальний	КОС "Дальний"	-	88,45	озеро Халактырское	150
35	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Чапаевка	35	выпуск Чапаевка	КОС "Чапаевка"	КНС пос. Чапаевка - 1 ед.	52,46	в ручей	850
36	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Нагорный	36	выпуск Нагорный	КОС "Нагорный"	-	43,96	в ручей	300
37	КГУП "Камчатский водоканал"	район Кирпичики, улица Циолковского, Кирдишева, часть р. Горизонт Север	37	выпуск Совхозный	отсутствуют	КНС №2, КНС №6 - 2 ед.	0,00	в ручей	400
38	КГУП "Камчатский водоканал"	Ул. Пограничная, Кутузова	38	выпуск Волна	отсутствуют	-	0,00	речной	500
39	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Солнечная	39	выпуск Солнечный (выпуск-1)	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	200
40	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Солнечная, О. Кошевого	40	выпуск Солнечный (выпуск-2)	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	200
41	КГУП «Камчатский водоканал»	Ул. Лизы Чайкиной	41	выпуск Солнечный (выпуск-3)	отсутствуют	-	0,00	на рельеф	200
42	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Заозерный	42	выпуск Заозерный	КОС "Заозерный" не работают	КНС пос. Заозерный - 1 ед.	0,00	речной	100
43	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Халактырка	43	выпуск Халактырка	отсутствуют	-	0,00	озеро Халактырское	500
44	КГУП "Камчатский водоканал"	р. Долиновка	44	выпуск Долиновка	отсутствуют	-	0,00	в ручей	150
45	КГУП «Камчатский водоканал»	Р. Тундровый	45	выпуск Тундровый	отсутствуют	КНС "Тундровая" - 1 ед.	0,00	на рельеф	-

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 (ИАИ) 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 м³. 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 96х9 м, а её глубина – 4,7 м (полезная гидравлическая – 4,5 м). Полезный объем каждой секции минерализатора – 3780 м³. 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 ведётся бессистемно и редко, без учёта необходимости поддержания определённого возраста активного ила. Также в минерализаторы практически не подаётся 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/м³). 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 (30х2:25) 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 самопромываемым 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-и 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-х 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-х 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 3910 м² (68х57,5 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 т. д., 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 мехобезвоживания 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

Канализационные сети.

Суммарная протяженность сетей канализации, находящихся на балансе КГУП «Камчатский водоканал», составляет около 291,2 км, из них:

- Коллекторы диаметром от 300 до 1000 мм – 36.3 км;
- Уличные сети диаметром от 200 до 250 мм – 77 км;
- Внутриквартальные и внутридворовые сети диаметром от 100 до 150 мм – 177.9 км.

Из вышеперечисленных сетей 100 % износ имеют 29,31 км (39%) коллекторов, 47,32 км (45%) уличных сетей и 35,32 км (52%) внутриквартальных и дворовых сетей.

Напорные коллекторы, принятые КГУП «Камчатский водоканал», выполнены из стальных труб, общая протяженность напорной канализации составляет 5,95 км, или всего 2%. Самотечные канализационные сети выполнены преимущественно из асбоцементных и чугунных труб. Канализационные сети в пос. Завойко и в районах, принятых предприятием от Министерства обороны РФ, выполнены из керамических труб.

Низкая доля напорных коллекторов связана с высокой расчлененностью рельефа и принятой схемой большого количества локальных бассейнов канализования с неорганизованными выпусками неочищенных стоков.

Система водоотведения, аналогично системе водоснабжения, характеризуется высокой степенью износа. При этом сетевое хозяйство в сфере водоотведения находится в лучшем, в сравнении с системой водоснабжения, состоянии. Аварийность системы водоотведения в основном представлена засорами, устраняющимися в оперативном режиме.

Общий износ сетей находится на среднем по Российской Федерации уровне (85%). Наиболее изношена дворовая сеть (более 90%).

В целом уровень развития сетей водоотведения (1,2 км на тысячу населения) соответствует среднему показателю по аналогичным городам Российской Федерации.

На обслуживании КГУП "Камчатский водоканал" находится 9 393 канализационных колодца. Колодцы в удовлетворительном техническом состоянии. Колодцы состоят из стандартных железобетонных колец высотой 1 м, горловины, плиты перекрытия и днища. В Южном, Центральном районах города и районе 75 участка встречаются колодцы, выполненные из шлакоблоков. КГУП "Камчатский водоканал" выполняет в рамках ППР ремонт колодцев, в среднем 14 шт. в месяц. Одной из проблем является кража чугунных люков, которые предприятие вынуждено заменять на новые.

Уровень аварийности и засоров на сети канализации достаточно высокий и составляет порядка 0,59 заявок на 1 км сети в год. Порядка 15% относится к случаям засоров на сетях, не входящих в сферу ответственности КГУП «Камчатский водоканал» (засоры на ведомственных или внутридомовых сетях). Уровень устраненных засоров на сети составляет 7,5-8,5 на 1 км в год.

На части выпусков, в том числе на выпусках основных КОС, установлены расходомеры сточных вод. Всего имеется 9 расходомерных узлов учета объемов сточных вод. Все расходомеры находятся в рабочем состоянии.

Для устранения засоров используется каналопромывочная машина (КПМ). На балансе у КГУП «Камчатский водоканал» имеется четыре КПМ на базе автомобиля КАМАЗ (КО 506). При этом на предприятии не принята система плановых регулярных промывок сетей. Вся техника используется для устранения текущих засоров. Рост засоров связан как с нарастающим износом сетей, так и с увеличением объемов стоков за счет подключения новых домов. При этом пропускная способность сетей не увеличивается, ряд коллекторов работает с перегрузкой, особенно в период осадков и снеготаяния. Отмечается высокий уровень поступления песка в канализацию, что также способствует росту числа засоров.

К особенностям сетей системы водоотведения города можно отнести:

- отсутствие единой схемы канализования. Система водоотведения состоит из отдельных участков (бассейнов), не связанных между собой. Каждый из таких бассейнов заканчивается своим выпуском;
- большая часть стоков не попадает на городские очистные сооружения и сбрасывается без очистки;
- общий износ сетей находится на среднем уровне (85%);
- наиболее изношена дворовая сеть (более 50% имеет 100% износ);
- уровень аварийности (засоров) в два раза превышает средний по РФ показатель. Отмечается существенный рост аварийности в последнее 5 лет;
- отмечается высокий уровень выноса песка в систему водоотведения, что свидетельствует о недостаточной герметичности коллекторов и может являться причиной повышенного износа труб и насосов;
- недостаточное развитие системы ливнеотведения приводит к высокому уровню поступления ливневых стоков в систему водоотведения. По данным контроля расходов разница между притоком стока в сухую и дождливую погоду составляет 100% и более. Особенно высокая нагрузка отмечается в период снеготаяния, когда приток на КОС «Чавыча» вырастает в три раза по сравнению с сухим периодом. Такая ситуация может существенно усложнить организацию централизованного водоотведения и очистки сточных вод и привести к неоправданному росту капитальных и эксплуатационных расходов.

Канализационные насосные станции.

Основными сооружениями, функционирующими на канализационной сети ПКГО, являются канализационные насосные станции.

В связи с преобладанием самотечных бассейнов общее количество действующих канализационных насосных станций (КНС) не велико. 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 перекачку стоков, поступающих от домов по ул. Ленинградская на выпуск «Мехзавод»;
- 2) КНС № 2 – в эксплуатации с 1984 года. Обеспечивает перекачку стоков одноименного района на КНС № 6;
- 3) КНС № 6 – в эксплуатации с 1980 года. Обеспечивает перекачку стоков от самосплавной канализации части Северного района в ручей Совхозный и далее в оз. Халактырское (выпуск «Совхозный»);

- 4) КНС № 11 – в эксплуатации с 1986 года. Обеспечивает перекачку стоков Северного района на КОС «Чавыча»;
- 5) КНС «Завойко» – в эксплуатации с 1975 года. Обеспечивает перекачку стоков от района на глубоководный выпуск.
- 6) КНС № 7 («К. Маркса») – в эксплуатации с 1975 года. Обеспечивает перекачку стоков Северного района на КОС «Чавыча»;
- 7) КНС пос. Заозерный, в эксплуатации с 1990 года, обеспечивает перекачку стоков района на локальные очистные сооружения;
- 8) КНС пос. Чапаевка, в эксплуатации с 1969 года, обеспечивает перекачку стоков района на локальные очистные сооружения;
- 9) КНС пос. Тундровая. В эксплуатации с 2011 года.

Далее приводится детальное описание технического состояния каждой канализационной насосной станции ПКГО.

КНС №1.

Здание КНС №1 – наземное, расположено в Центральной зоне, на ул. Ленинградская. Является одной из самых старых действующих КНС города, запущенной в 1962 году. Выполнена по типовому проекту, включает заглубленное приемное отделение и машинный зал, надземное здание с бытовыми помещениями и электротехническим оборудованием. Станция была реконструирована в 1980 году. Обеспечивает перекачку стоков, поступающих от потребителей Центрального района на выпуск «Мехзавод». Стоки перекачиваются по напорному коллектору диаметром 300 мм, длина 1200 м. На станции установлены три горизонтальных сточно-динамических насоса. Насосы марки СД фекальные центробежные. Два насоса СД рабочие, один резервный: СД 160/10.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 2 тыс. куб м. в сутки.

Установленная мощность станции составляет 7200 куб м в сутки.

Геодезическая высота 13.5 м.

В приемном отделении установлены механические ручные решетки, прозор 20 мм, очистка решеток производится оператором вручную, вывоз отходов производится периодически на свалку. Решетки изготавливаются в ремонтном цехе предприятия. Аналогичный принцип (ручные решетки очищаются оператором, отходы складываются в контейнеры, которые вывозятся на городские полигоны захоронения) используют на всех КНС. Решетки меняют по мере их износа.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Д 150 мм и секущие задвижки Д 250 мм. Всего три напорных линии.

Включение и выключение насосов прямое, автоматическое, по уровню стоков в приемной камере. При достижении уровня в приемном резервуаре 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 замена 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.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 2 тыс. куб м. в сутки. Установленная мощность станции составляет 7200 куб м в сутки. Удельное энергопотребление – 0,11 кВт /м³.

КНС № 2.

Здание КНС №2 – наземное, представляет собой отдельно стоящее здание в Северной зоне, 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.

В приемном отделении были установлены механические ручные решетки, прозор 20 мм, очистка производится оператором вручную, вывоз отходов периодически на свалку.

На станции были установлены два насоса: СД160/10, ФГ 216/24.

В 2019г. была произведена замена насосного агрегата СМ 200-150-400а-6, производительность 220м³/сут, Н-17м.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 1200 куб м. в сутки. Установленная мощность станции составляет 3200 куб м в сутки. Геодезическая высота 15,5 м.

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 Д 100 мм и секущие задвижки Д 150 мм. Всего две напорные линии.

В 2019 году установили «Комплекса механической очистки (решетка грабельная, пресс отжимной винтовой с системой автоматики) общей мощностью 3,75 кВт и производительностью 850 м³/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.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 1200 куб м. в сутки. Установленная мощность станции составляет 3200 куб м в сутки. Удельное энергопотребление – 0,18 кВт/м³.

КНС № 6 («Совхозная»).

Здание КНС № 6 наземное, представляет собой отдельно стоящее здание в Восточной зоне, на проспекте Циолковского. Построена данная КНС в 1980 году. В подземной, цилиндрической части расположены приемное отделение и машинный зал. Надземная часть здания прямоугольной формы, в ней располагается электрощитовая.

Станция обеспечивает перекачку стоков, поступающих от районов Северной зоны на выпуск Совхозный.

На станции установлены три фекальных насоса марки СД 250/22,5 – 2шт., ФГ 144/46 – 1шт., расположенные в машинном зале. Перекачка осуществляется по напорному коллектору Д 500 мм, протяженность 80 м.



Рисунок 9.45 – Расположение КНС № 6 («Совхозная»)

Общая площадь здания составляет порядка 265.5 кв. м. 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 локальным 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 установлены две идентичные механические решетки для задержания крупных загрязнений, но отсутствует запорная арматура, позволяющая произвести переключение подачи сточных вод, при ремонте одной из решеток.

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 сочных вод.

Низкая эффективность работы насосных агрегатов подтверждается большим абразивным износом корпусов и рабочих колёс вследствие кавитационных процессов. Необходима модернизация насосного оборудования, например его замена на 4 одинаковых насоса с уменьшением мощности электродвигателей до 11 кВт и частоты вращения с 1500 до 1000 об/минуту.

Средний объем перекачки стоков составляет порядка 3 тыс. куб м. в сутки, в период снеготаяния до 7000 куб м в сутки. Установленная мощность станции составляет 12 000 куб м. в сутки. Удельное энергопотребление – 0,06 кВт /куб. м.

КНС № 7.

Здание КНС № 7 – наземное, расположено на ул. Карла Маркса в Северной технологической зоне и обеспечивает перекачку стоков от территории военного городка на КОС «Чавыча». Станция построена в 1975 году.

Подключение КНС-7 было запроектировано в напорные коллектора Ø500мм и Ø700мм по которым стоки транспортировались с КНС-11. Фактически был построен только один напорный коллектор от КНС-7 с подключением в коллектор Ø500мм. Таким образом, работа по перекачке стоков проходит по 2-ум сценариям:

а) при работе КНС-11 по коллектору Ø700мм, стоки от КНС-7 самотеком скатываются по напорному коллектору Ø500 мм до КНС-11 и перекачиваются по коллектору Ø700 мм до самотечного коллектора по ул. Кавказской;

б) при работе КНС-11 по коллектору Ø500 мм, стоки от КНС-7 «подхватываются» и транспортируются до самотечного коллектора по ул. Кавказской.

Геодезическая высота подъема – 23 м. В машинном зале установлены три горизонтальных фекальных насоса, расположенные на отметке 151.55 м БС. Два насоса рабочих, один резервный. Обычно работает один насос. Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана 2Д 100 мм и Д 150 мм и секущие задвижки 2Д 150 мм и Д 100 мм. Всего три напорные линии. Средний расход по данным контроля работы насосов составляет 480 куб м в сутки. Включение насосов происходит в среднем один раз в час, продолжительность откачки – 15 минут.

В приемном отделении на подающих каналах установлены две ручные решетки. Выемка отходов осуществляется оператором вручную, складирование в металлических емкостях.

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 механического и электрического оборудования, полной автоматизации работы КНС.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 480 куб м. в сутки. Установленная мощность станции составляет 3200 куб м в сутки. Удельное энергопотребление - 0,29 кВт/м³.

КНС №11.

Здание КНС – наземное. Станция построена в 1986 году, расположена на ул. Курчатова. Данная КНС является самой крупной в городе. Станция обеспечивает перекачку стоков от жилых районов Северной зоны на КОС «Чавыча». Стоки перекачиваются по напорному коллектору диаметром 700 мм, длиной 4 310 м. Геодезическая высота подъема – 78 м.

Стоки поступают в приемное отделение по самотечной линии Д 700 мм, двумя подающими каналами. Объем приемного резервуара составляет 30 м³. 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.

В машинном зале установлены три насоса, расположенные на отметке 91,70 м.

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 Д 200 мм и секущие задвижки Д 400 мм. Всего существует четыре выходных напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха только за счет естественной вентиляции.

Одна из двух ниток напорного трубопровода Д 700 длительное время (около 2 лет) исключена из работы из-за плохого технического состояния. Режим работы «в одну нитку» противоречит нормативным требованиям, 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 пропуски 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». Целесообразно также провести модернизацию насосного оборудования с уменьшением мощности установленных электродвигателей с 250 кВт до 160 кВт с характеристиками 380 м³/час на 64 метра.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 4 тыс. куб м. в сутки, в период снеготаяния до 7 тыс. куб м в сутки. Установленная мощность станции составляет 19200 куб м в сутки. Удельное энергопотребление – 0,64 кВт /м³.

КНС «Завойко».

Здание КНС - наземное, расположено в Южной зоне, в районе ПКГО Завойко и обеспечивает перекачку стоков района на глубоководный выпуск. Станция ранее относилась к имуществу Министерства обороны, передана КГУП «Камчатский водоканал» в 2000-х годах.

Стоки подаются в напорный коллектор, диаметром 200 мм протяжённостью 150 метров с геометрической высотой подъёма стоков 1,5 метра.

На станции установлены два насоса, расположенные на отметке 6,58 м БС.

В работе обычно насос СД 160-10. КПД насосного агрегата составляет 59%. Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия). На напорной части имеются обратные клапана Д 100 мм и секущие задвижки Д 100 мм. Всего три напорные линии, одна не задействована. Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха только за счет естественной вентиляции. Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 500 куб м. в сутки, в период снеготаяния до 800 куб м в сутки. Установленная мощность станции составляет 3200 куб м в сутки. Удельное энергопотребление - 0,178 кВт /м³.

КНС «пос. Заозерный»

Здание КНС - наземное, расположено в Восточной зоне, в районе ПКГО Заозерный, обеспечивает перекачку стоков района 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. Стоки подаются в напорный коллектор, диаметром 100 мм протяжённостью 500 метров с геометрической высотой подъёма 8 метров. На станции установлены три насоса, расположенные на отметке 6.26 м БС.

В работе обычно один насос СД 16/25, потребляемая мощность 4 кВт, КПД фактический 71%

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Д 80 мм и секущие задвижки Д 80 мм. Всего три напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха только за счет естественной вентиляции.

Состояние механического и электрического оборудования в целом удовлетворительное, требуется реконструкция с заменой оборудования и капитальным ремонтом здания.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 300 куб м. в сутки, в период снеготаяния до 400 куб м в сутки. Установленная мощность станции составляет 768 м³/сутки. Удельное энергопотребление - 0,25 кВт /м³.

КНС «пос. Тундровый»

Здание КНС – наземное, расположено в мкр. Тундровый, обеспечивает перекачку стоков от района на открытый выпуск сточных вод. Станция в эксплуатации с 2008 года.

Стоки подаются в напорный коллектор, диаметром 100мм протяжённостью 324 метра с геометрической высотой подъёма стоков 15 метра.

На станции установлены два насоса, расположенные на отметке 64,2 м БС.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Д 100 мм и секущие задвижки Д 100 мм. Всего две напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает, обмен воздуха только за счет естественной вентиляции.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 80 м³ в сутки. Установленная мощность станции составляет 960 м³ в сутки. Суммарное годовое энергопотребление 4013 кВт (2014 год), удельное энергопотребление – 0,137 кВт /куб. м.

КНС «пос. Чапаевка»

Здание КНС - наземное, расположено в Восточной зоне, в мкр. Чапаевка, обеспечивает перекачку стоков района 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.

Стоки подаются в напорный коллектор, диаметром 200 мм и протяжённостью 150 метров с геометрической высотой подъёма 11 метров.

На станции установлены два горизонтальных фекальных насоса СД, расположенные на отметке 40,26 м БС.

В работе обычно один насос, включение-выключение автоматическое. Фактический расчетный КПД составляет 40%.

Каждая посадочная линия насоса оборудована на всасывающей части механическим фильтром (собственное изготовление предприятия), на напорной части имеются обратные клапана Д 150 мм и секущие задвижки Д150 мм. Всего две напорные линии.

Вытяжная принудительная вентиляция не работает. Обмен воздуха только за счет естественной вентиляции.

Состояние механического и электрического оборудования в целом удовлетворительное. Требуется реконструкция с заменой оборудования и капитальным ремонтом здания.

Суммарный объем перекачки стоков составляет порядка 180 м³ в сутки. Установленная мощность станции составляет 1200 м³ в сутки. Удельное энергопотребление – 0,147 кВт /м³.

9.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Работу системы водоотведения ПКГО при отводимых в настоящее время объёмах стоков нельзя признать удовлетворительной. Главным недостатком данной системы является сброс, более половины от общего объема, сточных вод без очистки. Хотя сточные воды имеют типичный хозяйственно-бытовой тип и не содержат токсичных примесей, сам факт сброса полностью неочищенного стока в рыбохозяйственный и культурно-бытовой водный объект (Авачинская губа) является нарушением действующего природоохранного законодательства. Качество сбрасываемых сточных вод не соответствуют действующим нормативам.

Во время выпадения обильных дождей и активного снеготаяния в систему городской канализации сбрасываются дождевые и талые воды через канализационные колодцы дворовой и внутриквартальной сети из-за плохого благоустройства придомовых и внутриквартальных территорий. Это приводит к переполнению системы городской канализации и выбросу сточных вод на поверхность в критических местах сбора стоков. Объем стока по отдельным бассейнам может увеличиваться в два и более раза. Сброс неочищенных сточных вод может вести к негативному влиянию на экосистему Авачинской губы, имеющую замкнутый характер. Следует отметить при этом, что подтверждения отрицательного влияния сброса неочищенных стоков на водные организмы не выявлено. Концентрации основных биогенных элементов (соединения азота и фосфора) в Авачинской губе ниже установленных ПДК для рыбохозяйственных водоемов.

На надежность системы водоотведения влияет также большой процент (до 85%) износа канализационных сетей. Кроме того, из-за отсутствия ливневой канализации, использования в городе для посыпания дорог в зимний период песка, приводит к дополнительным засорам трубопроводов канализации и риску переливов сточных вод на поверхность улиц и придомовых территорий.

Так же имеют место отдельные участки коллекторов, где уклоны не выдержанны и имеют значения меньше требуемых для данных диаметров. Имеются участки коллекторов с зауженным диаметром. Увеличить объем стоков на таких участках коллекторов не представляется возможным без проведения реконструкции. На остальных коллекторах города существует достаточный запас на пропуск стоков. Более подробный анализ загруженности коллекторов будет дан в описании электронной (гидравлической) модели системы водоотведения.

Отмечаемый рост числа засоров на сетях канализации ведет к снижению надежности системы и росту рисков аварийного загрязнения окружающей среды неочищенными сточными водами. В целом, благодаря рельефу и большим уклонам, скорости потоков достаточно высокие, что препятствует заиливанию системы. В результате оползневых процессов на склонах, землетрясений и иных природных факторов так же может происходить увеличение аварийности.

Основной из задач по снижению числа засоров является восстановление герметичности трубопроводов и организация плановых промывок и обследования сетей.

В целом, существующие магистральные трубопроводы данной системы водоотведения позволяют в будущем увеличить объем стоков (самотечный коллектор D500 приходящий на КНС №6 имеет возможность к увеличению стоков на 30%, самотечный коллектор D500 приходящий на КНС-1 увеличить на 30%, самотечный коллектор D800 приходящий на КНС-11 увеличить на 50 %, самотечный коллектор D1000 приходящий на КОС «Чавыча» увеличить на 60 %).

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 лабораторий КГУП «Камчатский водоканал» - Химико-аналитический центр мыс «Чавыча» (Аттестат аккредитации: RA.RU.21AI77).

Протоколы анализов стоков на входе и выходе очистных сооружений КОС «Чавыча» по кварталам за 2019 год представлены в таблице 1.32. В соответствии с результатами лабораторных исследований проб воды, сбрасываемой в водный объект с очистных сооружений КОС «Чавыча». Сбросные воды оказывают вредное воздействие на окружающую среду. Наблюдаются случаи по превышению ПДК в соответствии с установленными НДС на сбросе по показателям «БПК полн.» (1-4 квартал), «Аммоний-ион» (1-4 квартал), «Нитрит-анион» (1-4 кварталы), «Фосфаты (по Р)» (1-4 кварталы), «Сульфаты» (4 квартал), «Железо» (1-4 кварталы), «Нефтепродукты» (1, 3 кварталы). Сточная вода не соответствует СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование от 26.04.2017 №00-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2017-01294/00 установлен допустимый объем сброса сточных вод по выпуску «Чавыча» в размере 6558,31 тыс. м³/год (19,762 м³/сут). Фактический объем сброса сточных вод, а именно количество сточных вод, поступивших на очистку на КОС «Чавыча», составляет 7228,2 тыс. м³. Таким образом, объем сброса сточных вод по выпуску «Чавыча» превышает установленный допустимый объем сброса сточных вод в водный объект.

Протоколы анализов стоков на входе и выходе очистных сооружений КОС «Дальний» по кварталам за 2019 год представлены в таблице 1.33. В соответствии с результатами лабораторных исследований проб воды, сбрасываемой в водный объект с очистных сооружений КОС «Дальний», сбросные воды оказывают вредное воздействие на окружающую среду. Наблюдаются случаи по превышению ПДК в соответствии с установленными НДС на сбросе по показателям «БПК полн.» (1-4 квартал), «Взвешенные вещества» (1-4 кварталы), «Аммоний-ион» (1-4 квартал), «Нитрит-анион» (1-3 кварталы), «Нитраты» (1,4 кварталы), «Фосфаты (по Р)» (1-4 кварталы), «Хлориды» (1-4 кварталы), «Железо» (1-4 кварталы), «Нефтепродукты» (1-4 кварталы). Сточная вода не соответствует СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование от 03.04.2017 №41-19.19.07.00.002-0-РСБХ-С-2017-01287/00 установлен допустимый объем сброса сточных вод по выпуску «Дальний» в размере 86,0 тыс. м³/год (0,351 м³/сут). Фактический объем сброса сточных вод, а именно количество сточных вод, поступивших на очистку на КОС «Дальний», составляет 88,45 тыс. м³. Таким образом, объем сброса сточных вод по выпуску «Дальний» превышает установленный допустимый объем сброса сточных вод в водный объект.

Протоколы анализов стоков на входе и выходе очистных сооружений КОС «Чапаевка» по кварталам за 2019 год представлены в таблице 1.34. В соответствии с результатами лабораторных исследований проб воды, сбрасываемой в водный объект с очистных сооружений КОС «Чапаевка», сбросные воды оказывают вредное воздействие на окружающую среду. Наблюдаются случаи по превышению ПДК в соответствии с установленными НДС на сбросе по показателям «БПК полн.» (1-4 квартал), «Взвешенные вещества» (1-4 кварталы), «Аммоний-ион» (1-4 квартал), «Нитрит-анион» (1, 3 кварталы), «Нитраты» (1,4 кварталы), «Фосфаты (по Р)» (1-4 кварталы), «Хлориды» (3 квартал), «Сульфат-ион» (1-4 кварталы), «Железо» (1-4 кварталы). Сточная вода не соответствует

СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование от 03.04.2017 №41-19.19.07.00.002-0-РСБХ-С-2017-01287/00 установлен допустимый объем сброса сточных вод по выпуску «Чапаевка» в размере 44,79 тыс. м³/год (0,144 м³/сут). Фактический объем сброса сточных вод, а именно количество сточных вод, поступивших на очистку на КОС «Чапаевка», составляет 52,46 тыс. м³. Таким образом, объем сброса сточных вод по выпуску «Чапаевка» превышает установленный допустимый объем сброса сточных вод в водный объект.

Протоколы анализов стоков на входе и выходе очистных сооружений КОС «Нагорный» по кварталам за 2019 год представлены в таблице 1.35. В соответствии с результатами лабораторных исследований проб воды, сбрасываемой в водный объект с очистных сооружений КОС «Нагорный», сбросные воды оказывают вредное воздействие на окружающую среду. Наблюдаются случаи по превышению ПДК в соответствии с установленными НДС на сбросе по показателям «БПК полн.» (1-4 кварталы), «Взвешенные вещества» (1-4 кварталы), «Аммоний-ион» (1-4 кварталы), «Фосфаты (по Р)» (1-4 кварталы), «Сульфат-ион» (1-4 кварталы), «Железо» (1-4 кварталы), «АПАВ» (1-4 кварталы), «Нефтепродукты» (1-4 кварталы). Сточная вода не соответствует СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование от 03.04.2017 № 41-19.19.07.00.002-0-РСБХ-С-2017-01287/00 установлен допустимый объем сброса сточных вод по выпуску «Нагорный» в размере 40,2 тыс. м³/год (0,132 м³/сут). Фактический объем сброса сточных вод, а именно количество сточных вод, поступивших на очистку на КОС «Нагорный», составляет 43,96 тыс. м³. Таким образом, объем сброса сточных вод по выпуску «Нагорный» превышает установленный допустимый объем сброса сточных вод в водный объект.

Реконструкция существующих очистных сооружений и строительство новых очистных сооружений, а также организация единой схемы канализования (система водоотведения состоит из отдельных участков (бассейнов), не связанных между собой, каждый из таких бассейнов заканчивается своим выпуском), позволит достичь качественной очистки сточных вод и снизит общий экологический ущерб.

9.8 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованной системой водоотведения

При актуализации Схемы водоотведения ПКГО в качестве «Территорий муниципального, образования неохваченных 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.

Северная производственная зона

Практически все территории, занятые объектами гражданского строительства в Северной зоне охвачены системами централизованного водоотведения. Данная зона почти полностью привязана к бассейну канализования КОС «Чавыча». К проблемным территориям, которые можно признать, как «неохваченные», можно отнести два участка в

восточной части зоны, два участка в северо-восточной части и один участок в район сопки Мишенная.

Территория в районе улицы Попова – Приморская Территория, расположенная в районе пос. Авача, улицы Попова–Приморская, Волжская, Красноярская, Енисейская, а также переулка Светлый, с соответствующими объектами и сооружениями. Схема территории приведена на рисунке 9.46.

Площадь рассматриваемой территории составляет порядка 165.5 Га. На территории расположено около 10 крупных объектов капитального строительства и порядка 406 мелких зданий и сооружений.

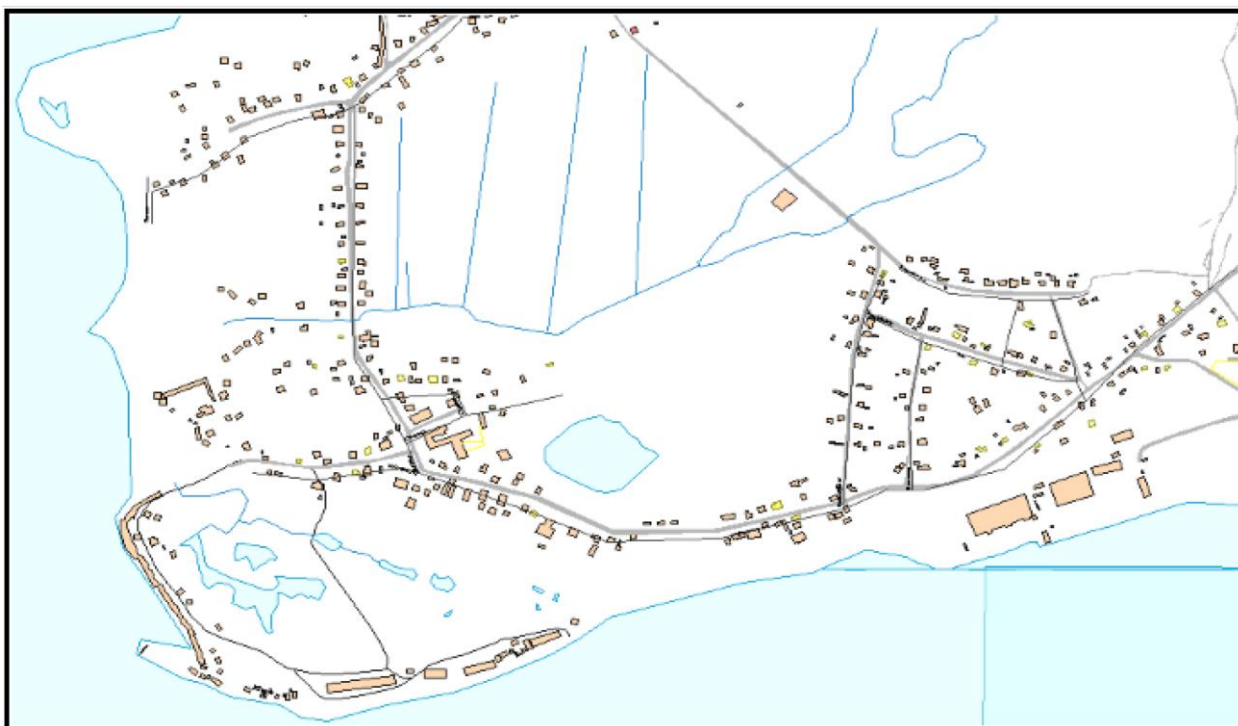


Рисунок 9.46 – Схема территории в районе ул. Попова-Приморская, не охваченной ЦС ВО

Территория в районе улицы Якутская

Территория без централизованной системы водоотведения в районе улицы Якутская, Читинская, Горная, с соответствующими объектами и сооружениями. Схема территории в районе улицы Якутская, представлена на рисунке 9.47.

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.

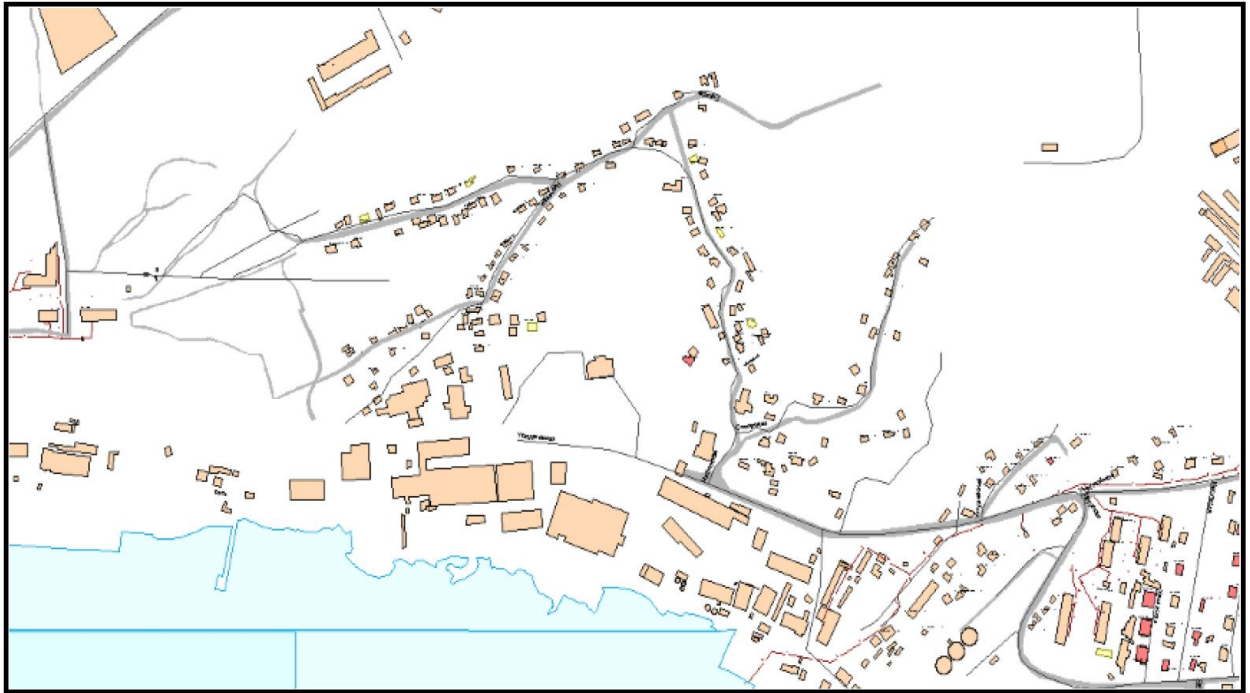


Рисунок 9.47 – Схема территории в районе ул. Якутская, не охваченной ЦС ВО

По рассматриваемой территории проходит коллектор централизованной системы водоотведения бассейна выпуска сточных вод «Магма», диаметром $D=200$ мм. На Восточной границе проходит коллектор выпуска сточных вод «Моховской». Но внутри района уличная сеть отсутствует, что позволяет отнести территорию к «неохваченной».

Здания, расположенные на вышеуказанной территории, могут быть подключены к локальным системам водоотведения выпусков сточных вод «Магма» или «Моховской», частично к бассейну выпуска сточных вод «Авача». Развитие канализации сдерживается отсутствием очистных сооружений канализации. В долгосрочной перспективе стоки от данной территории должны 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 9.48. На рисунке красным цветом выделены трубопроводы сетей водоснабжения, черным цветом - системы водоотведения. При развитии сетей канализации территория может развиваться под коттеджную или многоэтажную застройку.

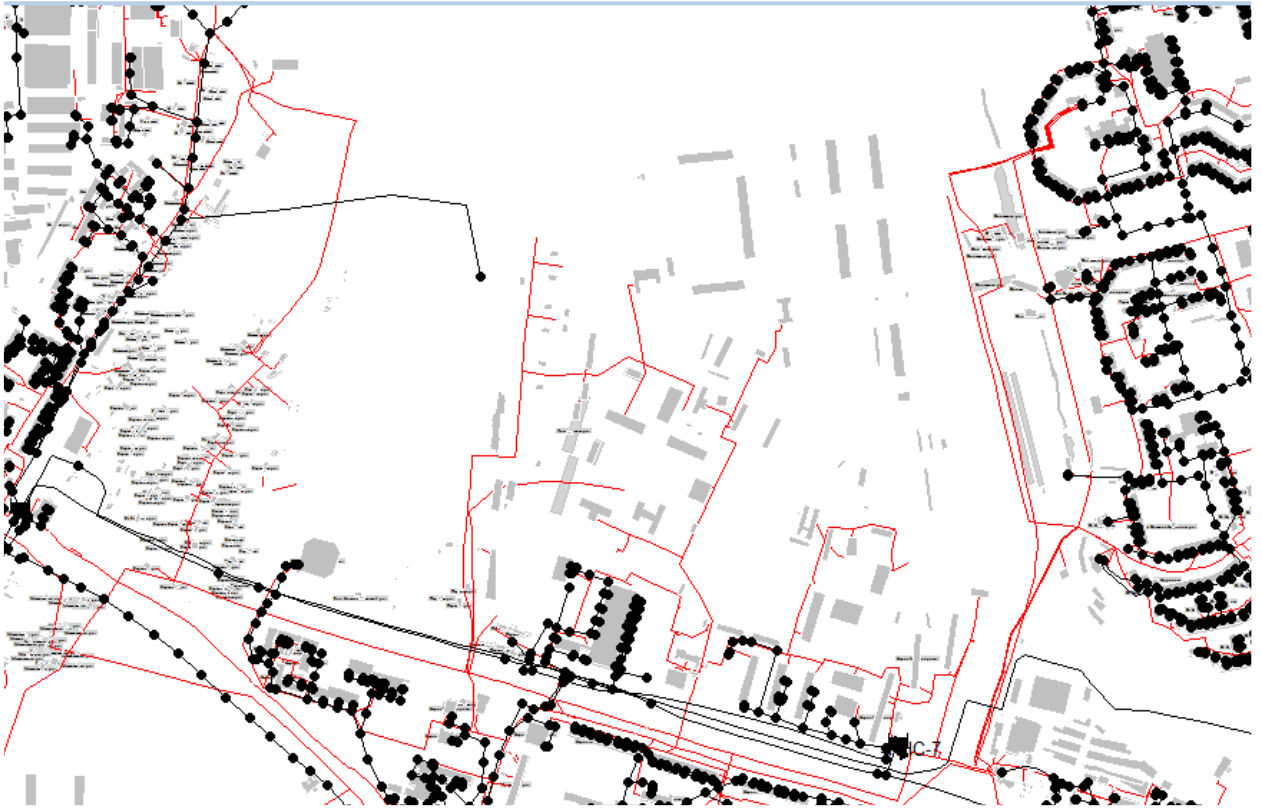


Рисунок 9.48 – Схема территории в районе Карла Маркса-Победы, неохваченной ЦС ВО
Территория севернее проспекта Победы

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. На рисунке красным цветом выделены трубопроводы сетей водоснабжения, черным цветом- системы водоотведения. При развитии сетей канализации территория может развиваться под промышленное развитие, для развития торговых и складских центров. Схема территории представлена на рисунке 9.49.



Рисунок 9.49 – 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.

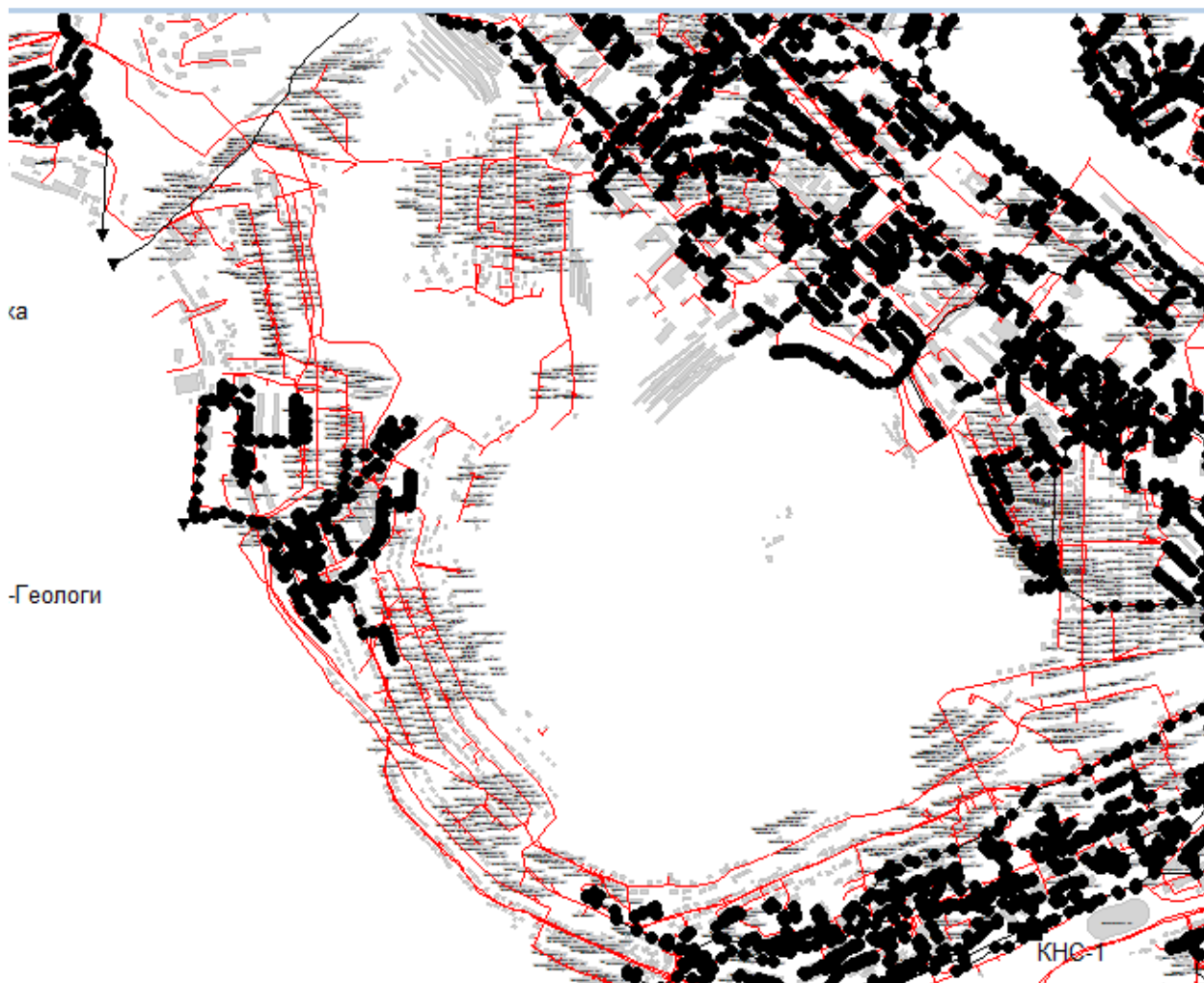


Рисунок 9.50 – Схема территории в районе сопки Мишенная, не охваченной системой централизованного водоотведения

Территория застройки имеет развитую сеть водоснабжения, большая часть домов подключены к водопроводу. На территории имеются элементы систем централизованного водоотведения (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. Схема территории дана на рисунке. На рисунке красным цветом выделены трубопроводы сетей водоснабжения, черным цветом – системы водоотведения. Строительство сетей водоотведения необходимо для обеспечения доступа населения к услугам и повышения доли населения, обеспеченного услугами централизованного водоотведения.

На рисунке красным цветом выделены трубопроводы сетей водоснабжения, черным цветом – системы 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».

Восточная производственная зона

Территориально к зоне Восток относится порядка 3500 га земельных угодий, входящих в состав земель городского округа Петропавловск Камчатский. 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 Зоны Восток можно выделить следующие территории, не охваченные системами централизованного водоотведения:

- Территории улиц Высотная, Стрелковая, заняты преимущественно объектами строительства промышленного и коммерческого назначения;
- Территория вдоль улицы Тундровая, Суворова, занятая преимущественно частными индивидуальными домовладениями;
- Район ул. Полевая. Территория между Халактырским шоссе и ул. Солнечная. Территория занята домами частной постройки и общественными зданиями;
- 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;
- 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 9.51 красным цветом выделены трубопроводы сетей водоснабжения, черным цветом – системы водоотведения.

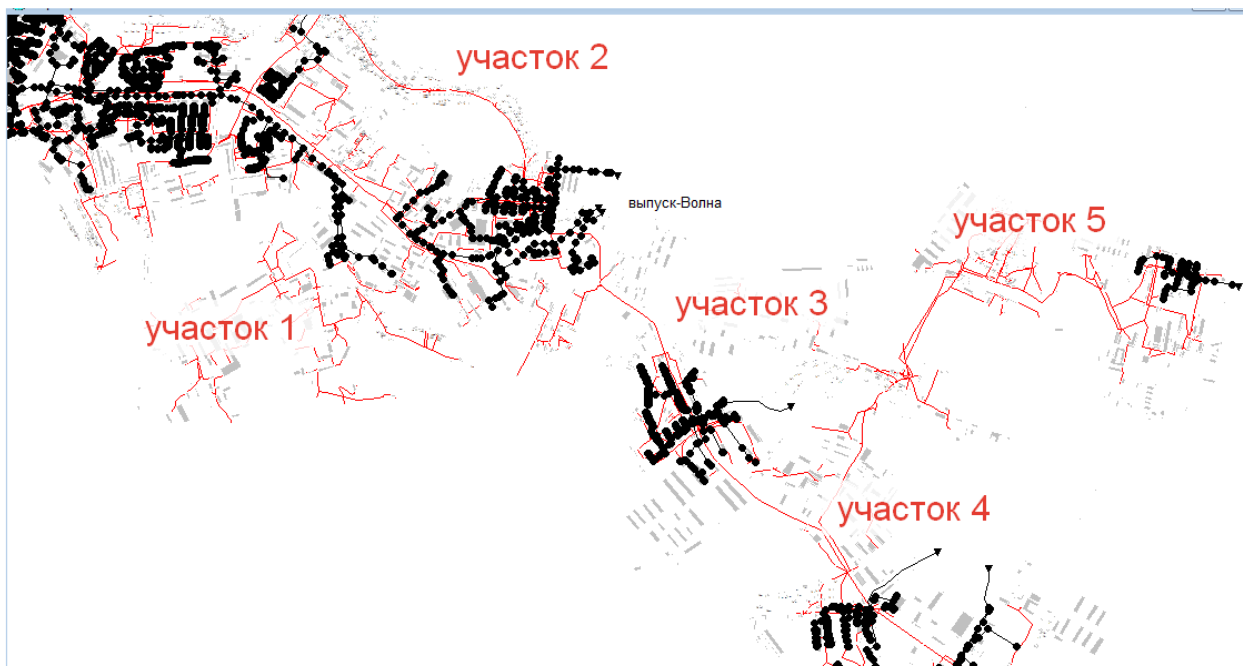


Рисунок 9.51 – Схема территорий Восточной производственной зоны, не охваченной системой централизованного водоотведения

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.

Южная производственная зона

Практически все здания и сооружения, расположенные в Южной производственной зоне Петропавловск-Камчатского городского округа подключены к сетям централизованной системы водоотведения. 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 централизованного водоотведения в Южной зоне является участок индивидуальной застройки, расположенный в южной части зоны, 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.



Рисунок 9.52 – Схема территории без централизованной системы водоотведения, относящиеся к Южной производственной зоне

Общая площадь рассматриваемой территории составляет около 68 Га. На ней расположено порядка 378 мелких (площадь не более 150 м²) зданий и сооружений, практически все из которых являются объектами частного жилого фонда.

Для подключения зданий требуется строительство уличных сетей канализации. Основным препятствием развитию системы водоотведения Южной зоны 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.

9.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского округа

На 01.01.2023 в ПКГО отсутствует единая канализационная схема. Система канализации выполнена фрагментарно и город по водоотведению поделен на несколько несвязанных частей, каждой из которых необходимы свои очистные сооружения. В результате такого расположения районов водоотведения значительная часть стоков вообще не поступает на очистные сооружения. В первую очередь это касается достаточно большой южной части города (от п. Завойко до Коммунпроекта), где не предусмотрено никаких канализационных и ливневых очистных сооружений.

В настоящее время 57,8% хозяйственно-бытовых сточных вод города сбрасываются в Авачинскую губу без очистки через 45-ть выпусков сточных вод, находящихся в различных районах города, 42,2% сточных вод проходят механическую и биологическую очистку, а 2,4% сточных вод подаются на очистные сооружения ведомственных предприятий и организаций.

Также к недостаткам системы водоотведения ПКГО относятся:

- Недостаточная пропускная способность некоторых коллекторов;
- Имеются участки коллекторов с зауженным диаметром;
- Наличие контруклонов;

- Наличие закольцовывающихся сетей;
- Наличие перекрещивающихся участков;
- Наличие участков, проходящих через капитальные здания и сооружения;
- Наличие неопределенных участков, примыкающих к канализационным трубопроводам. Вероятно, участки данного типа относятся к ливневой или дренажной канализационной системе;
- 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 [пункте 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 ³	2 546 335,0	2 730 317,2	2 869 229,9
1.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³	8 081,1	7 820,0	33 245,5
1.1.3	ТЗ ВО КОС «Гериатрическая больница»	м ³	501,2	353,0	416,0
1.1.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км	м ³	-	-	-252,7
1.1.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³	124 339,5	126 241,0	126 504,8
1.1.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³	15 471,2	40 050,7	42 211,3
1.1.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³	36 708,2	37 076,5	37 803,1
1.1.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³	281 885,0	271 343,5	266 929,8
1.1.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³	14 001,8	15 076,9	14 628,0
1.1.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	28 558,1	27 619,4	27 029,0
1.1.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	38 133,3	35 866,1	34 031,6
1.1.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³	67 897,0	65 552,6	63 260,6
1.1.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³	69 499,7	68 634,8	69 957,7
1.1.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³	308 495,4	308 671,4	305 884,2
1.1.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³	-	-	-
1.1.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³	125 780,3	126 144,0	121 093,7
1.1.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	87 461,8	94 079,8	97 006,5
1.1.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³	331 521,1	328 482,4	321 611,9
1.1.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³	269 071,0	267 911,4	260 376,9
1.1.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³	88 981,0	84 678,3	88 385,6
1.1.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³	48 495,6	45 976,3	38 810,1
1.1.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³	30 653,4	29 374,4	29 129,5
1.1.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³	73 054,8	72 370,0	79 459,4
1.1.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³	19 724,1	17 811,2	17 425,5
1.1.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³	57 126,6	55 593,1	53 801,0
1.1.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³	27 141,6	26 944,9	25 752,7
1.1.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³	387 846,8	398 014,5	401 386,5
1.1.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³	626 528,4	626 932,3	631 302,7
1.1.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³	133 809,5	133 589,1	82 822,4
1.1.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³	20 895,1	20 674,2	78 167,4
1.1.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³	536 091,7	580 529,1	610 361,9
1.1.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³	52 614,7	53 968,9	63 595,2
1.1.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³	21 637,8	21 760,6	25 068,5
1.1.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³	37 900,3	37 510,3	35 576,4
1.1.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м ³	14 461,2	14 184,4	14 956,6
1.1.36	ТЗ ВО КОС Волна	м ³	29 166,8	28 553,6	28 679,5
1.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³	79 866,4	83 019,9	84 194,6
1.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³	39 252,3	37 484,6	37 278,6
1.1.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³	20 612,3	20 234,8	19 778,9
1.1.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³	1 180 814,1	1 236 690,8	1 245 609,8
1.1.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³	871,8	714,6	-217,3
1.1.42	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³	7 995,4	6 910,7	8 113,7
-	Итого по категории абонентов «физические лица»	м ³	7 889 282,4	8 184 760,7	8 390 407,0
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц, в	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
	т.ч.:				
1.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³	1 918 325,5	1 810 965,5	1 704 627,3
1.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³	28 664,3	40 304,4	12 226,8
1.2.3	ТЗ ВО КОС «Гериатрическая больница»	м ³	5 560,6	5 231,8	4 958,8
1.2.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км	м ³	-	-	-
1.2.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³	116 301,0	103 582,8	109 554,7
1.2.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³	4 286,6	6 162,1	1 693,6
1.2.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³	511,8	-	938,0
1.2.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³	22 172,3	21 624,2	19 009,6
1.2.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³	1 339,8	1 337,7	1 117,6
1.2.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	253,6	164,8	299,9
1.2.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	110,9	-	203,2
1.2.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³	1 723,8	538,2	2 620,8
1.2.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³	39 668,2	32 619,0	40 078,4
1.2.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³	36 440,8	34 468,7	32 314,1
1.2.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³	-	-	-
1.2.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³	57 901,8	54 022,7	52 090,1
1.2.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	56 390,9	54 386,8	48 957,2
1.2.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³	68 395,5	54 291,2	71 052,9
1.2.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³	37 335,3	38 115,5	30 306,5
1.2.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³	6 087,4	6 034,3	5 121,7
1.2.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³	5 800,6	6 046,6	4 583,9
1.2.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³	15 511,4	14 441,7	13 985,1
1.2.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³	2 471,8	1 988,3	2 541,6
1.2.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³	15 199,9	16 918,1	10 937,8
1.2.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³	45 141,8	40 836,9	41 891,5
1.2.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³	34 605,3	32 674,1	30 744,7
1.2.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³	326 609,6	307 435,6	291 121,0
1.2.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³	130 994,5	124 654,0	115 411,1
1.2.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³	15 618,0	20 143,1	8 479,1
1.2.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³	5 480,7	4 528,4	5 515,7
1.2.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³	311 825,4	312 916,9	258 545,7
1.2.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³	15 421,2	17 846,4	10 415,1
1.2.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³	7 366,6	9 814,8	3 685,5
1.2.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³	6 816,8	6 150,7	6 342,1
1.2.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м ³	1 771,7	2 000,9	1 246,0
1.2.36	ТЗ ВО КОС Волна	м ³	19 295,9	17 388,0	17 974,4
1.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³	12 441,4	6 841,5	15 958,9
1.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³	3 149,6	1 799,1	3 973,0
1.2.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³	585,7	552,0	521,5
1.2.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³	391 422,4	375 573,5	341 761,4
1.2.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³	-	-	-
1.2.42	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³	36,4	-	66,8
-	Итого по категории абонентов «юридические лица»	м ³	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 ³	-	-	-
3.2	Неорганизованный приток	м ³	-	-	-
1.4	Всего поступление сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-
1.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³	4 464 660,5	4 541 282,6	4 573 857,2
1.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³	36 745,3	48 124,4	45 472,3
1.4.3	ТЗ ВО КОС «Гериатрическая больница»	м ³	6 061,8	5 584,8	5 374,8
1.4.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км	м ³	-	-	-252,7
1.4.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³	240 640,5	229 823,8	236 059,5
1.4.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³	19 757,8	46 212,8	43 904,9
1.4.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³	37 220,0	37 076,5	38 741,1
1.4.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³	304 057,3	292 967,7	285 939,4

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1.4.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³	15 341,6	16 414,6	15 745,6
1.4.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	28 811,7	27 784,1	27 328,9
1.4.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	38 244,1	35 866,1	34 234,8
1.4.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³	69 620,8	66 090,8	65 881,5
1.4.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³	109 167,9	101 253,8	110 036,1
1.4.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³	344 936,2	343 140,1	338 198,3
1.4.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³	-	-	-
1.4.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³	183 682,1	180 166,7	173 183,9
1.4.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	143 852,7	148 466,6	145 963,6
1.4.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³	399 916,6	382 773,5	392 664,7
1.4.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³	306 406,3	306 026,9	290 683,4
1.4.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³	95 068,4	90 712,6	93 507,2
1.4.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³	54 296,2	52 022,8	43 394,0
1.4.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³	46 164,8	43 816,1	43 114,5
1.4.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³	75 526,6	74 358,4	82 001,0
1.4.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³	34 924,0	34 729,3	28 363,3
1.4.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³	102 268,4	96 430,1	95 692,5
1.4.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³	61 746,9	59 619,0	56 497,4
1.4.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³	714 456,4	705 450,1	692 507,4
1.4.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³	757 522,8	751 586,3	746 713,8
1.4.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³	149 427,5	153 732,2	91 301,5
1.4.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³	26 375,8	25 202,6	83 683,0
1.4.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³	847 917,1	893 446,0	868 907,5
1.4.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³	68 036,0	71 815,3	74 010,3
1.4.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³	29 004,4	31 575,4	28 754,0
1.4.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³	44 717,1	43 660,9	41 918,5
1.4.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м ³	16 233,0	16 185,2	16 202,7
1.4.36	ТЗ ВО КОС Волна	м ³	48 462,7	45 941,6	46 654,0
1.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³	92 307,8	89 861,4	100 153,6
1.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³	42 401,9	39 283,7	41 251,6
1.4.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³	21 198,0	20 786,8	20 300,4
1.4.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³	1 572 236,5	1 612 264,3	1 587 371,2
1.4.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³	871,8	714,6	-217,3
1.4.42	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³	8 031,9	6 910,7	8 180,5
-	Итого поступление сточных вод по ТЗ ВО ПКГО	м ³	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 ³ /сут.	34 000,0	34 000,0	34 000,0
2.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.3	ТЗ ВО КОС «Гериатрическая больница»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³ /сут.	200,0	200,0	200,0
2.1.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.17	ТЗ ВО выпуска АО «Судоремсервис»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³ /сут.	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.1.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³ /сут.	200,0	200,0	200,0
2.1.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.36	ТЗ ВО КОС Волна	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³ /сут.	-	-	-
2.1.42	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³ /сут.	-	-	-
-	Суммарная производительность КОС на территории ПКГО	м ³ /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»	м ³ /сут.	12 231,9	12 441,9	12 531,1
2.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³ /сут.	100,7	131,8	124,6
2.2.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricческая больница»	м ³ /сут.	16,6	15,3	14,7
2.2.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км	м ³ /сут.	-	-	-0,7
2.2.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³ /сут.	659,3	629,7	646,7
2.2.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³ /сут.	54,1	126,6	120,3
2.2.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³ /сут.	102,0	101,6	106,1
2.2.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³ /сут.	833,0	802,7	783,4
2.2.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³ /сут.	42,0	45,0	43,1
2.2.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³ /сут.	78,9	76,1	74,9
2.2.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³ /сут.	104,8	98,3	93,8
2.2.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³ /сут.	190,7	181,1	180,5
2.2.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³ /сут.	299,1	277,4	301,5
2.2.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³ /сут.	945,0	940,1	926,6
2.2.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³ /сут.	-	-	-
2.2.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³ /сут.	503,2	493,6	474,5
2.2.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³ /сут.	394,1	406,8	399,9
2.2.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³ /сут.	1 095,7	1 048,7	1 075,8
2.2.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³ /сут.	839,5	838,4	796,4
2.2.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³ /сут.	260,5	248,5	256,2
2.2.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³ /сут.	148,8	142,5	118,9
2.2.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³ /сут.	126,5	120,0	118,1
2.2.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³ /сут.	206,9	203,7	224,7
2.2.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³ /сут.	95,7	95,1	77,7
2.2.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³ /сут.	280,2	264,2	262,2
2.2.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³ /сут.	169,2	163,3	154,8
2.2.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³ /сут.	1 957,4	1 932,7	1 897,3
2.2.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³ /сут.	2 075,4	2 059,1	2 045,8
2.2.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³ /сут.	409,4	421,2	250,1
2.2.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³ /сут.	72,3	69,0	229,3

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.2.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³ /сут.	2 323,1	2 447,8	2 380,6
2.2.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³ /сут.	186,4	196,8	202,8
2.2.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³ /сут.	79,5	86,5	78,8
2.2.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³ /сут.	122,5	119,6	114,8
2.2.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м ³ /сут.	44,5	44,3	44,4
2.2.36	ТЗ ВО КОС Волна	м ³ /сут.	132,8	125,9	127,8
2.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³ /сут.	252,9	246,2	274,4
2.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³ /сут.	116,2	107,6	113,0
2.2.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³ /сут.	58,1	57,0	55,6
2.2.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³ /сут.	4 307,5	4 417,2	4 349,0
2.2.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³ /сут.	2,4	2,0	-0,6
2.2.42	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³ /сут.	22,0	18,9	22,4
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м ³ /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»	м ³ /сут.	13 455,1	13 686,1	13 784,2
2.3.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³ /сут.	110,7	145,0	137,0
2.3.3	ТЗ ВО КОС «Гериатрическая больница»	м ³ /сут.	18,3	16,8	16,2
2.3.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км	м ³ /сут.	-	-	-0,8
2.3.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³ /сут.	725,2	692,6	711,4
2.3.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³ /сут.	59,5	139,3	132,3
2.3.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³ /сут.	112,2	111,7	116,8
2.3.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³ /сут.	916,3	882,9	861,7
2.3.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³ /сут.	46,2	49,5	47,5
2.3.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³ /сут.	86,8	83,7	82,4
2.3.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³ /сут.	115,3	108,1	103,2
2.3.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³ /сут.	209,8	199,2	198,5
2.3.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³ /сут.	329,0	305,1	331,6
2.3.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³ /сут.	1 039,5	1 034,1	1 019,2
2.3.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³ /сут.	-	-	-
2.3.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³ /сут.	553,6	543,0	521,9
2.3.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³ /сут.	433,5	447,4	439,9
2.3.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³ /сут.	1 205,2	1 153,6	1 183,4
2.3.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³ /сут.	923,4	922,3	876,0
2.3.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³ /сут.	286,5	273,4	281,8
2.3.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³ /сут.	163,6	156,8	130,8
2.3.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³ /сут.	139,1	132,0	129,9
2.3.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³ /сут.	227,6	224,1	247,1
2.3.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³ /сут.	105,3	104,7	85,5
2.3.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³ /сут.	308,2	290,6	288,4
2.3.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³ /сут.	186,1	179,7	170,3
2.3.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³ /сут.	2 153,2	2 126,0	2 087,0
2.3.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³ /сут.	2 282,9	2 265,1	2 250,4
2.3.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³ /сут.	450,3	463,3	275,2
2.3.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³ /сут.	79,5	76,0	252,2
2.3.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³ /сут.	2 555,4	2 692,6	2 618,6
2.3.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³ /сут.	205,0	216,4	223,0
2.3.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³ /сут.	87,4	95,2	86,7
2.3.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³ /сут.	134,8	131,6	126,3
2.3.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м ³ /сут.	48,9	48,8	48,8
2.3.36	ТЗ ВО КОС Волна	м ³ /сут.	146,1	138,5	140,6
2.3.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³ /сут.	278,2	270,8	301,8
2.3.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³ /сут.	127,8	118,4	124,3
2.3.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³ /сут.	63,9	62,6	61,2
2.3.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³ /сут.	4 738,2	4 858,9	4 783,9
2.3.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³ /сут.	2,6	2,2	-0,7

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ (существующее положение)	Ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
2.3.42	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³ /сут.	24,2	20,8	24,7
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	м ³ /сут.	35 134,7	35 468,7	35 300,3
2.4	Резерв/дефицит производительности КОС	-	-	-	-
2.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³ /сут.	20 544,9	20 313,9	20 215,8
2.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³ /сут.	-110,7	-145,0	-137,0
2.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricческая больница»	м ³ /сут.	-18,3	-16,8	-16,2
2.4.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км	м ³ /сут.	-	-	0,8
2.4.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	м ³ /сут.	-725,2	-692,6	-711,4
2.4.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³ /сут.	-59,5	-139,3	-132,3
2.4.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	м ³ /сут.	-112,2	-111,7	-116,8
2.4.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	м ³ /сут.	-916,3	-882,9	-861,7
2.4.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	м ³ /сут.	-46,2	-49,5	-47,5
2.4.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³ /сут.	113,2	116,3	117,6
2.4.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³ /сут.	-115,3	-108,1	-103,2
2.4.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³ /сут.	-209,8	-199,2	-198,5
2.4.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	м ³ /сут.	-329,0	-305,1	-331,6
2.4.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	м ³ /сут.	-1 039,5	-1 034,1	-1 019,2
2.4.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	м ³ /сут.	-	-	-
2.4.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	м ³ /сут.	-553,6	-543,0	-521,9
2.4.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³ /сут.	-433,5	-447,4	-439,9
2.4.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	м ³ /сут.	-1 205,2	-1 153,6	-1 183,4
2.4.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	м ³ /сут.	-923,4	-922,3	-876,0
2.4.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	м ³ /сут.	-286,5	-273,4	-281,8
2.4.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	м ³ /сут.	-163,6	-156,8	-130,8
2.4.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	м ³ /сут.	-139,1	-132,0	-129,9
2.4.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	м ³ /сут.	-227,6	-224,1	-247,1
2.4.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	м ³ /сут.	-105,3	-104,7	-85,5
2.4.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	м ³ /сут.	-308,2	-290,6	-288,4
2.4.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	м ³ /сут.	-186,1	-179,7	-170,3
2.4.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	м ³ /сут.	-2 153,2	-2 126,0	-2 087,0
2.4.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	м ³ /сут.	-2 282,9	-2 265,1	-2 250,4
2.4.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	м ³ /сут.	-450,3	-463,3	-275,2
2.4.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	м ³ /сут.	-79,5	-76,0	-252,2
2.4.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	м ³ /сут.	-2 555,4	-2 692,6	-2 618,6
2.4.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	м ³ /сут.	-205,0	-216,4	-223,0
2.4.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	м ³ /сут.	-87,4	-95,2	-86,7
2.4.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³ /сут.	65,2	68,4	73,7
2.4.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м ³ /сут.	-48,9	-48,8	-48,8
2.4.36	ТЗ ВО КОС Волна	м ³ /сут.	-146,1	-138,5	-140,6
2.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	м ³ /сут.	-278,2	-270,8	-301,8
2.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	м ³ /сут.	-127,8	-118,4	-124,3
2.4.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	м ³ /сут.	-63,9	-62,6	-61,2
2.4.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	м ³ /сут.	-4 738,2	-4 858,9	-4 783,9
2.4.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	м ³ /сут.	-2,6	-2,2	0,7
2.4.42	ТЗ ВО выпуска Днепровская	м ³ /сут.	-24,2	-20,8	-24,7
-	Итого резерв/дефицит производительности КОС на территории ПКГО	м ³ /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 [пункте 10.1](#).

10.3 Сведения об оснащённости 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 [пункте 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 [пункте 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	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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»	м³	2 869 229,9	2 869 346,8	3 195 235,6	3 756 722,1	6 523 789,0	8 208 335,9	8 208 335,9	8 208 335,9
1.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	33 245,5	33 245,5	33 245,5	33 245,5	33 245,5	33 245,5	33 245,5	33 245,5
1.1.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м³	416,0	416,0	416,0	416,0	416,0	416,0	416,0	416,0
1.1.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1км	ТЗ ВО выпуска Промзона 1км исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	-252,7	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	126 504,8	126 504,8	126 504,8	-	-	-	-	-
1.1.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³	42 211,3	42 211,3	42 211,3	42 211,3	42 211,3	42 211,3	42 211,3	42 211,3
1.1.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³	37 803,1	37 803,1	37 803,1	37 803,1	37 803,1	37 803,1	37 803,1	37 803,1
1.1.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³	266 929,8	266 929,8	266 929,8	266 929,8	266 929,8	266 929,8	266 929,8	266 929,8
1.1.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³	14 628,0	14 628,0	14 628,0	14 628,0	14 628,0	14 628,0	14 628,0	14 628,0
1.1.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³	27 029,0	27 029,0	27 029,0	27 029,0	27 029,0	27 029,0	27 029,0	27 029,0
1.1.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³	34 031,6	65 808,4	65 808,4	65 808,4	65 808,4	65 808,4	65 808,4	65 808,4
1.1.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³	63 260,6	63 260,6	63 260,6	63 260,6	63 260,6	63 260,6	63 260,6	63 260,6
1.1.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³	69 957,7	69 957,7	69 957,7	69 957,7	69 957,7	69 957,7	69 957,7	69 957,7
1.1.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³	305 884,2	305 884,2	305 884,2	305 884,2	305 884,2	309 902,0	309 902,0	309 902,0
1.1.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³	121 093,7	121 093,7	121 093,7	121 093,7	121 093,7	121 093,7	121 093,7	121 093,7
1.1.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³	97 006,5	97 006,5	97 006,5	97 006,5	97 006,5	678 995,2	678 995,2	678 995,2
1.1.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³	321 611,9	321 611,9	321 611,9	321 611,9	321 611,9	-	-	-
1.1.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³	260 376,9	260 376,9	260 376,9	260 376,9	260 376,9	-	-	-
1.1.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³	88 385,6	88 385,6	88 385,6	88 385,6	88 385,6	88 385,6	88 385,6	88 385,6
1.1.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³	38 810,1	39 102,3	39 102,3	39 102,3	39 102,3	39 102,3	39 102,3	39 102,3
1.1.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³	29 129,5	29 129,5	29 129,5	29 129,5	29 129,5	29 129,5	29 129,5	29 129,5
1.1.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³	79 459,4	79 459,4	79 459,4	79 459,4	79 459,4	79 459,4	79 459,4	79 459,4
1.1.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	17 425,5	17 425,5	17 425,5	17 513,1	-	-	-	-
1.1.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	53 801,0	53 801,0	53 801,0	53 801,0	-	-	-	-
1.1.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	25 752,7	25 752,7	25 752,7	25 752,7	-	-	-	-
1.1.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	401 386,5	402 873,0	528 734,5	815 178,2	-	-	-	-
1.1.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано	м³	631 302,7	633 267,7	633 267,7	633 340,8	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»									
1.1.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	82 822,4	82 822,4	82 822,4	82 822,4	-	-	-	-
1.1.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	78 167,4	78 167,4	78 167,4	78 167,4	-	-	-	-
1.1.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	610 361,9	624 471,5	624 471,5	826 931,4	-	-	-	-
1.1.32	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	63 595,2	63 595,2	-	-	-	-
1.1.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	25 068,5	25 068,5	25 068,5	25 068,5	-	-	-	-
1.1.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³	35 576,4	35 576,4	35 576,4	35 576,4	35 576,4	35 576,4	35 576,4	35 576,4
1.1.35	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
1.1.36	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³	28 679,5	28 679,5	28 679,5	28 679,5	28 679,5	77 257,8	77 257,8	77 257,8
1.1.37	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	84 194,6	84 194,6	84 194,6	-	-	-
1.1.38	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	37 278,6	37 278,6	37 278,6	-	-	-
1.1.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³	19 778,9	19 778,9	19 778,9	19 778,9	19 778,9	141 252,2	141 252,2	141 252,2
1.1.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	1 245 609,8	1 252 967,4	1 255 107,8	1 287 947,4	1 287 947,4	-	-	-
1.1.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	-217,3	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-
1.1.42	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м³	8 113,7	8 113,7	8 113,7	8 113,7	8 113,7	8 113,7	8 113,7	8 113,7
-	Итого по категории абонентов «физические лица»	-	м³	8 390 407,0	8 448 438,0	8 902 328,7	9 859 214,3	10 003 654,3	10 452 849,7	10 452 849,7	10 452 849,7
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³	1 704 627,3	1 704 627,3	1 704 627,3	1 814 182,0	2 590 929,1	3 020 591,9	3 146 661,8	3 356 587,7
1.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³	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»	м³	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 Промзона 11км	ТЗ ВО выпуска Промзона 11км исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³	109 554,7	109 554,7	109 554,7	-	-	-	-	-
1.2.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6	1 693,6
1.2.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0	938,0
1.2.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6	19 009,6
1.2.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6	1 117,6
1.2.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9	299,9
1.2.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2	203,2
1.2.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8	2 620,8

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м ³	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4	40 078,4
1.2.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м ³	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1	32 314,1
1.2.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м ³	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1	52 090,1
1.2.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	48 957,2	150 316,6	150 316,6	150 316,6
1.2.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	71 052,9	-	-	-
1.2.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	30 306,5	-	-	-
1.2.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м ³	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7	5 121,7
1.2.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м ³	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9	4 583,9
1.2.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м ³	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1	13 985,1
1.2.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м ³	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6	2 541,6
1.2.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	10 937,8	10 937,8	10 937,8	10 937,8	-	-	-	-
1.2.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	41 891,5	41 891,5	41 891,5	41 891,5	-	-	-	-
1.2.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	30 744,7	30 744,7	30 744,7	30 744,7	-	-	-	-
1.2.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	291 121,0	291 121,0	291 121,0	291 121,0	-	-	-	-
1.2.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	115 411,1	115 411,1	115 411,1	115 411,1	-	-	-	-
1.2.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	8 479,1	8 479,1	8 479,1	8 479,1	-	-	-	-
1.2.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	5 515,7	5 515,7	5 515,7	5 515,7	-	-	-	-
1.2.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	258 545,7	258 545,7	258 545,7	258 545,7	-	-	-	-
1.2.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	10 415,1	10 415,1	10 415,1	10 415,1	-	-	-	-
1.2.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	3 685,5	3 685,5	3 685,5	3 685,5	-	-	-	-
1.2.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1	6 342,1
1.2.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м ³	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0	1 246,0
1.2.36	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м ³	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4	17 974,4
1.2.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м ³	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	15 958,9	-	-	-
1.2.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС	м ³	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	3 973,0	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		«Солнечный»									
1.2.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м ³	521,5	521,5	521,5	521,5	521,5	20 453,4	20 453,4	20 453,4
1.2.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	341 761,4	-	-	-
1.2.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.42	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м ³	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8
-	Итого по категории абонентов «юридические лица»	-	м ³	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 322 873,0	3 410 774,4	3 536 844,3	3 746 770,2
1.3	Неучтенный приток сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Организованный приток	-	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Неорганизованный приток	-	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Всего поступление сточных вод, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³	4 573 857,2	4 573 974,1	4 899 862,9	5 570 904,1	9 114 718,2	11 228 927,8	11 354 997,7	11 564 923,6
1.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³	45 472,3	45 472,3	45 472,3	45 472,3	45 472,3	45 472,3	45 472,3	45 472,3
1.4.3	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	ТЗ ВО КОС «Герiatricеская больница»	м ³	5 374,8	5 374,8	5 374,8	5 374,8	5 374,8	5 374,8	5 374,8	5 374,8
1.4.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	-252,7	-	-	-	-	-	-	-
1.4.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	236 059,5	236 059,5	236 059,5	-	-	-	-	-
1.4.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м ³	43 904,9	43 904,9	43 904,9	43 904,9	43 904,9	43 904,9	43 904,9	43 904,9
1.4.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м ³	38 741,1	38 741,1	38 741,1	38 741,1	38 741,1	38 741,1	38 741,1	38 741,1
1.4.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м ³	285 939,4	285 939,4	285 939,4	285 939,4	285 939,4	285 939,4	285 939,4	285 939,4
1.4.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м ³	15 745,6	15 745,6	15 745,6	15 745,6	15 745,6	15 745,6	15 745,6	15 745,6
1.4.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м ³	27 328,9	27 328,9	27 328,9	27 328,9	27 328,9	27 328,9	27 328,9	27 328,9
1.4.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м ³	34 234,8	66 011,5	66 011,5	66 011,5	66 011,5	66 011,5	66 011,5	66 011,5
1.4.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м ³	65 881,5	65 881,5	65 881,5	65 881,5	65 881,5	65 881,5	65 881,5	65 881,5
1.4.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м ³	110 036,1	110 036,1	110 036,1	110 036,1	110 036,1	110 036,1	110 036,1	110 036,1
1.4.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м ³	338 198,3	338 198,3	338 198,3	338 198,3	338 198,3	342 216,0	342 216,0	342 216,0
1.4.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м ³	173 183,9	173 183,9	173 183,9	173 183,9	173 183,9	173 183,9	173 183,9	173 183,9
1.4.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м ³	145 963,6	145 963,6	145 963,6	145 963,6	145 963,6	829 311,8	829 311,8	829 311,8
1.4.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	392 664,7	392 664,7	392 664,7	392 664,7	392 664,7	-	-	-
1.4.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м ³	290 683,4	290 683,4	290 683,4	290 683,4	290 683,4	-	-	-
1.4.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м ³	93 507,2	93 507,2	93 507,2	93 507,2	93 507,2	93 507,2	93 507,2	93 507,2
1.4.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м ³	43 394,0	43 686,2	43 686,2	43 686,2	43 686,2	43 686,2	43 686,2	43 686,2
1.4.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м ³	43 114,5	43 114,5	43 114,5	43 114,5	43 114,5	43 114,5	43 114,5	43 114,5
1.4.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м ³	82 001,0	82 001,0	82 001,0	82 001,0	82 001,0	82 001,0	82 001,0	82 001,0
1.4.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается,	м ³	28 363,3	28 363,3	28 363,3	28 451,0	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»									
1.4.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	95 692,5	95 692,5	95 692,5	95 692,5	-	-	-	-
1.4.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	56 497,4	56 497,4	56 497,4	56 497,4	-	-	-	-
1.4.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	692 507,4	693 994,0	819 855,5	1 106 299,1	-	-	-	-
1.4.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	746 713,8	748 678,9	748 678,9	748 751,9	-	-	-	-
1.4.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	91 301,5	91 301,5	91 301,5	91 301,5	-	-	-	-
1.4.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	83 683,0	83 683,0	83 683,0	83 683,0	-	-	-	-
1.4.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	868 907,5	883 017,1	883 017,1	1 085 477,0	-	-	-	-
1.4.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	74 010,3	74 010,3	74 010,3	74 010,3	-	-	-	-
1.4.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	28 754,0	28 754,0	28 754,0	28 754,0	-	-	-	-
1.4.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м ³	41 918,5	41 918,5	41 918,5	41 918,5	41 918,5	41 918,5	41 918,5	41 918,5
1.4.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м ³	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7	16 202,7
1.4.36	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м ³	46 654,0	46 654,0	46 654,0	46 654,0	46 654,0	95 232,2	95 232,2	95 232,2
1.4.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м ³	100 153,6	100 153,6	100 153,6	100 153,6	100 153,6	-	-	-
1.4.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м ³	41 251,6	41 251,6	41 251,6	41 251,6	41 251,6	-	-	-
1.4.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м ³	20 300,4	20 300,4	20 300,4	20 300,4	20 300,4	161 705,6	161 705,6	161 705,6
1.4.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	1 587 371,2	1 594 728,8	1 596 869,2	1 629 708,8	1 629 708,8	-	-	-
1.4.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³	-217,3	456,4	456,4	456,4	-	-	-	-
1.4.42	ТЗ ВО выпуска Днепровская	ТЗ ВО КОС Днепровская	м ³	8 180,5	8 180,5	8 180,5	8 180,5	8 180,5	8 180,5	8 180,5	8 180,5
-	Итого поступление сточных вод по ТЗ ВО ПКГО	-	м ³	11 713 280,0	11 771 311,0	12 225 201,7	13 182 087,3	13 326 527,2	13 863 624,1	13 989 694,0	14 199 619,8
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Располагаемая производительность КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м ³ /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
2.1.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м ³ /сут.	-	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»	м ³ /сут.	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 11км	ТЗ ВО выпуска Промзона 11км исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м ³ /сут.	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
2.1.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	-	-	-	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
2.1.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	-	-	-	-	-	1 000,0	1 000,0	1 000,0
2.1.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	-	-	-	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
2.1.10	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
2.1.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
2.1.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0
2.1.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	-	-	-	-	500,0	500,0	500,0	500,0
2.1.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	-	-	-	-	-	1 100,0	1 100,0	1 100,0
2.1.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	-	-	-	-	800,0	800,0	800,0	800,0
2.1.17	ТЗ ВО выпуска АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-	-	-	-	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0
2.1.18	ТЗ ВО выпуска УДОС-4	ТЗ ВО выпуска УДОС-4 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	-	-	-	-	-	300,0	300,0	300,0
2.1.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	-	-	-	-	-	200,0	200,0	200,0
2.1.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	-	-	-	-	600,0	600,0	600,0	600,0
2.1.24	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт»	ТЗ ВО выпуска «Торговый порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.25	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт»	ТЗ ВО выпуска «Рыбный порт» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.32	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская	ТЗ ВО выпуска Фестивальная-Корфская исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»									
2.1.34	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
2.1.35	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	ТЗ ВО КОС «Халактырка»	м³/сут.	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
2.1.36	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	-	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
2.1.37	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1	ТЗ ВО выпуска Солнечный-1 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.38	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2	ТЗ ВО выпуска Солнечный-2 исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Солнечный»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	-	-	-	-	-	900,0	900,0	900,0
2.1.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.42	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м³/сут.	-	-	-	-	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	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	12 531,4	13 424,3	15 262,8	24 971,8	30 764,2	31 109,6	31 684,7
2.2.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6
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
2.2.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 11км	ТЗ ВО выпуска Промзона 11км исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-0,7	-	-	-	-	-	-	-
2.2.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	646,7	646,7	646,7	-	-	-	-	-
2.2.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	120,3	120,3	120,3	120,3	120,3	120,3	120,3	120,3
2.2.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1
2.2.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	783,4	783,4	783,4	783,4	783,4	783,4	783,4	783,4
2.2.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1
2.2.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9
2.2.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	93,8	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9
2.2.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	180,5	180,5	180,5	180,5	180,5	180,5	180,5	180,5
2.2.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	301,5	301,5	301,5	301,5	301,5	301,5	301,5	301,5
2.2.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	926,6	926,6	926,6	926,6	926,6	937,6	937,6	937,6
2.2.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	474,5	474,5	474,5	474,5	474,5	474,5	474,5	474,5
2.2.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	399,9	399,9	399,9	399,9	399,9	2 272,1	2 272,1	2 272,1
2.2.18	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	1 075,8	1 075,8	1 075,8	-	-	-
2.2.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО	м³/сут.	796,4	796,4	796,4	796,4	796,4	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		«Судоремсервис»									
2.2.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	256,2	256,2	256,2	256,2	256,2	256,2	256,2	256,2
2.2.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	118,9	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7
2.2.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1
2.2.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	224,7	224,7	224,7	224,7	224,7	224,7	224,7	224,7
2.2.24	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	77,7	77,9	-	-	-	-
2.2.25	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	262,2	262,2	-	-	-	-
2.2.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	154,8	154,8	154,8	154,8	-	-	-	-
2.2.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	1 897,3	1 901,4	2 246,2	3 031,0	-	-	-	-
2.2.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 045,8	2 051,2	2 051,2	2 051,4	-	-	-	-
2.2.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	250,1	250,1	250,1	250,1	-	-	-	-
2.2.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	229,3	229,3	229,3	229,3	-	-	-	-
2.2.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 380,6	2 419,2	2 419,2	2 973,9	-	-	-	-
2.2.32	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	202,8	202,8	-	-	-	-
2.2.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	78,8	78,8	78,8	78,8	-	-	-	-
2.2.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	114,8
2.2.35	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
2.2.36	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8	260,9	260,9	260,9
2.2.37	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	274,4	274,4	274,4	-	-	-
2.2.38	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	113,0	113,0	113,0	-	-	-
2.2.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	443,0	443,0	443,0
2.2.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	4 349,0	4 369,1	4 375,0	4 465,0	4 465,0	-	-	-
2.2.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-0,6	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-
2.2.42	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м³/сут.	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	-	м³/сут.	32 091,2	32 250,2	33 493,7	36 115,3	36 511,0	37 982,5	38 327,9	38 903,1
2.3	Поступление сточных вод в ТЗ ВО максимальное суточное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.3.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	13 784,2	13 784,6	14 766,7	16 789,0	27 469,0	33 840,6	34 220,5	34 853,2
2.3.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	137,0	137,0	137,0	137,0	137,0	137,0	137,0	137,0
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
2.3.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 11км	ТЗ ВО выпуска Промзона 11км исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-0,8	-	-	-	-	-	-	-
2.3.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	711,4	711,4	711,4	-	-	-	-	-
2.3.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	132,3	132,3	132,3	132,3	132,3	132,3	132,3	132,3
2.3.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8
2.3.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	861,7	861,7	861,7	861,7	861,7	861,7	861,7	861,7
2.3.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
2.3.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	82,4	82,4	82,4	82,4	82,4	82,4	82,4	82,4
2.3.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	103,2	198,9	198,9	198,9	198,9	198,9	198,9	198,9
2.3.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5
2.3.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	331,6	331,6	331,6	331,6	331,6	331,6	331,6	331,6
2.3.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	1 019,2	1 019,2	1 019,2	1 019,2	1 019,2	1 031,3	1 031,3	1 031,3
2.3.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	521,9	521,9	521,9	521,9	521,9	521,9	521,9	521,9
2.3.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	439,9	439,9	439,9	439,9	439,9	2 499,3	2 499,3	2 499,3
2.3.18	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	1 183,4	1 183,4	1 183,4	-	-	-
2.3.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	876,0	876,0	876,0	876,0	876,0	-	-	-
2.3.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	281,8	281,8	281,8	281,8	281,8	281,8	281,8	281,8
2.3.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	130,8	131,7	131,7	131,7	131,7	131,7	131,7	131,7
2.3.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9
2.3.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1
2.3.24	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	85,5	85,7	-	-	-	-
2.3.25	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	288,4	288,4	-	-	-	-
2.3.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	170,3	170,3	170,3	170,3	-	-	-	-
2.3.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 087,0	2 091,5	2 470,8	3 334,1	-	-	-	-
2.3.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 250,4	2 256,3	2 256,3	2 256,5	-	-	-	-
2.3.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	275,2	275,2	275,2	275,2	-	-	-	-
2.3.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	252,2	252,2	252,2	252,2	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.3.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	2 618,6	2 661,1	2 661,1	3 271,3	-	-	-	-
2.3.32	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	223,0	223,0	-	-	-	-
2.3.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	86,7	86,7	86,7	86,7	-	-	-	-
2.3.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	126,3	126,3	126,3	126,3	126,3	126,3	126,3	126,3
2.3.35	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
2.3.36	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	287,0	287,0	287,0
2.3.37	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	301,8	301,8	301,8	-	-	-
2.3.38	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	124,3	124,3	124,3	-	-	-
2.3.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	487,3	487,3	487,3
2.3.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	4 783,9	4 806,0	4 812,5	4 911,5	4 911,5	-	-	-
2.3.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-0,7	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-
2.3.42	ТЗ ВО выпуска Днепроовская	ТЗ ВО КОС Днепроовская	м³/сут.	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
-	Итого поступление сточных вод по ПКГО среднесуточное	-	м³/сут.	35 300,3	35 475,2	36 843,1	39 726,8	40 162,1	41 780,8	42 160,7	42 793,4
2.4	Резерв/дефицит производительности КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	ТЗ ВО КОС «Чавыча»	м³/сут.	20 215,8	20 215,4	19 233,3	17 211,0	6 531,0	4 159,4	3 779,5	3 146,8
2.4.2	ТЗ ВО КОС «Авача»	ТЗ ВО КОС «Авача»	м³/сут.	-137,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0
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
2.4.4	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км	ТЗ ВО выпуска Промзона 1 км исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	0,8	-	-	-	-	-	-	-
2.4.5	ТЗ ВО выпуска Моховской	ТЗ ВО выпуска Моховской исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-711,4	-711,4	-711,4	-	-	-	-	-
2.4.6	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	ТЗ ВО КОС «Долиновка»	м³/сут.	-132,3	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
2.4.7	ТЗ ВО выпуска «Заозерный»	ТЗ ВО КОС «Заозерный»	м³/сут.	-116,8	-116,8	-116,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2
2.4.8	ТЗ ВО выпуска Завойко	ТЗ ВО КОС Завойко	м³/сут.	-861,7	-861,7	-861,7	-861,7	-861,7	138,3	138,3	138,3
2.4.9	ТЗ ВО выпуска Тундровый	ТЗ ВО КОС Тундровый	м³/сут.	-47,5	-47,5	-47,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
2.4.10	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	ТЗ ВО КОС «Чапаевка»	м³/сут.	117,6	117,6	117,6	217,6	217,6	217,6	217,6	217,6
2.4.11	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	ТЗ ВО КОС «Нагорный»	м³/сут.	-103,2	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
2.4.12	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	ТЗ ВО КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-198,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5
2.4.13	ТЗ ВО выпуска Рассвет	ТЗ ВО КОС «ЖБФ-2»	м³/сут.	-331,6	-331,6	-331,6	-331,6	168,4	168,4	168,4	168,4
2.4.14	ТЗ ВО выпуска СРВ	ТЗ ВО КОС СРВ	м³/сут.	-1 019,2	-1 019,2	-1 019,2	-1 019,2	-1 019,2	68,7	68,7	68,7
2.4.15	ТЗ ВО выпуска Строительная	ТЗ ВО выпуска Строительная исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «ЖБФ»	м³/сут.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.16	ТЗ ВО выпуска Богородское озеро	ТЗ ВО КОС Богородское озеро	м³/сут.	-521,9	-521,9	-521,9	-521,9	278,1	278,1	278,1	278,1

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.4.17	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	ТЗ ВО КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-439,9	-439,9	-439,9	-439,9	2 060,1	0,7	0,7	0,7
2.4.18	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	-1 183,4	-1 183,4	-1 183,4	-	-	-
2.4.19	ТЗ ВО выпуска Океанский	ТЗ ВО выпуска Океанский исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС АО «Судоремсервис»	м³/сут.	-876,0	-876,0	-876,0	-876,0	-876,0	-	-	-
2.4.20	ТЗ ВО выпуска Лесозавод	ТЗ ВО КОС «Лесозавод»	м³/сут.	-281,8	-281,8	-281,8	-281,8	-281,8	18,2	18,2	18,2
2.4.21	ТЗ ВО выпуска Охотский КМТС	ТЗ ВО КОС «КМТС»	м³/сут.	-130,8	-131,7	-131,7	-131,7	-131,7	68,3	68,3	68,3
2.4.22	ТЗ ВО выпуска «Охотская улица»	ТЗ ВО КОС «Охотская»	м³/сут.	-129,9	-129,9	-129,9	-129,9	-129,9	70,1	70,1	70,1
2.4.23	ТЗ ВО выпуска «Кислая яма»	ТЗ ВО КОС «Кислая яма»	м³/сут.	-247,1	-247,1	-247,1	-247,1	352,9	352,9	352,9	352,9
2.4.24	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	-85,5	-85,7	-	-	-	-
2.4.25	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	-288,4	-288,4	-	-	-	-
2.4.26	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр»	ТЗ ВО выпуска «Драмтеатр» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-170,3	-170,3	-170,3	-170,3	-	-	-	-
2.4.27	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод»	ТЗ ВО выпуска «Мехзавод» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-2 087,0	-2 091,5	-2 470,8	-3 334,1	-	-	-	-
2.4.28	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе»	ТЗ ВО выпуска «Фрунзе» исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-2 250,4	-2 256,3	-2 256,3	-2 256,5	-	-	-	-
2.4.29	ТЗ ВО выпуска Геолог	ТЗ ВО выпуска Геолог исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-275,2	-275,2	-275,2	-275,2	-	-	-	-
2.4.30	ТЗ ВО выпуска Акрос	ТЗ ВО выпуска Акрос исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-252,2	-252,2	-252,2	-252,2	-	-	-	-
2.4.31	ТЗ ВО выпуска Сероглазка	ТЗ ВО выпуска Сероглазка исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-2 618,6	-2 661,1	-2 661,1	-3 271,3	-	-	-	-
2.4.32	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	-223,0	-223,0	-	-	-	-
2.4.33	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза	ТЗ ВО выпуска Нефтебаза исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-86,7	-86,7	-86,7	-86,7	-	-	-	-
2.4.34	ТЗ ВО КОС «Дальний»	ТЗ ВО КОС «Дальний»	м³/сут.	73,7	73,7	123,7	123,7	123,7	123,7	123,7	123,7
2.4.35	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
2.4.36	ТЗ ВО КОС Волна	ТЗ ВО КОС Волна	м³/сут.	-140,6	159,4	159,4	159,4	159,4	13,0	13,0	13,0
2.4.37	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	-301,8	-301,8	-301,8	-	-	-
2.4.38	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	-124,3	-124,3	-124,3	-	-	-
2.4.39	ТЗ ВО выпуска Солнечный-3	ТЗ ВО КОС «Солнечный»	м³/сут.	-61,2	-61,2	-61,2	-61,2	-61,2	412,7	412,7	412,7
2.4.40	ТЗ ВО выпуска Совхозный	ТЗ ВО выпуска Совхозный исключается, запланировано перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»	м³/сут.	-4 783,9	-4 806,0	-4 812,5	-4 911,5	-4 911,5	-	-	-
2.4.41	ТЗ ВО выпуска Метеостанция	ТЗ ВО выпуска Метеостанция исключается, запланировано	м³/сут.	0,7	-1,4	-1,4	-1,4	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование показателя/ ТЗ ВО (существующее положение)	Наименование показателя/ ТЗ ВО (перспектива)	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2031	2036	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		перераспределение потоков сточных вод на КОС «Чавыча»									
2.4.42	ТЗ ВО выпуска Днепроvская	ТЗ ВО КОС Днепроvская	м³/сут.	-24,7	-24,7	-24,7	-24,7	25,3	25,3	25,3	25,3
-	Итого резерв/дефицит производительности КОС на территории ПКГО	-	м³/сут.	-900,3	324,8	-993,1	-3 426,8	587,9	6 669,2	6 289,3	5 656,6

На основании таблицы выше можно заключить, что мероприятия, предусмотренные в рамках настоящей НИР, 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:
 - a. укрупнение зоны действия наиболее производительных КОС «Чавыча»;
 - b. продолжение строительства очистных сооружений незначительной производительности в соответствии со сложившейся динамикой развития ЦС ВО ПКГО;
 - c. 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:
 - a. укрупнение зоны действия наиболее производительных КОС «Чавыча»;
 - b. строительство КОС «Юг» с объединением ТЗ выпусков южной части ПКГО;
 - c. как и при первом сценарии предусматривается строительство КОС незначительной производительности и реконструкция ветхих объектов ЦС ВО ПКГО.

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.

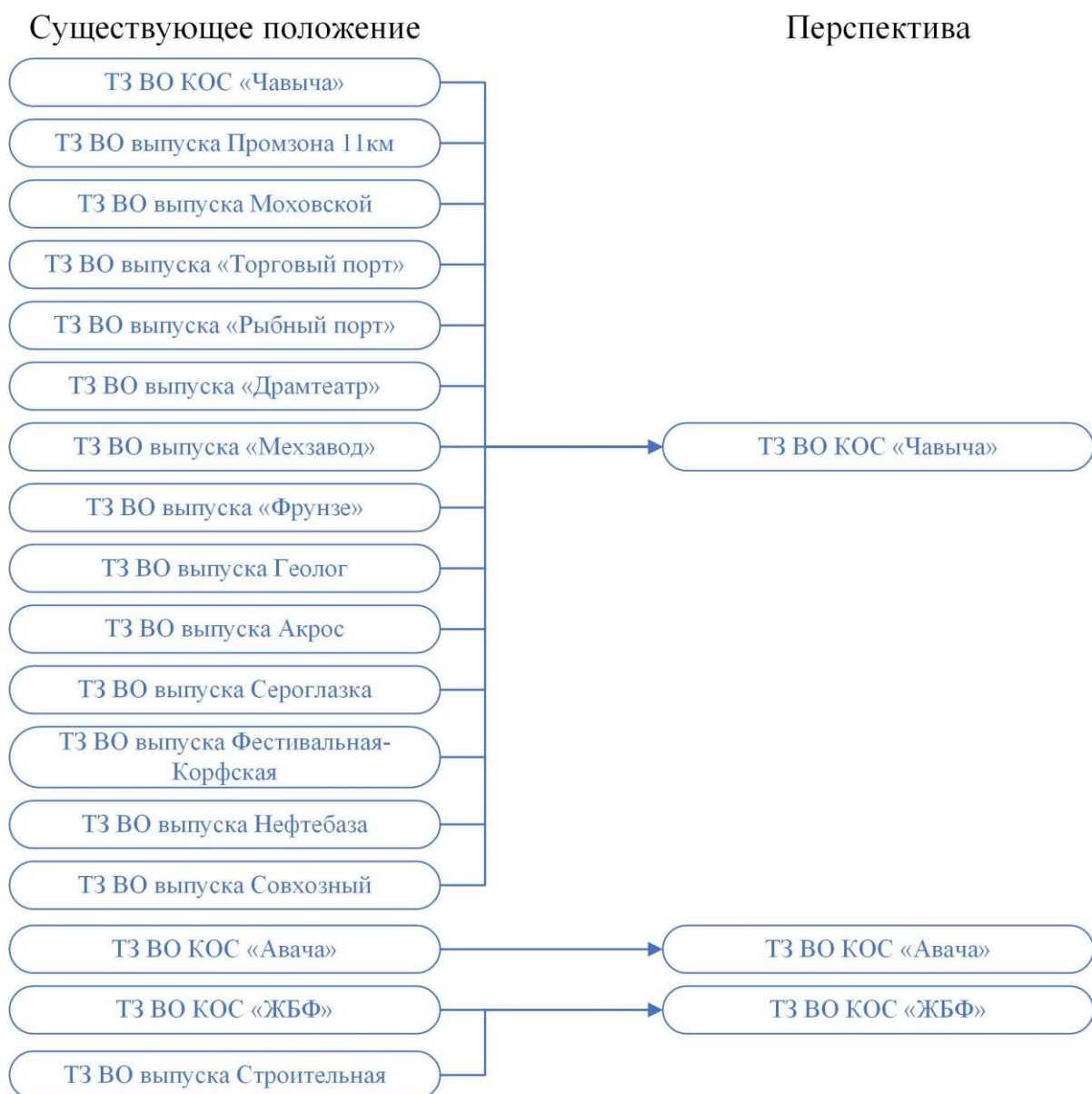


Рисунок 12.1 – Изменение структуры ТЗ ВО по первому сценарию (лист 1)

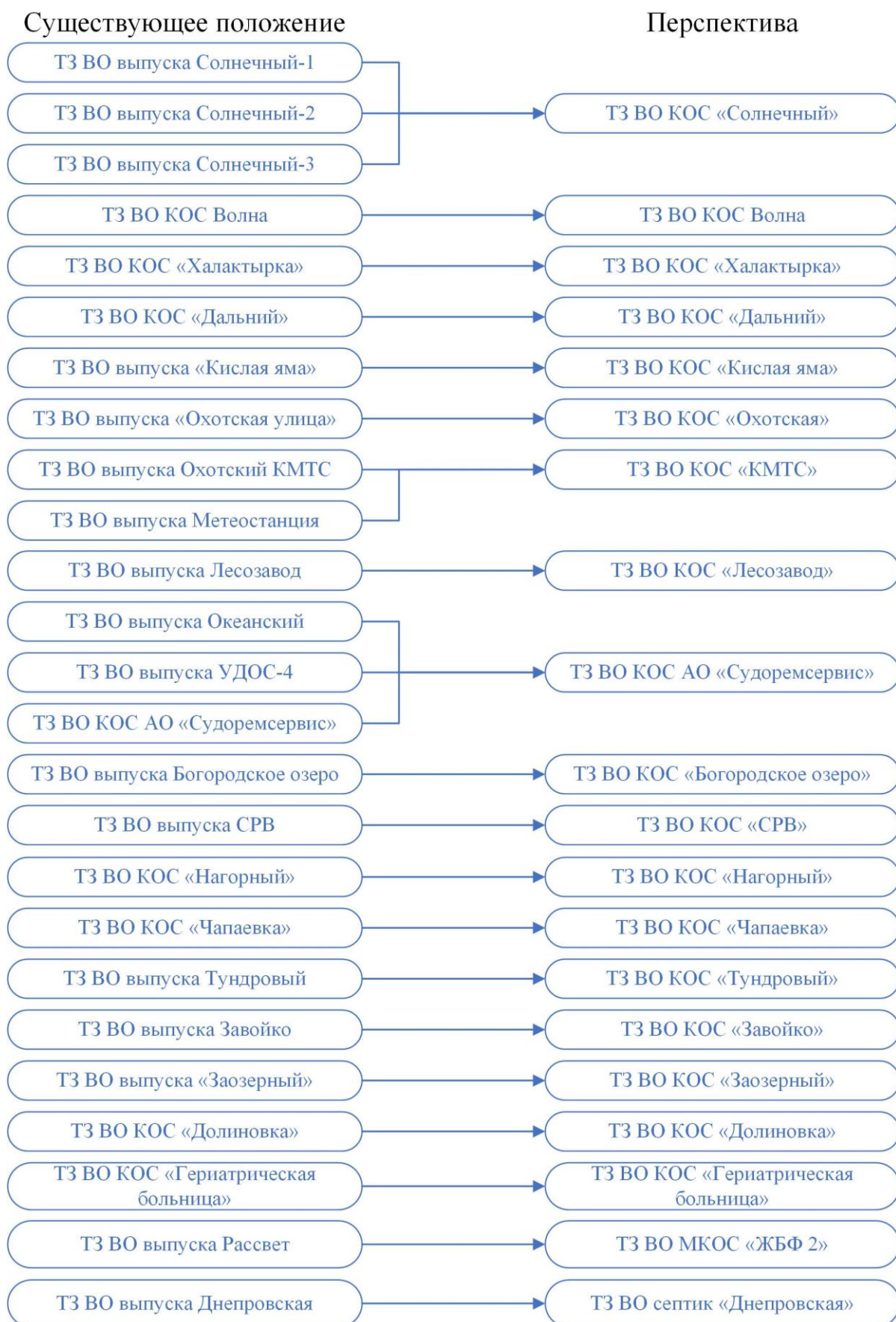


Рисунок 12.2 – Изменение структуры ТЗ ВО по первому сценарию (лист 2)

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	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. Государственная программа Камчатского края «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами». Подпрограмма «Чистая вода в Камчатском крае»	-	-	-
1.1	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
1.2	Строительство КНС «Фрунзе» производительностью 11500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Фрунзе» до КНС «Сероглазка» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
1.3	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева» (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
1.4	Строительство КНС «Сероглазка» производительностью 16500 м.куб./сут., строительство напорных коллекторов от КНС «Сероглазка» до КОС «Чавыча» (в том числе проектные работы)	2023	2025	"
1.5	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
1.6	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	2024	2025	"
1.7	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	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.8	Строительство КНС «Драмтеатр» производительностью 1000 м.куб./сут. Строительство мостового перехода через протоку, соединяющую оз. Култучное и Авачинскую губу» (в	2023	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
	том числе проектные работы)			
1.9	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	2023	2024	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.10	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	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.11	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	2024	2026	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.12	«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
1.13	«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
1.14	Реконструкция самотечного главного коллектора от 8 км (камеры на перекрестке дорог Молчанова - Кавказская) до приемной камеры очистных сооружений «Чавыча» (проектные работы)	2023	2025	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.15	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мик-на «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	"
1.16	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	2023	2025	"
1.17	Строительство КНС «Океанская» со строительством напорных коллекторов до КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос.экспертиза проекта)	2024	2026	"
1.18	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос.экспертиза проекта)	2024	2025	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
				технические нужды
1.19	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос.экспертиза проекта)	2024	2025	"
1.20	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мик-на Солнечный в г.Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	2024	2027	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.21	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	2021	2023	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
1.22	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская,13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	2023	2024	"
1.23	"Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей"	2023	2025	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
1.24	"Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям"	2023	2025	"
2	Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] (с изменениями)	-	-	-
2.1	Группа 1. Реконструкция объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) объектов капитального строительства	-	-	-
2.1.1	Реконструкция системы водоотведения Восточной и Северной частей г. Петропавловска-Камчатского	2025	2026	-
2.1.1.1	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от жилого массива 11 км на КНС Моховая» (диаметром 300 мм, протяженностью 370 метров)	2025	2026	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
2.2	Группа 2. Техническое перевооружение, поставка модульных систем очистки сточных вод	-	-	-
2.2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мик-не Чапаевка.	2024	2024	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
	Дооборудование модулями доочистки и обеззараживания сточных вод. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модули доочистки и обеззараживания сточных вод КОС "Чапаевка", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:			
2.2.1.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	2024	2024	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.2.1.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край**	2024	2024	"
2.2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мик-не Дальний. Дооборудование модулями доочистки и обеззараживания сточных вод. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модули доочистки и обеззараживания сточных вод КОС "Дальний", производительностью 250 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2023	2023	-
2.2.2.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	2023	2023	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.2.2.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 250 м.куб/сут, Камчатский край**	2023	2023	"
2.2.3	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	2022	-
2.2.3.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	2022	2022	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.2.3.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут	2022	2022	"
2.2.4	Ликвидация выпуска сточных вод "Рассвет". Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2022	-
2.2.4.1	Проектные работы по объекту "Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут.	2022	2022	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
	Строительство КНС и инженерных сетей".			технические нужды
2.2.4.2	Локальный сметный расчет на пусконаладочные работы по запуску станции 500 м.куб/сут, Камчатский край	2022	2022	"
2.2.4.3	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции станции производительностью 500 м.куб/сут	2022	2022	"
2.2.4.4	укрупненный сметный расчет на строительство КНС "Рассвет" и напорного коллектора от КНС "Рассвет" до модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2"	2022	2022	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
2.2.4.5	локальный сметный расчет на строительство глубоководного выпуска "ЖБФ"	2022	2023	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.3	Группа 3.Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (в соответствии с требованиями Постановления №641 п.7г)	-	-	-
2.3.1	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)» ПИР	2022	2022	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.4	Новые мероприятия по корректировке 2022 года	-	-	-
2.4.1	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	2022	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.4.1.1	Пуско-наладочные работы	2021	2022	"
2.4.1.2	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	2022	"
2.4.2	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2021	2023	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
2.4.2.1	Пуско-наладочные работы	2021	2023	"
2.4.2.2	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	"
2.4.3	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2021	2022	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.4.3.1	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	2022	"
2.4.4	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Герiatricкая больница", производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2022	2022	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.4.4.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2022	2022	"
2.4.5	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	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.4.5.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	2022	2023	"
2.4.6	Реконструкция очистных сооружений "Чавыча" (замена технологического оборудования:воздуходувка)	2022	2023	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
3	Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29]	-	-	-
3.1	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	2028	2029	"
3.2	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	2027	2028	"
3.3	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	2027	2028	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
3.4	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	2027	2028	"
3.5	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	2027	2028	"
3.6	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	2025	2025	"
3.7	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	2025	2025	"
3.8	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	2030	2031	"
3.9	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Дальний»)	2030	2031	"
3.10	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	"
3.11	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	2030	2031	"
3.12	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	2030	2031	"
3.13	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	2030	2031	"
3.14	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	2030	2031	"
3.15	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	2030	2031	"
4	Проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 19.06.2023)	-	-	-
-	Все мероприятия СМП агломерации ПКГО учтены в рамках ИП Камчатского края [31], ИП КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] и ГП [29]	-	-	-
5	Прочие мероприятия (ПШТ и ПМТ, пожелания РСО, объединение ТЗ ВО, подключение абонентов и пр.)	-	-	-
5.1	Строительство сети водоотведения от ул.Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г.Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	2024	2025	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
5.2	Строительство КОС «Заозёрный»	2023	2024	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.3	Строительство КНС «УДОС-4»	2025	2026	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
5.4	Строительство КНС «Строительная»	2024	2024	"
5.5	Строительство КНС «Геолог»	2023	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
5.6	Строительство КОС «Днепровская»	2025	2025	"
5.7	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.9	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	2025	2025	"
5.10	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	2025	2026	"
5.11	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	2025	2026	"
5.12	Строительство канализационных сетей для подключения перспективных абонентов, в т.ч.:	-	-	Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.1	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.2	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.3	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.4	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.5	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.6	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.7	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.8	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.9	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.10	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.11	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.12	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.13	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.14	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.15	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.16	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	"
5.12.17	21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021	2025	2025	"
5.12.18	21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021	2025	2025	"
5.12.19	21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	2025	2025	"
5.12.20	21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	2025	2025	"
5.12.21	21-ТПр-00044 06-02 от 31.05.2021г.	2025	2025	"
5.12.22	21-ТПр-00044 06-02 от 31.05.2021г.	2025	2025	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
5.12.23	22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022г.	2026	2026	"
5.12.24	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.25	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.26	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.27	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.28	22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.29	22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	2026	2026	"
5.12.30	22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	2026	2026	"
5.12.31	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	2026	2026	"
5.12.32	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	2026	2026	"
5.12.33	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	2026	2026	"
5.12.34	22-ТПР-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	2026	2026	"
5.12.35	22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.36	22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.37	22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.38	22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.39	22-ТПР-00019 06-02 от 05.04.2022г.	2026	2026	"
5.12.40	22-ТПР-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	2026	2026	"
5.12.41	22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026	"
5.12.42	22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026	"
5.12.43	22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026	"
5.12.44	22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026	"
5.12.45	22-ТПР-00109/06-02 от 27.09.2022г.	2026	2026	"
5.12.46	22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022г.	2026	2026	"
5.12.47	22-ТПР-00136 06-02 от 26.12.2022г.	2026	2026	"
5.12.48	23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023г.	2027	2027	"
5.12.49	23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	2027	2027	"
5.12.50	23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	2027	2027	"
5.12.51	23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	2027	2027	"
5.12.52	22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022г.	2026	2026	"
5.12.53	21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	"
5.12.54	21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	"
5.12.55	21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
5.12.56	21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	2025	2025	"
5.12.57	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	"
5.12.58	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	"
5.12.59	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	"
5.12.60	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	"
5.12.61	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	"
5.12.62	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	"
5.12.63	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	"
5.12.64	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	2025	2025	"
5.12.65	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	2025	2025	"
5.12.66	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	2025	2025	"
5.12.67	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	2025	2025	"
5.12.68	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025	"
5.12.69	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025	"
5.12.70	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025	"
5.12.71	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025	"
5.12.72	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025	"
5.12.73	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	2025	2025	"
5.12.74	21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	2025	2025	"
5.12.75	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.76	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.77	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.78	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.79	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	2025	2025	"
5.12.80	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023	"
5.12.81	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023	"
5.12.82	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023	"
5.12.83	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	2023	2023	"
5.12.84	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	"
5.12.85	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	"
5.12.86	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	"
5.12.87	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	"
5.12.88	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
5.12.89	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	2023	2023	"
5.12.90	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	"
5.12.91	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	"
5.12.92	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	"
5.12.93	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	"
5.12.94	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	"
5.12.95	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	"
5.12.96	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	2023	2023	"
5.12.97	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	2023	2023	"
5.12.98	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	2023	2023	"
5.12.99	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	2023	2023	"
5.12.100	ТПр-15/06-02 от 17.03.2020г.	2024	2024	"
5.12.101	ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.102	ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.103	ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.104	ТПр-24/06-02 от 03.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.105	ТПр-27/06-02 от 09.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.106	ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.107	ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.108	ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.109	ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.110	ТПр-31/06-02 от 28.04.2020г.	2024	2024	"
5.12.111	ТПр-41 06-02 от 30.06.2020г.	2024	2024	"
5.12.112	ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.	2024	2024	"
5.12.113	ТПр-53 06-02 от 27.07.2020г.	2024	2024	"
5.12.114	ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023	"
5.12.115	ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023	"
5.12.116	ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023	"
5.12.117	ТПр-54 06-02-02 от 22.08.2017	2023	2023	"
5.12.118	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	"
5.12.119	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	"
5.12.120	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	"
5.12.121	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
5.12.122	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	"
5.12.123	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	2023	2023	"
5.12.124	ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.	2024	2024	"
5.12.125	ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.	2024	2024	"
5.12.126	ТПр-94 06-02 от 08.12.2020г.	2024	2024	"
5.12.127	ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023	"
5.12.128	ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023	"
5.12.129	ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023	"
5.12.130	ТПр-117/06-02 от 17.12.2018	2023	2023	"
5.12.131	ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.	2023	2023	"
5.12.132	ТПр-120 06-02 от 19.12.2018г.	2023	2023	"
5.12.133	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	2023	2023	"
5.12.134	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	2023	2023	"
5.12.135	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	2023	2023	"
5.12.136	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	2023	2023	"
5.12.137	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.138	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.139	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.140	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.141	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.142	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.143	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.144	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.145	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.146	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.147	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.148	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	2024	2024	"
5.12.149	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024	"
5.12.150	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024	"
5.12.151	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024	"
5.12.152	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024	"
5.12.153	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024	"
5.12.154	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	2024	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
5.12.155	ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019г.	2023	2023	"
5.12.156	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	2024	2024	"
5.12.157	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	2024	2024	"
5.12.158	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	2024	2024	"
5.12.159	ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	2024	2024	"
5.12.160	ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	2024	2024	"
5.12.161	ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	2024	2024	"
5.12.162	ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	2024	2024	"
5.12.163	ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	2024	2024	"
5.12.164	ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	2024	2024	"
5.12.165	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	2023	2023	"
5.12.166	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	2023	2023	"
5.12.167	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	2023	2023	"
5.12.168	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.169	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.170	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.171	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.172	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.173	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.174	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.175	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.176	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.177	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.178	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.179	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.180	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.181	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.182	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.183	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.184	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.185	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.186	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.187	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
5.12.188	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.189	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.190	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.191	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.192	ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	2025	2025	"
5.12.193	ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	2025	2025	"
5.12.194	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.195	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	2029	2029	"
5.12.196	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.197	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.198	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.199	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.200	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.201	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.202	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.203	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.204	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.205	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.206	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.207	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.208	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.209	ППТ части Центрального городского планировочного района	2026	2026	"
5.12.210	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.211	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.212	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.213	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.214	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.215	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.216	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.217	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.218	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.219	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
5.12.253	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.254	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.255	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.256	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.257	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.258	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
5.12.259	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.260	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
5.12.261	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
5.12.262	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
5.12.263	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
5.12.264	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
5.12.265	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
5.12.266	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	2028	2028	"
5.12.267	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
5.12.268	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
5.12.269	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
5.12.270	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
5.12.271	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
5.12.272	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
5.12.273	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
5.12.274	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
5.12.275	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	2029	2029	"
5.12.276	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков	2029	2029	"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Начало реализации	Окончание реализации	Техническое обоснование
1	2	3	4	5
5.12.364	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.365	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.366	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.367	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.368	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.369	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.370	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.371	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.372	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.373	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	2024	2024	"
5.12.374	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	2025	2025	"
5.12.375	Для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	2025	2025	"
5.12.376	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	2025	2025	"
5.12.377	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.12.378	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.12.379	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.12.380	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.12.381	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.12.382	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.12.383	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.12.384	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.12.385	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.12.386	Строительство самотечного коллектора от площадки персп. застройки до самотечного коллектора по ул. Кавказкая	2025	2025	"
5.12.387	Подключение к системе ВО микрорайона Восточный	2025	2025	"
5.12.388	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	2025	2025	"
5.3	Реконструкция ветхих канализационных сетей	2031	2040	Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения

Изменение ТЗ ВО на территории ПКГО по сценарию № 2 представлено на рисунках 12.3, 12.4.

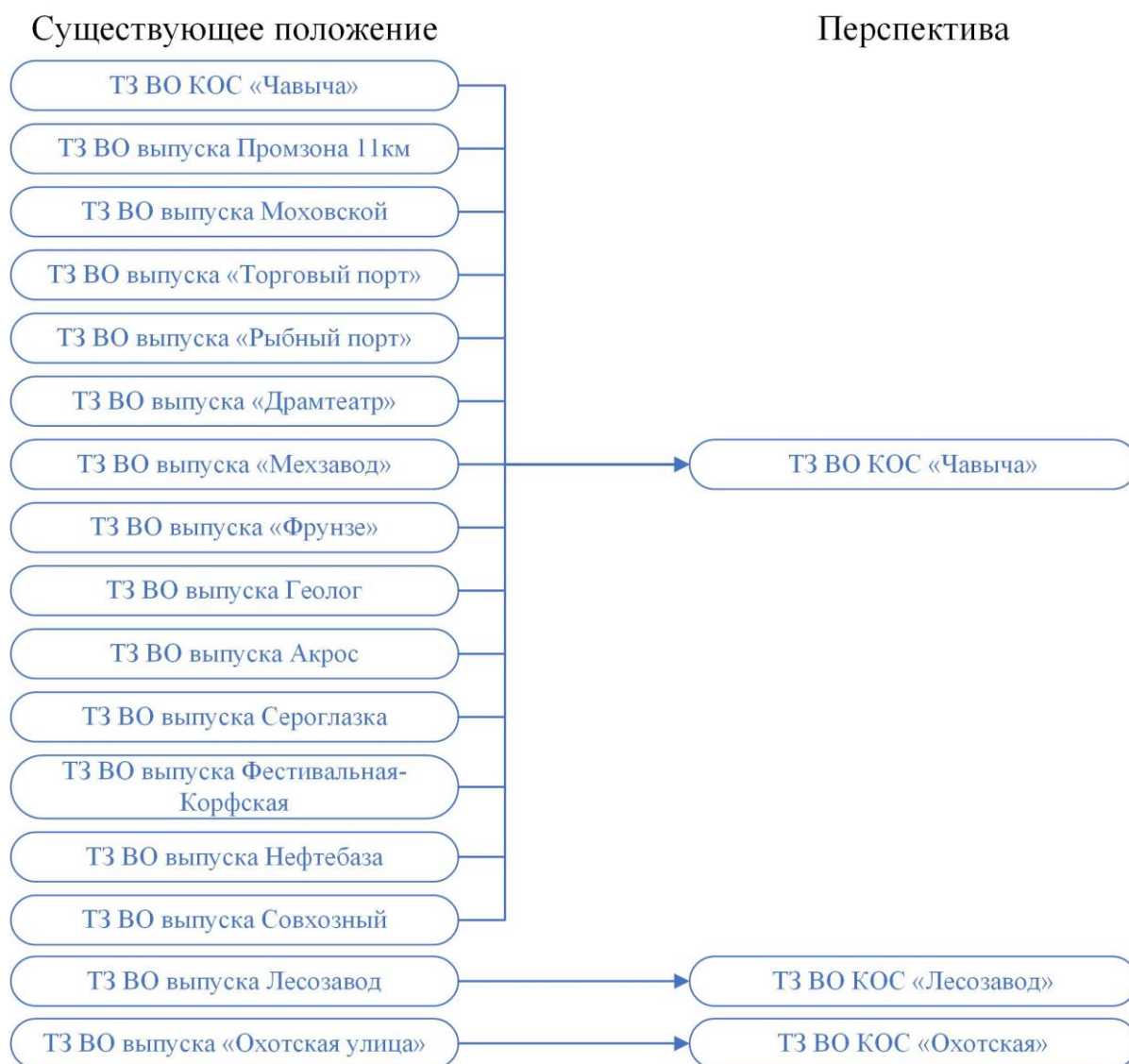


Рисунок 12.3 – Изменение структуры ТЗ ВО по второму сценарию (лист 1)

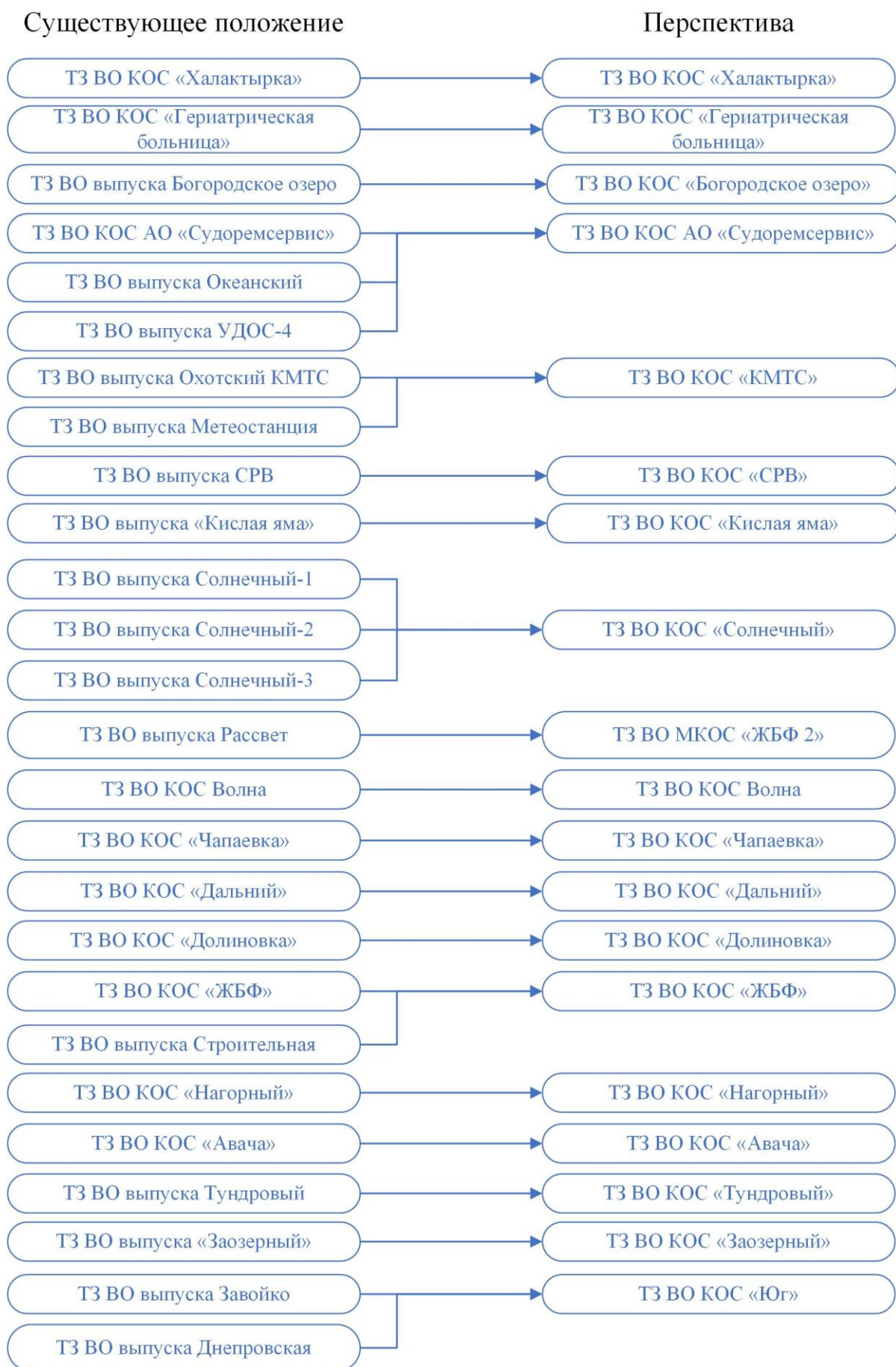


Рисунок 12.4 – Изменение структуры ТЗ ВО по второму сценарию (лист 2)

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 следующие объекты ЦС ВО: КОС «ЖБФ», КОС «Долиновка», КОС Волна, КОС «Авача», КОС «Гериатрическая больница», КОС «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:

- a. строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»), объем капитальных вложений в ценах 2023 года составляет 252 337,79 тыс. руб. с НДС (п.п. № 3.1 таблицы 12.1);
- b. строительство КОС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах 2023 года составляет 1 968,71 тыс. руб. с НДС (п.п. № 5.6 таблицы 12.1);

2) по сценарию № 2:

- a. строительство КОС «Юг», объем капитальных вложений в ценах 2023 года составляет 252 337,79 тыс. руб. с НДС;
- b. строительство КНС «Днепровская», объем капитальных вложений в ценах 2023 года составляет 5 749,30 тыс. руб. с НДС;
- c. строительство напорных коллекторов суммарной протяженностью 8,13 км, объем капитальных вложений в ценах 2023 года составляет 169 502 тыс. руб. с НДС.

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 [пункте 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 1000 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 [пункте 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 [пункте 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			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
1	Утвержденная инвестиционная программа Камчатского края [31], с учетом корректировок в соответствии с бюджетной заявкой КГУП «Камчатский	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	водоканал» в Инвестиционную программу Камчатского края на 2024 год и на плановый период 2025–2026 годов и прогнозный период 2027–2028 годов. Государственная программа Камчатского края «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами». Подпрограмма «Чистая вода в Камчатском крае»				
1.1	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	4 300,0	700	-	-
1.2	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	-
1.3	Строительство КНС «Моховая». Строительство напорных коллекторов от КНС «Моховая» до самотечного коллектора ул. Арсеньева» (в том числе проектные работы)	-	-	1 850,0	-
1.4	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	-
1.5	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 800 м.куб./сут. Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	-	-	800,0	-
1.6	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	300,0	н.д.	-	-
1.7	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	-
1.8	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	-
1.9	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	-	-	150,0	-
1.10	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	-
1.11	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	-	-	38 000,0	-
1.12	«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.	-	-
1.13	«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.	900,0	-
1.14	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.	-	-
1.15	Строительство самотечного коллектора от площадки застройки перспективного мик-на «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	700,0	н.д.	-	-
1.16	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	900,0	н.д.	-	-
1.17	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	-
1.18	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос.экспертиза проекта)	-	-	2 500,0	-
1.19	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос.экспертиза проекта)	-	-	600,0	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность,	диаметр,	производительность,	иное
		м	мм	м ³ /сут. [м ³ /ч]	
1	2	3	4	5	6
1.20	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мик-на Солнечный в г.Петропавловске-Камчатском (в том числе проектные работы и государственная экспертиза проектной документации)	1 100,0	300×2	4 000,0	-
1.21	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	-	-	7 500,0	-
1.22	Участок трубопровода системы водоотведения от камеры ул. Ленинградская,13 до самотечного коллектора ул. Ленинградская, 1 (в том числе проектные работы)	250,0	н.д.	-	-
1.23	"Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб./сут. Строительство КНС и инженерных сетей"	-	-	500,0	-
1.24	"Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям"	-	-	500,0	-
2	Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] (с изменениями)	-	-	-	-
2.1	Группа 1. Реконструкция объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) объектов капитального строительства	-	-	-	-
2.1.1	Реконструкция системы водоотведения Восточной и Северной частей г. Петропавловска-Камчатского	-	-	-	-
2.1.1.1	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от жилого массива 11 км на КНС Моховая» (диаметром 300 мм, протяженностью 370 метров)	370,0	н.д.	-	-
2.2	Группа 2. Техническое перевооружение, поставка модульных систем очистки сточных вод	-	-	-	-
2.2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мик-не Чапаевка. Дооборудование модулями доочистки и обеззараживания сточных вод. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модули доочистки и обеззараживания сточных вод КОС "Чапаевка", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-
2.2.1.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	-	-	300,0	-
2.2.1.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край**	-	-	"	-
2.2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мик-не Дальний. Дооборудование модулями доочистки и обеззараживания сточных вод. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модули доочистки и обеззараживания сточных вод КОС "Дальний", производительностью 250 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-
2.2.2.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	-	-	250,0	-
2.2.2.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 250 м.куб/сут, Камчатский край**	-	-	"	-
2.2.3	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:	-	-	-	-
2.2.3.1	Проектные работы по обустройству площадки	-	-	600,0	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	размещения модульных канализационных очистных сооружений				
2.2.3.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут	-	-	"	-
2.2.4	Ликвидация выпуска сточных вод "Рассвет". Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	-	-
2.2.4.1	Проектные работы по объекту "Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут. Строительство КНС и инженерных сетей".	-	-	850,0	-
2.2.4.2	Локальный сметный расчет на пусконаладочные работы по запуску станции 500 м.куб/сут, Камчатский край	-	-	"	-
2.2.4.3	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 500 м.куб/сут	-	-	"	-
2.2.4.4	укрупненный сметный расчет на строительство КНС "Рассвет" и напорного коллектора от КНС "Рассвет" до модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2"	800,0	90	-	-
2.2.4.5	локальный сметный расчет на строительство глубоководного выпуска "ЖБФ"	300,0	н.д.	-	-
2.3	Группа 3.Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (в соответствии с требованиями Постановления №641 п.7г)	-	-	-	-
2.3.1	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)» ПИР	-	-	без изм.	-
2.4	Новые мероприятия по корректировке 2022 года	-	-	-	-
2.4.1	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	-
2.4.1.1	Пуско-наладочные работы	-	-	"	-
2.4.1.2	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)	-	-	"	-
2.4.2	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	150,0	-
2.4.2.1	Пуско-наладочные работы	-	-	"	-
2.4.2.2	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)	-	-	"	-
2.4.3	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	300,0	-
2.4.3.1	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)	-	-	"	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	согласно проекта шифр 2110-13-ИЛО.ЭН.ГЧ, в т.ч. резервирование систем, относящихся к II категории надежности в виде блока АВР)				
2.4.4	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Герiatricеская больница", производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	-	50,0	-
2.4.4.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	-	-	"	-
2.4.5	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	-
2.4.5.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	-	-	"	-
2.4.6	Реконструкция очистных сооружений "Чавыча" (замена технологического оборудования:воздуходувка)	-	-	-	Сокращение энергопотребления с 250 до 175 кВт/ч
3	Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29]	-	-	-	-
3.1	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	-	-	1 000	-
3.2	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	-	-	300	-
3.3	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	-	-	200	-
3.4	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	200	-
3.5	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	-	-	1 100	-
3.6	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	-	-	[60]	-
3.7	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	-	-	[60]	-
3.8	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	-	-	~[160]	-
3.9	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Дальний»)	-	-	без изм.	-
3.10	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	без изм.	-
3.11	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	без изм.	-
3.12	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	-	без изм.	-
3.13	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	-	-	без изм.	-
3.14	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	без изм.	-
3.15	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	без изм.	-
4	Проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 19.06.2023)	-	-	-	-
-	Все мероприятия СМП агломерации ПКГО учтены в рамках ИП Камчатского края [31], ИП КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] и ГП [29]	-	-	-	-
5	Прочие мероприятия (ППТ и ПИМТ, пожелания РСО, объединение ТЗ ВО, подключение абонентов и пр.)	-	-	-	-
5.1	Строительство сети водоотведения от ул.Ломоносова до Северо-Восточного шоссе г.Петропавловск-Камчатский (в том числе проектные работы) 750 п.м	750,0	400	-	-
5.2	Строительство КОС «Заозёрный»	-	-	200,0	-
5.3	Строительство КНС «УДОС-4»	-	-	[100]	-
5.4	Строительство КНС «Строительная»	-	-	[20]	-
5.5	Строительство КНС «Геолог»	-	-	[50]	-
5.6	Строительство КОС «Днепровская»	-	-	5,0	-
5.7	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	1 150,0	100	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.8	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	980,0	100	-	-
5.9	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	100,0	50	-	-
5.10	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	650,0	50	-	-
5.11	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	260,0	100	-	-
5.12	Строительство канализационных сетей для подключения перспективных абонентов, в т.ч.:	-	-	-	-
5.12.1	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	16,8	150	-	-
5.12.2	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	41,8	150	-	-
5.12.3	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	6,5	100	-	-
5.12.4	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	40,9	150	-	-
5.12.5	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	5,0	100	-	-
5.12.6	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	10,0	100	-	-
5.12.7	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	39,3	150	-	-
5.12.8	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	43,6	150	-	-
5.12.9	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	9,5	100	-	-
5.12.10	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	42,0	150	-	-
5.12.11	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	20,4	200	-	-
5.12.12	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	41,0	200	-	-
5.12.13	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	17,2	150	-	-
5.12.14	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	21,0	150	-	-
5.12.15	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	23,1	100	-	-
5.12.16	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	15,5	150	-	-
5.12.17	21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021	5,0	100	-	-
5.12.18	21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021	28,3	150	-	-
5.12.19	21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	13,7	150	-	-
5.12.20	21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	9,0	100	-	-
5.12.21	21-ТПр-00044 06-02 от 31.05.2021г.	7,5	100	-	-
5.12.22	21-ТПр-00044 06-02 от 31.05.2021г.	16,1	150	-	-
5.12.23	22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022г.	21,7	150	-	-
5.12.24	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	17,3	150	-	-
5.12.25	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	17,0	150	-	-
5.12.26	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	18,0	100	-	-
5.12.27	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	17,9	150	-	-
5.12.28	22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	12,6	100	-	-
5.12.29	22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	15,3	150	-	-
5.12.30	22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	6,0	100	-	-
5.12.31	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	58,6	150	-	-
5.12.32	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	132,9	150	-	-
5.12.33	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	82,6	150	-	-
5.12.34	22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	12,8	100	-	-
5.12.35	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	30,6	150	-	-
5.12.36	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	6,0	100	-	-
5.12.37	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	12,8	150	-	-
5.12.38	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	7,0	100	-	-
5.12.39	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	26,7	150	-	-
5.12.40	22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	9,0	100	-	-
5.12.41	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	12,0	150	-	-
5.12.42	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	12,0	150	-	-
5.12.43	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	19,8	150	-	-
5.12.44	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	7,5	100	-	-
5.12.45	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	7,5	100	-	-
5.12.46	22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	12,4	150	-	-
5.12.47	22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	12,5	150	-	-
5.12.48	23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023г.	8,0	100	-	-
5.12.49	23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	4,0	100	-	-
5.12.50	23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	5,0	100	-	-
5.12.51	23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	7,0	100	-	-
5.12.52	22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022г.	11,1	100	-	-
5.12.53	21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	13,4	150	-	-
5.12.54	21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	12,4	100	-	-
5.12.55	21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	15,3	100	-	-
5.12.56	21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	27,5	150	-	-
5.12.57	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	17,0	150	-	-
5.12.58	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	18,5	150	-	-
5.12.59	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	18,1	150	-	-
5.12.60	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	20,5	150	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.12.61	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	18,0	150	-	-
5.12.62	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	22,3	150	-	-
5.12.63	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	14,9	100	-	-
5.12.64	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	20,9	150	-	-
5.12.65	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	18,8	150	-	-
5.12.66	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	8,0	100	-	-
5.12.67	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	14,7	150	-	-
5.12.68	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	21,2	150	-	-
5.12.69	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	14,4	150	-	-
5.12.70	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	10,1	100	-	-
5.12.71	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	10,0	100	-	-
5.12.72	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	22,8	150	-	-
5.12.73	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	29,0	150	-	-
5.12.74	21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	12,6	100	-	-
5.12.75	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	60,0	200	-	-
5.12.76	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	42,0	200	-	-
5.12.77	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	14,0	200	-	-
5.12.78	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	60,0	200	-	-
5.12.79	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	14,8	150	-	-
5.12.80	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	5,0	100	-	-
5.12.81	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	9,0	150	-	-
5.12.82	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	12,9	150	-	-
5.12.83	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	12,7	150	-	-
5.12.84	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	12,9	150	-	-
5.12.85	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	16,6	150	-	-
5.12.86	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	7,0	150	-	-
5.12.87	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	7,0	100	-	-
5.12.88	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	7,0	100	-	-
5.12.89	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	13,1	150	-	-
5.12.90	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	32,6	150	-	-
5.12.91	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	29,5	100	-	-
5.12.92	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	39,8	150	-	-
5.12.93	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	42,8	150	-	-
5.12.94	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	35,8	150	-	-
5.12.95	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	33,6	150	-	-
5.12.96	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	37,1	150	-	-
5.12.97	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	17,0	150	-	-
5.12.98	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	9,5	100	-	-
5.12.99	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	16,3	150	-	-
5.12.100	ТПР-15/06-02 от 17.03.2020г.	13,6	100	-	-
5.12.101	ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.	5,0	100	-	-
5.12.102	ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.	21,4	150	-	-
5.12.103	ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.	5,0	100	-	-
5.12.104	ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.	25,1	150	-	-
5.12.105	ТПР-27/06-02 от 09.04.2020г.	20,1	100	-	-
5.12.106	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	13,8	100	-	-
5.12.107	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	17,9	150	-	-
5.12.108	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	15,8	150	-	-
5.12.109	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	17,0	150	-	-
5.12.110	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	17,3	150	-	-
5.12.111	ТПР-41 06-02 от 30.06.2020г.	11,5	100	-	-
5.12.112	ТПР-53 06-02 от 27.07.2020г.	8,5	100	-	-
5.12.113	ТПР-53 06-02 от 27.07.2020г.	17,3	150	-	-
5.12.114	ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017	16,9	150	-	-
5.12.115	ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017	10,6	150	-	-
5.12.116	ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017	13,0	100	-	-
5.12.117	ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017	17,7	150	-	-
5.12.118	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	23,4	150	-	-
5.12.119	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	20,2	150	-	-
5.12.120	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	19,5	100	-	-
5.12.121	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	23,3	150	-	-
5.12.122	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	19,1	150	-	-
5.12.123	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	17,5	150	-	-
5.12.124	ТПР-94 06-02 от 08.12.2020г.	7,0	150	-	-
5.12.125	ТПР-94 06-02 от 08.12.2020г.	6,0	100	-	-
5.12.126	ТПР-94 06-02 от 08.12.2020г.	16,2	150	-	-
5.12.127	ТПР-117/06-02 от 17.12.2018	17,6	100	-	-
5.12.128	ТПР-117/06-02 от 17.12.2018	18,4	150	-	-
5.12.129	ТПР-117/06-02 от 17.12.2018	19,6	150	-	-
5.12.130	ТПР-117/06-02 от 17.12.2018	26,5	150	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность,	диаметр,	производительность,	иное
		м	мм	м ³ /сут. [м ³ /ч]	
1	2	3	4	5	6
5.12.131	ТПр-120/06-02 от 19.12.2018г.	19,1	150	-	-
5.12.132	ТПр-120/06-02 от 19.12.2018г.	8,0	100	-	-
5.12.133	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	16,8	150	-	-
5.12.134	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	6,5	100	-	-
5.12.135	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	25,8	150	-	-
5.12.136	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	6,0	100	-	-
5.12.137	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	7,0	100	-	-
5.12.138	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	29,9	150	-	-
5.12.139	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	29,6	150	-	-
5.12.140	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	15,6	150	-	-
5.12.141	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	29,9	150	-	-
5.12.142	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	29,7	150	-	-
5.12.143	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	8,0	100	-	-
5.12.144	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	8,0	100	-	-
5.12.145	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	8,0	100	-	-
5.12.146	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	34,4	150	-	-
5.12.147	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	8,0	150	-	-
5.12.148	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	7,5	100	-	-
5.12.149	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	9,0	100	-	-
5.12.150	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	30,2	150	-	-
5.12.151	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	28,5	150	-	-
5.12.152	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	27,9	150	-	-
5.12.153	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	26,1	150	-	-
5.12.154	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	22,2	150	-	-
5.12.155	ТПр-186/06-02 от 04.07.2019г.	10,0	100	-	-
5.12.156	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	15,8	150	-	-
5.12.157	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	7,0	100	-	-
5.12.158	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	15,7	150	-	-
5.12.159	ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	11,3	100	-	-
5.12.160	ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	10,1	150	-	-
5.12.161	ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	9,0	100	-	-
5.12.162	ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	25,2	150	-	-
5.12.163	ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	6,5	150	-	-
5.12.164	ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	15,9	150	-	-
5.12.165	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	5,0	100	-	-
5.12.166	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	14,4	150	-	-
5.12.167	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	5,0	100	-	-
5.12.168	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	37,1	150	-	-
5.12.169	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	18,2	150	-	-
5.12.170	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	40,8	200	-	-
5.12.171	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	89,4	200	-	-
5.12.172	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	69,5	250	-	-
5.12.173	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	56,6	250	-	-
5.12.174	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	38,0	150	-	-
5.12.175	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	22,0	150	-	-
5.12.176	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	16,6	150	-	-
5.12.177	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	39,7	150	-	-
5.12.178	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	16,9	150	-	-
5.12.179	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	39,1	150	-	-
5.12.180	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	17,1	150	-	-
5.12.181	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	38,9	200	-	-
5.12.182	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	14,1	150	-	-
5.12.183	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	55,9	350	-	-
5.12.184	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	100,5	350	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.12.185	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	66,3	200	-	-
5.12.186	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	80,0	150	-	-
5.12.187	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	29,4	150	-	-
5.12.188	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	6,6	150	-	-
5.12.189	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	22,3	150	-	-
5.12.190	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	26,1	150	-	-
5.12.191	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	21,3	150	-	-
5.12.192	ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	50,1	250	-	-
5.12.193	ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	219,8	250	-	-
5.12.194	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	17,8	150	-	-
5.12.195	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	429,0	150	-	-
5.12.196	ППТ части Центрального городского планировочного района	54,4	150	-	-
5.12.197	ППТ части Центрального городского планировочного района	24,5	150	-	-
5.12.198	ППТ части Центрального городского планировочного района	20,9	150	-	-
5.12.199	ППТ части Центрального городского планировочного района	17,6	150	-	-
5.12.200	ППТ части Центрального городского планировочного района	23,2	150	-	-
5.12.201	ППТ части Центрального городского планировочного района	25,5	150	-	-
5.12.202	ППТ части Центрального городского планировочного района	16,8	150	-	-
5.12.203	ППТ части Центрального городского планировочного района	28,7	150	-	-
5.12.204	ППТ части Центрального городского планировочного района	20,2	150	-	-
5.12.205	ППТ части Центрального городского планировочного района	29,3	150	-	-
5.12.206	ППТ части Центрального городского планировочного района	1,0	200	-	-
5.12.207	ППТ части Центрального городского планировочного района	12,0	200	-	-
5.12.208	ППТ части Центрального городского планировочного района	13,3	150	-	-
5.12.209	ППТ части Центрального городского планировочного района	15,0	300	-	-
5.12.210	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.211	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.212	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	11,2	100	-	-
5.12.213	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.214	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.215	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	6,5	100	-	-
5.12.216	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,0	100	-	-
5.12.217	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,0	100	-	-
5.12.218	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	10,5	100	-	-
5.12.219	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.12.220	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,5	100	-	-
5.12.221	ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	270,3	250	-	-
5.12.222	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	26,8	150	-	-
5.12.223	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.224	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.225	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,5	100	-	-
5.12.226	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.227	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.228	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	54,1	200	-	-
5.12.229	ППТ части Центрального городского планировочного района	20,0	150	-	-
5.12.230	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	53,4	200	-	-
5.12.231	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	51,6	200	-	-
5.12.232	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	16,7	150	-	-
5.12.233	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	20,6	150	-	-
5.12.234	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.235	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,5	100	-	-
5.12.236	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	38,8	150	-	-
5.12.237	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	15,5	150	-	-
5.12.238	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	27,7	200	-	-
5.12.239	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	34,5	150	-	-
5.12.240	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	13,2	150	-	-
5.12.241	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,0	100	-	-
5.12.242	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,5	100	-	-
5.12.243	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.244	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	24,3	150	-	-
5.12.245	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	58,3	150	-	-
5.12.246	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	23,8	150	-	-
5.12.247	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	27,3	150	-	-
5.12.248	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	33,0	150	-	-
5.12.249	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	18,6	100	-	-
5.12.250	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	23,5	150	-	-
5.12.251	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	22,8	150	-	-
5.12.252	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	24,2	150	-	-
5.12.253	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	26,8	150	-	-
5.12.254	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	26,2	150	-	-
5.12.255	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	24,5	150	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.12.256	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	17,1	150	-	-
5.12.257	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	42,2	150	-	-
5.12.258	ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	56,3	250	-	-
5.12.259	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	57,3	150	-	-
5.12.260	ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	103,5	250	-	-
5.12.261	ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	31,8	250	-	-
5.12.262	ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	19,2	250	-	-
5.12.263	ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	57,7	250	-	-
5.12.264	ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	56,4	250	-	-
5.12.265	ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	52,5	250	-	-
5.12.266	ППТ Жилой район - «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	104,4	250	-	-
5.12.267	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	223,8	150	-	-
5.12.268	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	76,1	200	-	-
5.12.269	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	245,9	150	-	-
5.12.270	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	19,1	200	-	-
5.12.271	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	65,4	200	-	-
5.12.272	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	490,9	150	-	-
5.12.273	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	469,9	150	-	-
5.12.274	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	168,3	200	-	-
5.12.275	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	663,8	150	-	-
5.12.276	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	129,7	150	-	-
5.12.277	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	22,9	150	-	-
5.12.278	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	110,4	150	-	-
5.12.279	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам,	41,9	150	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
	имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко				
5.12.280	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	75,4	150	-	-
5.12.281	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	112,3	150	-	-
5.12.282	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	144,4	150	-	-
5.12.283	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	47,5	150	-	-
5.12.284	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	459,3	150	-	-
5.12.285	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	322,5	200	-	-
5.12.286	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	353,4	150	-	-
5.12.287	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	11,7	150	-	-
5.12.288	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	111,0	150	-	-
5.12.289	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	34,6	150	-	-
5.12.290	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	38,3	150	-	-
5.12.291	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	97,7	200	-	-
5.12.292	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	58,8	150	-	-
5.12.293	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	34,3	150	-	-
5.12.294	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	28,1	150	-	-
5.12.295	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	31,1	150	-	-
5.12.296	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	16,0	150	-	-
5.12.297	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	60,5	200	-	-
5.12.298	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	54,3	200	-	-
5.12.299	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	51,5	200	-	-
5.12.300	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	26,6	200	-	-
5.12.301	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	43,0	150	-	-
5.12.302	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	33,8	150	-	-
5.12.303	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	33,4	150	-	-
5.12.304	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	15,3	150	-	-
5.12.305	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	16,9	150	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность,	диаметр,	производительность,	иное
		м	мм	м ³ /сут. [м ³ /ч]	
1	2	3	4	5	6
5.12.306	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	17,2	150	-	-
5.12.307	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	17,1	150	-	-
5.12.308	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	17,6	150	-	-
5.12.309	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	33,2	150	-	-
5.12.310	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	17,1	150	-	-
5.12.311	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	18,4	150	-	-
5.12.312	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	16,7	150	-	-
5.12.313	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	33,2	150	-	-
5.12.314	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	17,1	150	-	-
5.12.315	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	18,4	150	-	-
5.12.316	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,0	100	-	-
5.12.317	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,0	100	-	-
5.12.318	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	10,8	100	-	-
5.12.319	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	5,0	100	-	-
5.12.320	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	5,0	100	-	-
5.12.321	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	7,0	100	-	-
5.12.322	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	8,0	100	-	-
5.12.323	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	10,0	100	-	-
5.12.324	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	9,0	100	-	-
5.12.325	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	17,7	150	-	-
5.12.326	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	47,7	350	-	-
5.12.327	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	40,1	150	-	-
5.12.328	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	44,2	150	-	-
5.12.329	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	14,8	150	-	-
5.12.330	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	19,7	150	-	-
5.12.331	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	34,0	150	-	-
5.12.332	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	32,7	150	-	-
5.12.333	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	41,8	150	-	-
5.12.334	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	28,2	150	-	-
5.12.335	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	18,6	150	-	-
5.12.336	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	14,7	150	-	-
5.12.337	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	41,4	150	-	-
5.12.338	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	18,6	150	-	-
5.12.339	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	51,6	150	-	-
5.12.340	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	11,8	150	-	-
5.12.341	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	44,1	150	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.12.342	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	11,8	350	-	-
5.12.343	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	298,1	150	-	-
5.12.344	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	9,0	350	-	-
5.12.345	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	9,0	150	-	-
5.12.346	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	8,0	150	-	-
5.12.347	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	7,5	150	-	-
5.12.348	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	7,5	150	-	-
5.12.349	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	26,4	150	-	-
5.12.350	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	26,0	150	-	-
5.12.351	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	16,5	150	-	-
5.12.352	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	88,1	200	-	-
5.12.353	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	71,7	250	-	-
5.12.354	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	67,8	200	-	-
5.12.355	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	41,4	150	-	-
5.12.356	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	30,1	150	-	-
5.12.357	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	47,9	150	-	-
5.12.358	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	18,6	150	-	-
5.12.359	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	40,8	150	-	-
5.12.360	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	26,6	150	-	-
5.12.361	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	17,6	150	-	-
5.12.362	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	26,2	150	-	-
5.12.363	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	18,4	200	-	-
5.12.364	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	27,6	150	-	-
5.12.365	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	10,2	150	-	-
5.12.366	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	18,0	150	-	-
5.12.367	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	41,6	150	-	-
5.12.368	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	28,2	150	-	-
5.12.369	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	12,4	150	-	-
5.12.370	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	33,8	150	-	-
5.12.371	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	14,4	150	-	-
5.12.372	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	12,8	150	-	-
5.12.373	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	35,4	150	-	-
5.12.374	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	37,6	150	-	-
5.12.375	Для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	30,0	150	-	-
5.12.376	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	136,0	150	-	-
5.12.377	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	109,0	150	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта водоснабжения после реализации мероприятия			
		протяженность, м	диаметр, мм	производительность, м ³ /сут. [м ³ /ч]	иное
1	2	3	4	5	6
5.12.378	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	145,0	150	-	-
5.12.379	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	76,0	150	-	-
5.12.380	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	108,0	150	-	-
5.12.381	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	66,0	150	-	-
5.12.382	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	145,0	150	-	-
5.12.383	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	94,0	150	-	-
5.12.384	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	92,0	150	-	-
5.12.385	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	108,0	150	-	-
5.12.386	Строительство самотечного коллектора от площадки персп. застройки до самотечного коллектора по ул. Кавказкая	700,0	400	-	-
5.12.387	Подключение к системе ВО микрорайона Восточный	170,0	300	-	-
5.12.388	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	28,0	150	-	-
5.3	Реконструкция ветхих канализационных сетей	24 719,0	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 надёжной 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 приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;
- 2) биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
- 3) подача сжатого воздуха в аэротенки 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 приёмном резервуаре);
- 2) с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности 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 приёмном 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 МО город Норильск 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».

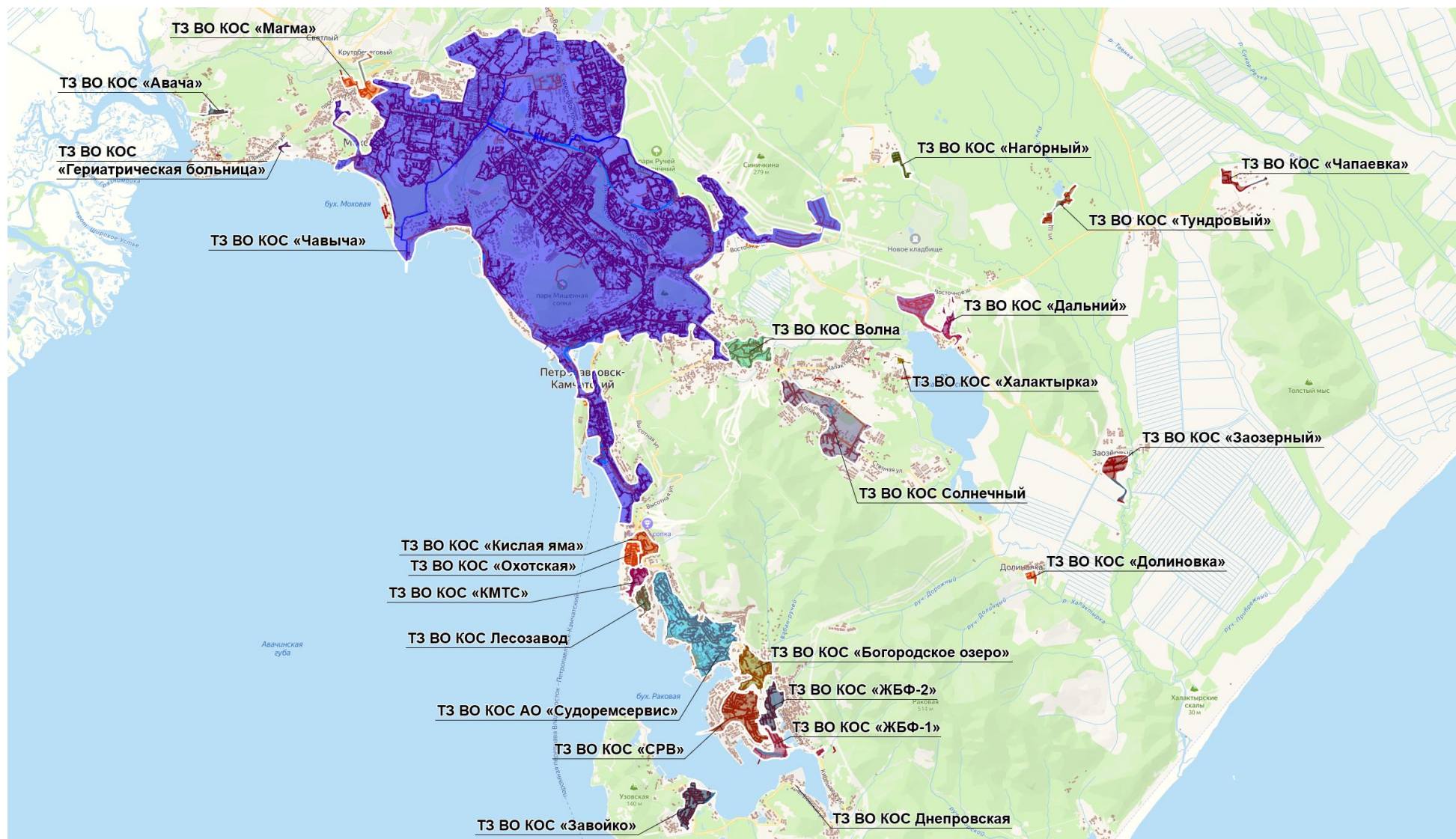


Рисунок 12.5 – Картосхема перспективных ТЗ ВО на территории ПКГО по приоритетному сценарию развития ЦС ВО

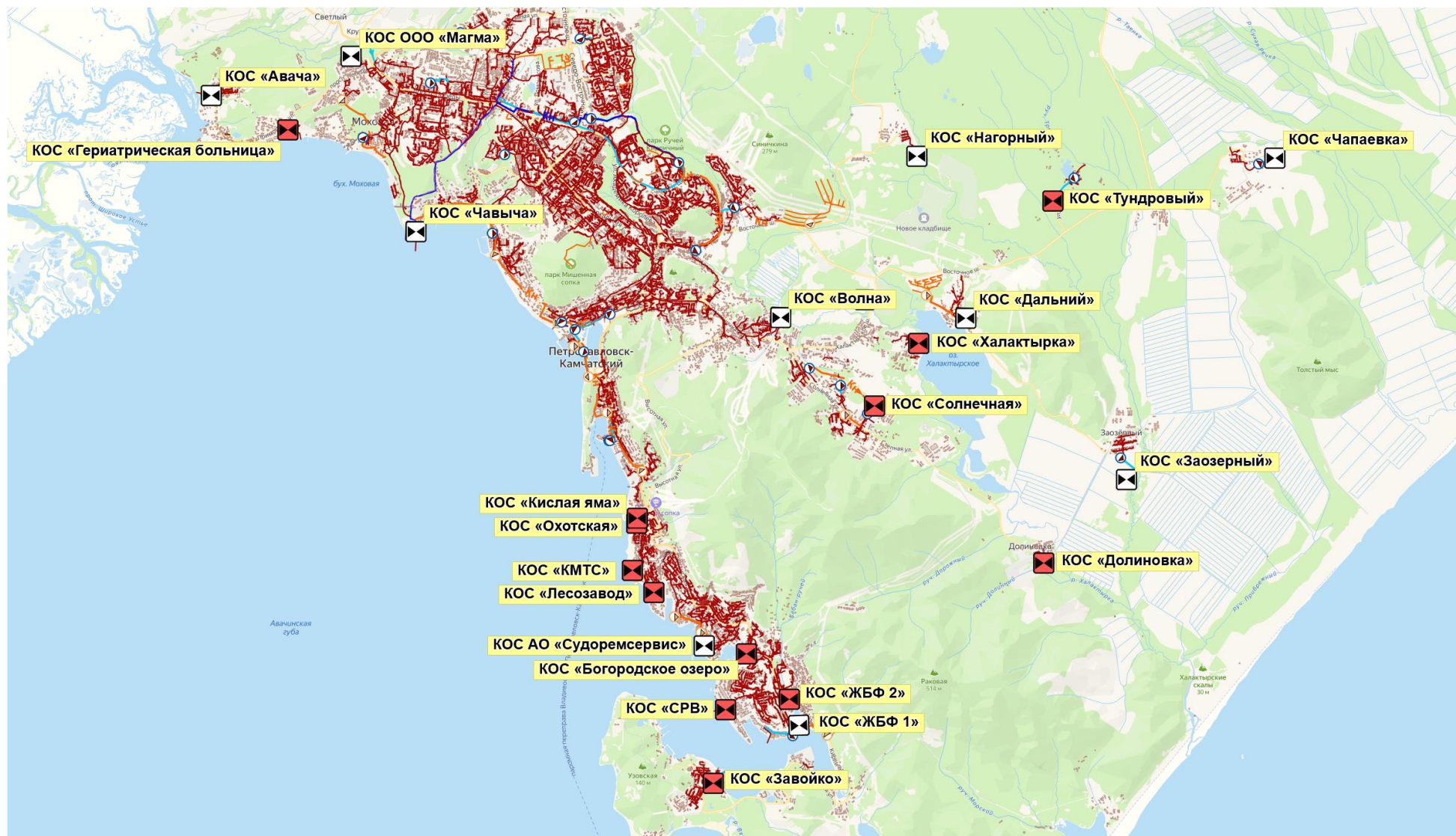


Рисунок 12.6 – Картосхема местоположения КОС по приоритетному сценарию развития ЦС ВО ПКГО

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 соответствии с требованиями [21], все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем обеззараживаются гипохлоритом натрия.

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 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

Оценка объёмов 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 определённые 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.

Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Применённые 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)																		
		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
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. Государственная программа Камчатского края «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами». Подпрограмма «Чистая вода в Камчатском крае»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реконструкция напорного коллектора Д-700 (в том числе проектные работы)	17 970,0	433 988,5	433 988,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	885 947,0
1.2	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
1.3	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
1.4	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
1.5	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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
1.6	Строительство выпуска сточных вод «Богородское озеро» (в том числе проектные работы)	-	17 680,0	64 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 680,0
1.7	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
1.8	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
1.9	Строительство локальных очистных сооружений производительностью 150м. куб./сут. «Тундровый» (в том числе проектные работы)	3 769,7	339 348,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343 117,7
1.10	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
1.11	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Чавыча» г. Петропавловск-Камчатский (проектные работы)	-	142 500,0	1 000 000,0	1 000 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 142 500,0
1.12	«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
1.13	«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
1.14	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
1.15	Строительство самотечного коллектора	5 818,1	70 560,0	70 560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146 938,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	от площадки застройки перспективного мик-на «Северный» до самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)																			
1.16	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Кавказская (в том числе проектные работы)	6 905,7	21 760,0	21 760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 425,7
1.17	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
1.18	Строительство КОС «Судоремсервис» (в том числе проектирование и гос.экспертиза проекта)	-	10 000,0	320 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330 000,0
1.19	Строительство КОС «Кислая яма» (в том числе проектирование и гос.экспертиза проекта)	-	10 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260 000,0
1.20	Строительство централизованной системы водоотведения для подключения перспективного мик-на 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
1.21	Реконструкция системы водоотведения центральной части г. Петропавловска-Камчатского. Канализационная насосная станция КНС «Мехзавод»	184 817,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 817,0
1.22	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
1.23	"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
1.24	"Подготовка площадки для дооборудования модульных очистных Волна модулем производительностью 500 м.куб./сутки. Подключения оборудования к инженерным сетям"	-	250 000,0	250 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000,0
-	Итого по блоку «Утвержденная инвестиционная программа	514 819,2	3 044 436,9	4 248 965,1	1 680 154,9	589 750,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 078 126,7

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	Камчатского края»																			
2	Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] (с изменениями)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Группа 1. Реконструкция объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) объектов капитального строительства	-	-	295,4	5 077,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 373,3
2.1.1	Реконструкция системы водоотведения Восточной и Северной частей г. Петропавловска-Камчатского	-	-	295,4	5 077,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 373,3
2.1.1.1	Разработка проектно-сметной документации и строительство объекта «Канализация Северо-Восточной части Петропавловск-Камчатского городского округа. Перепуск стоков от жилого массива 11 км на КНС Моховая» (диаметром 300 мм, протяженностью 370 метров)	-	-	295,4	5 077,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 373,3
2.2	Группа 2. Техническое перевооружение, поставка модульных систем очистки сточных вод	75 639,7	90 316,9	85 935,2	55 865,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307 757,1
2.2.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мик-не Чапаевка. Дооборудование модулями доочистки и обеззараживания сточных вод. Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модули доочистки и обеззараживания сточных вод КОС "Чапаевка", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	-	10 306,3	75 923,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86 229,8
2.2.1.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	-	10 306,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 306,3
2.2.1.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут, Камчатский край**	-	-	75 923,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75 923,5
2.2.2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в мик-не Дальний. Дооборудование модулями доочистки и обеззараживания сточных вод. Ввод в эксплуатацию объекта	-	-	10 011,6	55 865,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 877,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	основных средств "Модули доочистки и обеззараживания сточных вод КОС "Дальний", производительностью 250 м.куб/сут", в том числе учет затрат:																			
2.2.2.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	-	-	10 011,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 011,6
2.2.2.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 250 м.куб/сут, Камчатский край**	-	-	-	55 865,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55 865,5
2.2.3	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:	8 294,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 294,0
2.2.3.1	Проектные работы по обустройству площадки размещения модульных канализационных очистных сооружений	8 294,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 294,0
2.2.3.2	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции производительностью 300 м.куб/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.4	Ликвидация выпуска сточных вод "Рассвет". Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	67 345,7	80 010,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147 356,2
2.2.4.1	Проектные работы по объекту "Устройство площадки для размещения модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2", производительностью 500 м.куб/сут. Строительство КНС и инженерных сетей".	8 233,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 233,3
2.2.4.2	Локальный сметный расчет на пусконаладочные работы по запуску	-	20 387,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 387,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	станции 500 м.куб/сут, Камчатский край																			
2.2.4.3	укрупненный сметный расчет на монтажные работы по установке станции станции производительностью 500 м.куб/сут	21 327,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 327,8
2.2.4.4	укрупненный сметный расчет на строительство КНС "Рассвет" и напорного коллектора от КНС "Рассвет" до модульных канализационных очистных сооружений "ЖБФ 2"	31 014,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 014,4
2.2.4.5	локальный сметный расчет на строительство глубоководного выпуска "ЖБФ"	6 770,2	59 622,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66 393,0
2.3	Группа 3.Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (в соответствии с требованиями Постановления №641 п.7г)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	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)» ПИР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Новые мероприятия по корректировке 2022 года	60 481,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 481,0
2.4.1	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:	3 773,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 773,9
2.4.1.1	Пуско-наладочные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1.2	Монтажные работы по установке	3 773,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 773,9

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	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)																			
2.4.2	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения, мкр. Долиновка, производительностью 150 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	36 672,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 672,2
2.4.2.1	Пуско-наладочные работы	7 673,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 673,2
2.4.2.2	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
2.4.3	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Волна", производительностью 300 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	3 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 500,0
2.4.3.1	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
2.4.4	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения "Герiatricкая больница", производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:	2 591,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 591,8
2.4.4.1	Монтажные работы по подведению коммуникаций (ХВС и ВО) к модульным очистным сооружениям	2 591,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 591,8
2.4.5	Ввод в эксплуатацию объекта основных средств "Модульные канализационные очистные сооружения мик-он	13 124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 124,5

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	Халактырка, производительностью 50 м.куб/сут", в том числе учет затрат:																			
2.4.5.1	Монтажные работы по установке пожарного резервуара (2022-2023гг), монтажные работы по подведению коммуникаций ХВС (2022г)	13 124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 124,5
2.4.6	Реконструкция очистных сооружений "Чавыча" (замена технологического оборудования:воздуходувка)	818,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,7
-	Итого по блоку «Инвестиционная программа КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] (с изменениями)»	136 120,7	90 316,9	86 230,6	60 943,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	373 611,5
3	Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Строительство КОС «Завойко» (Спецтерритория – «Лагерная»)	-	-	-	-	-	157 635,8	163 988,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321 624,4
3.2	Строительство КОС «Лесозавод» (Спецзона – «Соленое озеро»)	-	-	-	-	58 764,1	61 132,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119 896,4
3.3	Строительство КОС «КМТС» (Морской перевалочный порт)	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0
3.4	Строительство КОС «Охотская» (Жилой район – «Океанский»)	-	-	-	-	44 824,8	46 631,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91 456,0
3.5	Строительство КОС «СРВ» (Южная промышленная зона)	-	-	-	-	166 682,0	173 399,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340 081,4
3.6	Строительство КНС «Метеостанция» (Морской перевалочный порт)	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9
3.7	Строительство КНС «Нефтебаза» (Коммунальная зона – «Мыс Чавыча»)	-	-	76 087,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 087,9
3.8	Реконструкция КНС «Завойко» (Жилой квартал – «Бабья»)	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4
3.9	Реконструкция КНС «Заозерный» (Жилой район – «Дальний»)	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9
3.10	Реконструкция КНС «Тундровый» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	-	-	31 095,3	32 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 443,9
3.11	Реконструкция КНС № 2 (Жилой район – «Кирпичики»)	-	-	-	-	-	-	-	171 024,4	177 916,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348 941,2
3.12	Реконструкция КНС № 11 (Жилой район – «Совхозные поля»)	-	-	-	-	-	-	-	310 953,4	323 485,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634 438,5
3.13	Реконструкция КНС № 1 (Центральная рекреационная зона)	-	-	-	-	-	-	-	124 381,4	129 394,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 775,4
3.14	Реконструкция КНС «Чапаевка» (Жилой район – «Чапаевский»)	-	-	-	-	-	-	-	38 869,2	40 435,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 304,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
3.15	Реконструкция КНС № 7 (Жилой район – «Пограничный»)	-	-	-	-	-	-	-	62 190,7	64 697,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 887,7
-	Итого по блоку «Градостроительная документация о градостроительном планировании развития территории ПКГО, в том числе [29]»	-	-	152 175,7	-	315 095,6	485 430,0	163 988,6	893 991,1	930 019,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 940 700,7
4	Проект стратегического мастер-плана агломерации Петропавловска-Камчатского (ред. от 19.06.2023)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Все мероприятия СМП агломерации ПКГО учтены в рамках ИП Камчатского края [31], ИП КГУП «Камчатский водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2022–2026 годы [30] и ГП [29]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Прочие мероприятия (ППТ и ПМТ, пожелания РСО, объединение ТЗ ВО, подключение абонентов и пр.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	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
5.2	Строительство КОС «Заозёрный»	37 322,8	39 290,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 613,5
5.3	Строительство КНС «УДОС-4»	-	-	63 406,6	66 310,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129 717,1
5.4	Строительство КНС «Строительная»	-	24 209,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 209,8
5.5	Строительство КНС «Геолог»	28 746,5	30 262,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 008,7
5.6	Строительство КОС «Днепровская»	-	-	2 171,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 171,2
5.7	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	31 163,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 163,2
5.8	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	21 509,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 509,2
5.9	Строительство напорных коллекторов от КНС «Метеостанция»	-	-	2 299,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 299,3
5.10	Строительство напорных трубопроводов от КНС «Строительная» до КОС «ЖБФ»	-	-	7 472,8	7 815,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 287,9
5.11	Строительство напорных трубопроводов от КНС «УДОС-4» до КОС «Судоремсервис»	-	-	2 989,1	3 126,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 115,2
5.12	Строительство канализационных сетей для подключения перспективных абонентов, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.12.1	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	-	-	-	444,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	444,1
5.12.2	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	1 056,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 056,6
5.12.3	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	152,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152,5
5.12.4	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	1 033,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 033,8
5.12.5	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3
5.12.6	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	234,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234,6
5.12.7	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	993,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	993,4
5.12.8	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	1 102,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 102,1
5.12.9	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	222,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,9
5.12.10	21-ТПР-00127 06-02 от 25.11.2021г.	-	-	1 061,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 061,6
5.12.11	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	508,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508,5
5.12.12	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	1 022,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 022,0
5.12.13	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	434,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,8
5.12.14	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	530,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	530,8
5.12.15	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	542,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542,0
5.12.16	ТПр-93 06-02 от 02.11.2018г.	355,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	355,3
5.12.17	21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3
5.12.18	21-ТПР-00130 06-02 от 01.12.2021	-	-	715,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715,3
5.12.19	21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	-	-	346,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346,3
5.12.20	21-ТПР-00138 06-02 от 29.12.2021	-	-	211,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,2
5.12.21	21-ТПр-00044 06-02 от 31.05.2021г.	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0
5.12.22	21-ТПр-00044 06-02 от 31.05.2021г.	-	-	407,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,0
5.12.23	22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022г.	-	-	-	573,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,6
5.12.24	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	-	-	-	457,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	457,3
5.12.25	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	-	-	-	449,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	449,4
5.12.26	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	-	-	-	441,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	441,7
5.12.27	22-ТПР-00020 06-02 от 11.04.2022г.	-	-	-	473,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	473,2
5.12.28	22-ТПР-00030 06-02 от 27.04.2022г.	-	-	-	309,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,2
5.12.29	22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	-	-	-	404,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,4
5.12.30	22-ТПР-00039/06-02 от 16.05.2022г.	-	-	-	147,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,2
5.12.31	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	-	-	-	1 549,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 549,1
5.12.32	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	-	-	-	3 513,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 513,1
5.12.33	22-ТПР-00086/06-02 от 11.08.2022г.	-	-	-	2 183,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 183,5
5.12.34	22-ТПр-00011 06-02 от 18.03.2022г. ВС	-	-	-	314,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,1
5.12.35	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	-	-	-	808,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808,9
5.12.36	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	-	-	-	147,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,2
5.12.37	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	-	-	-	338,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,4
5.12.38	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	-	-	-	171,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171,8
5.12.39	22-ТПр-00019 06-02 от 05.04.2022г.	-	-	-	705,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	705,8
5.12.40	22-ТПр-00108/06-02 от 26.09.2022г. ВС	-	-	-	220,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,8
5.12.41	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	-	-	-	317,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317,2
5.12.42	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	-	-	-	317,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317,2
5.12.43	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	-	-	-	523,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	523,4
5.12.44	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	-	-	-	184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184,0
5.12.45	22-ТПр-00109/06-02 от 27.09.2022г.	-	-	-	184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.12.46	22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	-	-	-	327,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	327,8
5.12.47	22-ТПр-00136 06-02 от 26.12.2022г.	-	-	-	330,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,4
5.12.48	23-ТПР-00033/06-02 от 31.05.2023г.	-	-	-	-	204,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,4
5.12.49	23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	-	-	-	-	102,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,2
5.12.50	23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	-	-	-	-	127,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,8
5.12.51	23-ТПР-00037/06-02 от 13.06.2023	-	-	-	-	178,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178,9
5.12.52	22-ТПР-00016 06-02 от 25.03.2022г.	-	-	-	272,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,4
5.12.53	21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	-	-	338,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,7
5.12.54	21-ТПР-00038 06-02 от 26.05.2021г.	-	-	291,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,0
5.12.55	21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	-	-	359,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359,0
5.12.56	21-ТПР-00040 06-02 от 26.05.2021г.	-	-	695,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	695,1
5.12.57	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	429,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429,7
5.12.58	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	467,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	467,6
5.12.59	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	457,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	457,5
5.12.60	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	518,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518,2
5.12.61	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	455,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455,0
5.12.62	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	563,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	563,7
5.12.63	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	349,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349,6
5.12.64	21-ТПР-00053 06-02 от 15.06.2021	-	-	528,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	528,3
5.12.65	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	-	-	475,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	475,2
5.12.66	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.67	21-ТПР-00056/06-02 от 21.06.2021г.	-	-	371,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	371,6
5.12.68	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	-	-	535,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535,9
5.12.69	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	-	-	364,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364,0
5.12.70	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	-	-	237,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237,0
5.12.71	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	-	-	234,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234,6
5.12.72	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	-	-	576,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	576,3
5.12.73	21-ТПР-00068 06-02 от 16.07.2021г.	-	-	733,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	733,0
5.12.74	21-ТПР-00070 06-02 от 19.07.2021г.	-	-	295,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,6
5.12.75	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	1 495,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 495,6
5.12.76	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	1 046,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 046,9
5.12.77	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	349,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349,0
5.12.78	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	1 495,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 495,6
5.12.79	21-ТПР-00115 06-02 от 10.11.2021г.	-	-	374,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,1
5.12.80	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,4
5.12.81	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	206,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206,3
5.12.82	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	295,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,7
5.12.83	ТПР-4/06-02-01 от 31.01.2018	291,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,1
5.12.84	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	295,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,7
5.12.85	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	380,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380,5
5.12.86	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	160,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,4
5.12.87	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	148,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,9
5.12.88	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	148,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,9
5.12.89	ТПР-40-06-02 от 10.07.2018	300,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,2
5.12.90	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	747,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	747,2

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.12.91	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	627,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627,6
5.12.92	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	912,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	912,2
5.12.93	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	980,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980,9
5.12.94	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	820,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820,5
5.12.95	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	770,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770,1
5.12.96	ТПР-76/06-02 от 03.10.2018	850,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	850,3
5.12.97	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	389,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	389,6
5.12.98	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	202,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,1
5.12.99	ТПР-100/06-02 от 03.12.2018	373,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	373,6
5.12.100	ТПР-15/06-02 от 17.03.2020г.	-	304,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304,6
5.12.101	ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.	-	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,0
5.12.102	ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.	-	516,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	516,3
5.12.103	ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.	-	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,0
5.12.104	ТПР-24/06-02 от 03.04.2020г.	-	605,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	605,6
5.12.105	ТПР-27/06-02 от 09.04.2020г.	-	450,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,2
5.12.106	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	-	309,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309,1
5.12.107	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	-	431,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	431,9
5.12.108	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	-	381,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381,2
5.12.109	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	-	410,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410,2
5.12.110	ТПР-31/06-02 от 28.04.2020г.	-	417,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,4
5.12.111	ТПР-41 06-02 от 30.06.2020г.	-	257,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,6
5.12.112	ТПР-53 06-02 от 27.07.2020г.	-	190,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,4
5.12.113	ТПР-53 06-02 от 27.07.2020г.	-	417,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,4
5.12.114	ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017	387,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387,3
5.12.115	ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017	242,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242,9
5.12.116	ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017	276,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,6
5.12.117	ТПР-54 06-02-02 от 22.08.2017	405,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405,7
5.12.118	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	536,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	536,3
5.12.119	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	463,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463,0
5.12.120	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	414,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414,9
5.12.121	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	534,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,0
5.12.122	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	437,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,8
5.12.123	ТПР-93 06-02 от 02.11.2018г.	401,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401,1
5.12.124	ТПР-94 06-02 от 08.12.2020г.	-	168,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168,9
5.12.125	ТПР-94 06-02 от 08.12.2020г.	-	134,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,4
5.12.126	ТПР-94 06-02 от 08.12.2020г.	-	390,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	390,9
5.12.127	ТПР-117/06-02 от 17.12.2018	374,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,5
5.12.128	ТПР-117/06-02 от 17.12.2018	421,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	421,7
5.12.129	ТПР-117/06-02 от 17.12.2018	449,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	449,2
5.12.130	ТПР-117/06-02 от 17.12.2018	607,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	607,4
5.12.131	ТПР-120 06-02 от 19.12.2018г.	437,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,8
5.12.132	ТПР-120 06-02 от 19.12.2018г.	170,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,2
5.12.133	ТПР-133/06-02 от 21.02.2019г.	385,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	385,0
5.12.134	ТПР-133/06-02 от 21.02.2019г.	138,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,3
5.12.135	ТПР-133/06-02 от 21.02.2019г.	591,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	591,3

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.12.136	ТПр-133/06-02 от 21.02.2019г.	127,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,7
5.12.137	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,8
5.12.138	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	721,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	721,4
5.12.139	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	714,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	714,2
5.12.140	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	376,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376,4
5.12.141	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	721,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	721,4
5.12.142	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	716,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	716,6
5.12.143	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	179,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,2
5.12.144	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	179,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,2
5.12.145	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	179,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,2
5.12.146	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	830,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	830,0
5.12.147	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	193,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193,0
5.12.148	ТПр-141/06-02 от 20.03.2019г.	-	168,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168,0
5.12.149	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6
5.12.150	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	-	728,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	728,7
5.12.151	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	-	687,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	687,6
5.12.152	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	-	673,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	673,2
5.12.153	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	-	629,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	629,7
5.12.154	ТПр-154/06-02 от 26.04.2019г.	-	535,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535,6
5.12.155	ТПр-186 /06-02 от 04.07.2019г.	212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,8
5.12.156	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	-	381,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381,2
5.12.157	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,8
5.12.158	ТПр-206/06-02 от 21.08.2019г. Новые ТУ 2021г.	-	378,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378,8
5.12.159	ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	-	253,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,1
5.12.160	ТПр-210/06-02 от 23.08.2019г.	-	243,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,7
5.12.161	ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	-	201,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,6
5.12.162	ТПр-245/06-02 от 25.11.2019	-	608,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,0
5.12.163	ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	-	156,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,8
5.12.164	ТПр-252/06-02 от 25.12.2020	-	383,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	383,6
5.12.165	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,4
5.12.166	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	330,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,0
5.12.167	ТПр/29/06-02 от 20.06.2018г.	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,4
5.12.168	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	895,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	895,1
5.12.169	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	439,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439,1
5.12.170	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	970,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	970,8
5.12.171	ППТ Малоэтажная жилая застройка	-	2 127,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 127,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	(микрорайон) в жилом районе «Дальний»																			
5.12.172	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 808,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 808,9
5.12.173	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 473,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 473,1
5.12.174	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	916,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	916,9
5.12.175	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	530,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	530,8
5.12.176	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	400,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400,5
5.12.177	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	957,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	957,9
5.12.178	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	407,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,8
5.12.179	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	943,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	943,4
5.12.180	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	412,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	412,6
5.12.181	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	925,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	925,6
5.12.182	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	340,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340,2
5.12.183	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 706,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 706,3
5.12.184	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	3 067,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 067,6
5.12.185	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 577,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 577,5
5.12.186	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 930,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 930,2

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	«Дальний»																			
5.12.187	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	709,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	709,3
5.12.188	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	159,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159,2
5.12.189	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	538,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	538,0
5.12.190	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	629,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	629,7
5.12.191	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	513,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	513,9
5.12.192	ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	-	-	1 366,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 366,1
5.12.193	ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	-	-	5 993,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 993,2
5.12.194	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	429,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429,5
5.12.195	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	12 779,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 779,7
5.12.196	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	1 438,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 438,0
5.12.197	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	647,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	647,7
5.12.198	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	552,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	552,5
5.12.199	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	465,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	465,2
5.12.200	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	613,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	613,3
5.12.201	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	674,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	674,1
5.12.202	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	444,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	444,1
5.12.203	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	758,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758,7
5.12.204	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	534,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.12.205	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	774,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	774,5
5.12.206	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	26,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,1
5.12.207	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	312,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312,8
5.12.208	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	351,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	351,6
5.12.209	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	464,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464,4
5.12.210	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.211	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.212	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	262,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262,8
5.12.213	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.214	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.215	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	152,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152,5
5.12.216	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	164,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,2
5.12.217	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	164,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,2
5.12.218	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	246,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246,4
5.12.219	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.220	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0
5.12.221	ППТ в р-не ул. Академика Курчатова - Космический проезд - пр.Циолковского	-	-	7 370,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 370,1
5.12.222	ППТ Жилой район - «Пограничный»	-	-	677,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	677,4

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	Северного городского планировочного района																			
5.12.223	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.224	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.225	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0
5.12.226	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.227	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.228	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 348,5
5.12.229	ППТ части Центрального городского планировочного района	-	-	-	528,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	528,7
5.12.230	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 331,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 331,1
5.12.231	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 286,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 286,2
5.12.232	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	422,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	422,1
5.12.233	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	520,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520,7
5.12.234	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.235	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0
5.12.236	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	980,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980,7
5.12.237	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	391,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	391,8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Всего
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5.12.238	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	690,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	690,5
5.12.239	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	872,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	872,1
5.12.240	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	333,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333,6
5.12.241	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	164,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,2
5.12.242	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0
5.12.243	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.244	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	614,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	614,2
5.12.245	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 473,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 473,6
5.12.246	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	601,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	601,6
5.12.247	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	690,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	690,0
5.12.248	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	834,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	834,1
5.12.249	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	436,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436,4
5.12.250	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	594,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	594,0
5.12.251	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	576,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	576,3
5.12.252	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	611,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	611,7
5.12.253	ППТ Жилой район - «Пограничный»	-	-	677,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	677,4

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	Северного городского планировочного района																			
5.12.254	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	662,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,2
5.12.255	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	619,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619,3
5.12.256	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	432,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,2
5.12.257	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 066,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 066,7
5.12.258	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	1 739,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 739,1
5.12.259	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 382,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 382,5
5.12.260	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	3 197,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 197,1
5.12.261	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	982,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	982,3
5.12.262	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	593,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	593,1
5.12.263	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	1 782,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 782,3
5.12.264	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	1 742,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 742,2
5.12.265	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	1 621,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 621,7
5.12.266	ППТ Жилой район – «Совхозные поля» Северного городского планировочного района	-	-	-	-	-	3 224,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 224,9
5.12.267	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	6 666,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 666,9

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.12.268	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	2 235,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 235,6
5.12.269	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	7 325,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 325,2
5.12.270	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	561,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	561,1
5.12.271	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	1 921,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 921,2
5.12.272	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	14 623,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 623,6
5.12.273	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	13 998,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 998,1
5.12.274	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	4 944,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 944,1
5.12.275	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе Восточного шоссе	-	-	-	-	-	-	19 774,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 774,2
5.12.276	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	3 863,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 863,7
5.12.277	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко																			
5.12.278	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	3 288,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 288,7
5.12.279	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	1 248,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 248,2
5.12.280	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	2 246,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 246,1
5.12.281	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	3 345,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 345,3
5.12.282	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	4 301,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 301,6
5.12.283	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	1 415,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 415,0
5.12.284	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	13 682,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 682,3
5.12.285	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	9 474,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 474,0
5.12.286	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	10 527,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 527,6

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	Шевченко																			
5.12.287	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	348,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348,5
5.12.288	ППТ Малоэтажная жилая застройка (в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим 3-х и более детей) в районе улицы 2-я Шевченко	-	-	-	-	-	-	3 306,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 306,6
5.12.289	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	874,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	874,6
5.12.290	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	968,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	968,1
5.12.291	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	2 435,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 435,3
5.12.292	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 486,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 486,3
5.12.293	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	867,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	867,0
5.12.294	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	710,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710,3
5.12.295	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	786,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	786,1
5.12.296	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	404,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,4
5.12.297	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 508,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 508,0
5.12.298	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 353,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 353,5
5.12.299	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 283,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 283,7
5.12.300	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного	-	-	663,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	663,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	района																			
5.12.301	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	1 086,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 086,9
5.12.302	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	854,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	854,4
5.12.303	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	844,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	844,2
5.12.304	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	386,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	386,7
5.12.305	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	427,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,2
5.12.306	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	434,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,8
5.12.307	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	432,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,2
5.12.308	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	444,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	444,9
5.12.309	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	839,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	839,2
5.12.310	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	432,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,2
5.12.311	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	465,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	465,1
5.12.312	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	422,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	422,1
5.12.313	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	839,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	839,2
5.12.314	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	432,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,2
5.12.315	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	465,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	465,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.12.316	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	164,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,2
5.12.317	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	164,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,2
5.12.318	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	253,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,4
5.12.319	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3
5.12.320	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	117,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3
5.12.321	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	164,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,2
5.12.322	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	187,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,7
5.12.323	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	234,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234,6
5.12.324	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	211,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,2
5.12.325	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	427,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,1
5.12.326	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 456,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 456,0
5.12.327	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	967,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	967,5
5.12.328	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 066,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 066,4
5.12.329	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	357,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,1
5.12.330	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	475,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	475,3
5.12.331	ППТ Малоэтажная жилая застройка	-	820,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820,3

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	(микрорайон) в жилом районе «Дальний»																			
5.12.332	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	789,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	789,0
5.12.333	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 008,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 008,5
5.12.334	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	680,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680,4
5.12.335	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	448,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	448,8
5.12.336	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	354,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354,7
5.12.337	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	998,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	998,9
5.12.338	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	448,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	448,8
5.12.339	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 245,0
5.12.340	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	284,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	284,7
5.12.341	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 064,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 064,0
5.12.342	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	360,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360,2
5.12.343	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	7 192,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 192,5
5.12.344	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	274,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274,7
5.12.345	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	217,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217,1
5.12.346	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	193,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
	«Дальний»																			
5.12.347	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	181,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,0
5.12.348	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	181,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,0
5.12.349	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	637,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637,0
5.12.350	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	627,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627,3
5.12.351	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	398,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	398,1
5.12.352	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	2 096,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 096,2
5.12.353	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 866,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 866,1
5.12.354	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 613,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 613,2
5.12.355	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	998,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	998,9
5.12.356	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	726,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	726,2
5.12.357	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 155,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 155,7
5.12.358	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	448,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	448,8
5.12.359	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	984,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	984,4
5.12.360	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	641,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	641,8
5.12.361	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	424,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424,6

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		Всего
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5.12.362	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	632,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	632,1
5.12.363	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	437,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,8
5.12.364	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	665,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	665,9
5.12.365	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	246,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246,1
5.12.366	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	434,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434,3
5.12.367	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	1 003,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 003,7
5.12.368	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	680,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680,4
5.12.369	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	299,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299,2
5.12.370	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	815,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	815,5
5.12.371	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	347,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	347,4
5.12.372	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	308,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,8
5.12.373	ППТ Малоэтажная жилая застройка (микрорайон) в жилом районе «Дальний»	-	854,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	854,1
5.12.374	ППТ Жилой район - «Пограничный» Северного городского планировочного района	-	-	950,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950,4
5.12.375	Для подключения объекта "Группа жилой застройки по ул. Пограничная"	-	-	758,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758,3
5.12.376	Вынос сетей канализации по ул. Пограничная	-	-	3 437,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 437,6
5.12.377	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	2 755,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 755,2

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем финансирования в ценах лет реализации, тыс. руб. (с НДС)																		
		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
5.12.378	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	3 665,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 665,1
5.12.379	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	1 921,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 921,0
5.12.380	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	2 729,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 729,9
5.12.381	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	1 668,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 668,3
5.12.382	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	3 665,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 665,1
5.12.383	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	2 376,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 376,0
5.12.384	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	2 325,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 325,5
5.12.385	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	2 729,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 729,9
5.12.386	Строительство самотечного коллектора от площадки переп. застройки до самотечного коллектора по. ул. Кавказкая	-	-	24 043,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 043,5
5.12.387	Подключение к системе ВО микрорайона Восточный	-	-	5 033,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 033,1
5.12.388	Строительство сети канализации для подключения парка на Мишенной сопке	-	-	707,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	707,7
5.3	Реконструкция ветхих канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	78 587,2	81 754,3	85 049,0	88 476,6	92 042,2	95 751,6	99 610,4	103 624,8	107 800,9	112 145,4	944 842,4
-	Итого по блоку «Прочие мероприятия (ППТ и ПМТ, пожелания РСО и пр.)»	83 990,9	211 561,8	236 355,9	101 946,5	613,3	14 882,6	173 040,7	-	78 587,2	81 754,3	85 049,0	88 476,6	92 042,2	95 751,6	99 610,4	103 624,8	107 800,9	112 145,4	1 767 234,0
-	Итого по ЦС ВО ПКГО	734 930,8	3 346 315,5	4 723 727,3	1 843 044,8	905 459,5	500 312,6	337 029,3	893 991,1	1 008 606,7	81 754,3	85 049,0	88 476,6	92 042,2	95 751,6	99 610,4	103 624,8	107 800,9	112 145,4	15 159 672,8

Источниками финансирования мероприятий в таблице 14.2 являются:

1) для блока № 1 – федеральный и краевой бюджет, в т.ч.:

- а. для мероприятия 1.11 (весь объем – 2 142 500,0 тыс. руб. с НДС) – федеральный бюджет;
- б. для мероприятия 1.21: 44 000 тыс. руб. с НДС – федеральный бюджет, 140 817 – тыс. руб. с НДС – краевой бюджет;
- в. для мероприятий п.п. №№ 1.1–1.10, 1.12–1.20, 1.22–1.24 – краевой бюджет;

2) для блока № 2 – средства КГУП «Камчатский водоканал»;

3) для всех остальных мероприятия источник финансирования не определен.

Для мероприятий, не имеющих утвержденных источников финансирования (блоки мероприятий п.п. №№ 3, 5 в таблице выше), 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 счёт 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 надёжности и бесперебойности водоотведения:
 - а. количество аварий и засоров в расчёте на протяжённость канализационной сети в год (ед./км);
- 2) показатели очистки сточных вод:
 - а. доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объёме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%);
 - б. доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объёме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%);
 - с. 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 объёма соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

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 Другие 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, другие 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, путём 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 статьёй 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, утверждёнными 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 утверждёнными 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 её 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 ²	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, протяженность 3.5 м.	-	3,5	г. Петропавловск-Камчатский, от ВК 5.80 до дома Красинцев, 4
4	Сеть водоотведения	Участок сети водоотведения, расположенный в районе пр. 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. Карла Маркса
5	Сеть водоотведения	Участок сети водоотведения от КК 169,06/167,44, расположенный в районе пр. 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. Карла Маркса, ул. Тушканова
6	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, район Госпитального переулка

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 Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19185-73 «Гидротехника. Основные понятия», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.10.1973 № 2410.

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 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».