



АДМИНИСТРАЦИЯ
ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

12.11.2024 № 2738

Об утверждении проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории для размещения линейного объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории»

В соответствии со статьей 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, на основании протокола публичных слушаний от 11.10.2024 № 19, заключения о результатах публичных слушаний от 17.10.2024.

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения линейного объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории».
2. Управлению делами администрации Петропавловск-Камчатского городского округа опубликовать настоящее постановление в сетевом издании «Официальный сайт администрации Петропавловск-Камчатского городского округа».
3. Настоящее постановление вступает в силу после дня его официального опубликования.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на руководителя Управления архитектуры и градостроительства администрации Петропавловск-Камчатского городского округа.

Временно исполняющий полномочия
Главы Петропавловск-Камчатского
городского округа

Е.А. Беляев



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3157D085771F00950B552BCBC7B5E08D
Владелец **Беляев Евгений Александрович**
Действителен с 20.09.2024 по 14.12.2025

Приложение 1
к постановлению администрации
Петропавловск-Камчатского
городского округа
от 12.11.2024 №2738

Проект планировки территории,
содержащий проект межевания территории для размещения
линейного объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная»
в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории»

2024

**Проект планировки территории, содержащий проект
межевания территории для размещения линейного
объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г.
Петропавловске-Камчатском с благоустройством
территории»**

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ**

Том 1



2024

**Проект планировки территории, содержащий проект
межевания территории для размещения линейного
объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г.
Петропавловске-Камчатском с благоустройством
территории»**

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ**

Том 1

Исполнитель: ООО «Терра Нова»

Директор по производству

Проектировщик - градостроитель



Н. Подорожный

С.Н. Послухаев

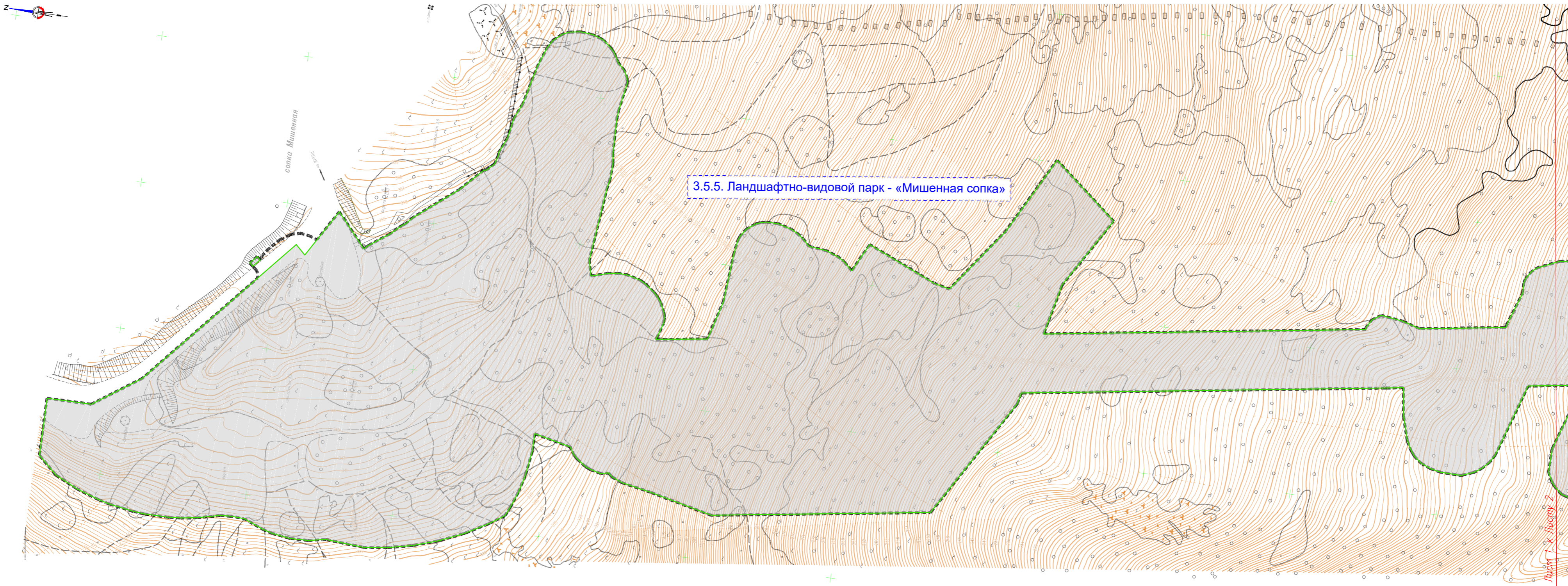
Состав документации по планировке территории		
№ тома	Наименование раздела	Примечание
1	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	Чертеж красных линий	
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	
	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
2	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	
	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	
	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	
	Схема границ территорий объектов культурного наследия	
	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	
	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
	Схема конструктивных и планировочных решений	
	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
	Приложения	
3	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	Чертеж межевания территории	
	Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
4	раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	
	Чертеж по обоснованию проекта межевания территории	
	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Согласована:

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.



3.5.5. Ландшафтно-видовой парк - «Мишенная сопка»

Условные обозначения:

- ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- ранее установленные красные линии¹
- — — — — отменяемые красные линии
- 1 номера характерных точек изменения описания красных линий

Границы планируемых элементов планировочной структуры




- территория занятая линейным объектом и (или) предназначенная для размещения линейного объекта (канатная дорога)

Границы существующих элементов планировочной структуры²

- 1.5.1. планировочный подрайон/номер
- 1 квартал/номер

Примечание:

- В соответствии с Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 21.06.2021 №1298 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 13 планировочного подрайона 3.2.1 жилой район «Сероглазка», части квартала № 1 планировочного подрайона 3.2.2 Жилой район «Мишенный» Северного городского планировочного района, части кварталов № 1, № 4 планировочного подрайона 1.2.3 микрорайон смешанной Жилой застройки «Вилейский», кварталов № 2, № 3 планировочного подрайона 1.2.3 Микрорайон смешанной жилой застройки- «Вилейский», части кварталов № 2, № 3, № 4 планировочного подрайона 1.1.2 Деловое ядро центра городского планировочного района Центрального городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»; Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 09.08.2022 №1632 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 27.04.2017 № 870, и в проект межевания территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 13.02.2018 № 240».
- Сведения отображены в соответствии с Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 06 апреля 2016 г. №452 «Об элементах планировочной структуры в границах отдельных планировочных подрайонов Петропавловск-Камчатского городского округа».
- Проектом планировки не предусмотрено установление красных линий.

							Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения линейного объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	Стадия	Лист	Листов	ООО "Терра Нова" 
Разработал	Послухаев С.Н.	0924			0924		ППТ	1	3	
Проверил	Подорожный А.Н.				0924	Чертеж красных линий, Масштаб 1:1000				

3
Схема размещения устанавливаемого элемента планировочной структуры в границах планировочных подрайонов Петропавловск-Камчатского городского округа¹

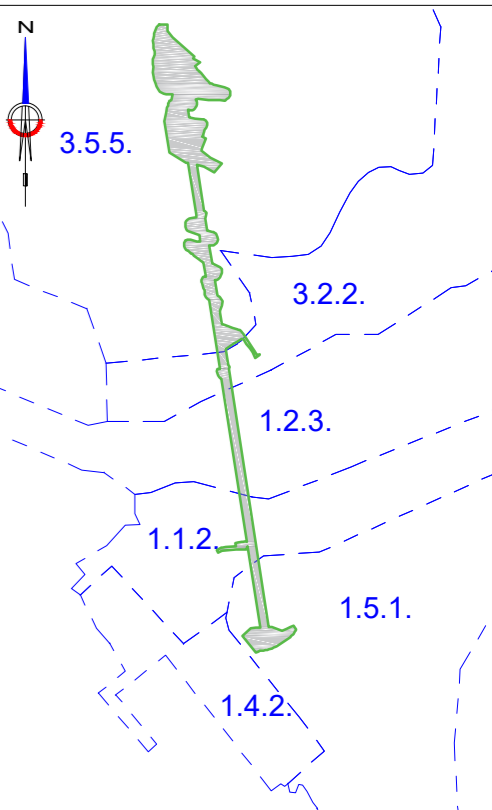
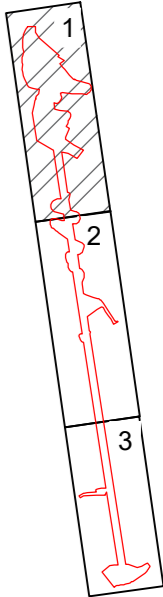


Схема раскладки листов

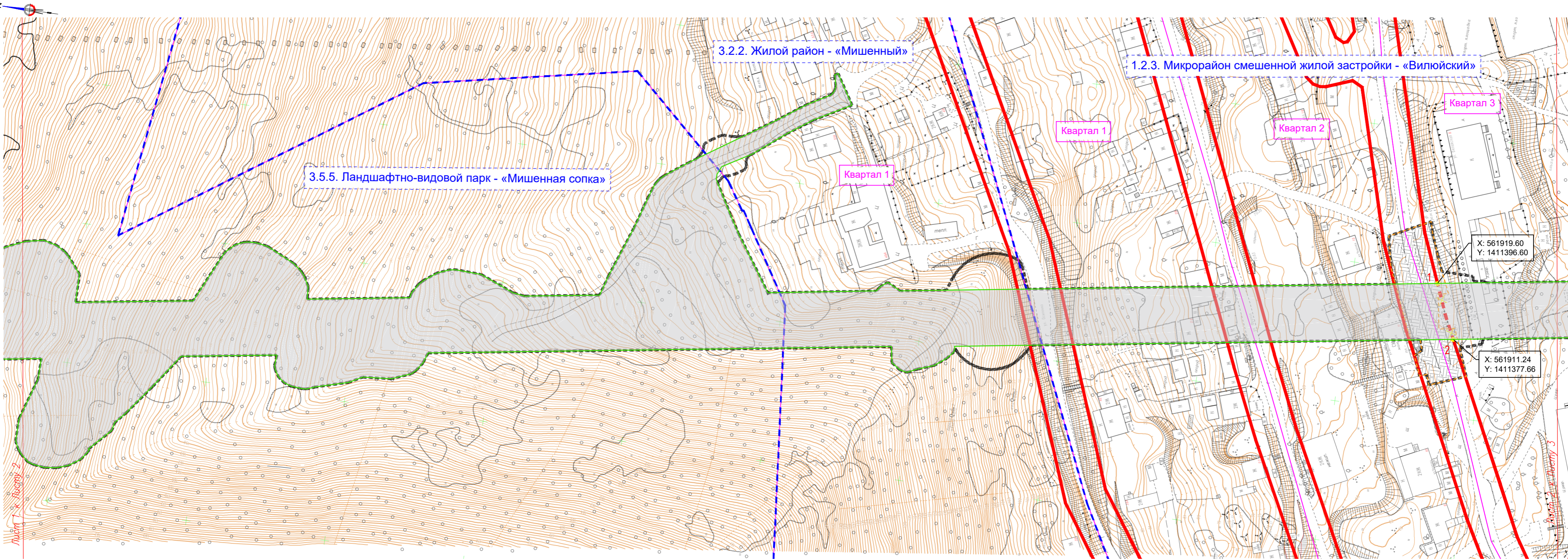


Согласована:

Взам. инб.Н

Подп. и дата

Инб.Н подл.



Лист 1 из 2

- Условные обозначения:
- ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - ранее установленные красные линии¹
 - × — × — × — отменяемые красные линии
 - 1 номера характерных точек изменения описания красных линий
- Границы планируемых элементов планировочной структуры
- территория занятая линейным объектом и (или) предназначенная для размещения линейного объекта (канатная дорога)
- Границы существующих элементов планировочной структуры²
- 1.5.1. планировочный подрайон/номер
 - 1 квартал/номер

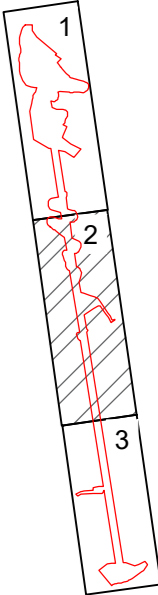
Примечание:

1. В соответствии с Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 21.06.2021 №1298 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 13 планировочного подрайона 3.2.1 жилой район «Сероглазка», части квартала № 1 планировочного подрайона 3.2.2 Жилой район «Мишенный» Северного городского планировочного района, части кварталов № 1, № 4 планировочного подрайона 1.2.3 микрорайон смешанной Жилой застройки «Вилуйский», кварталов № 2, № 3 планировочного подрайона 1.2.3 Микрорайон смешанной жилой застройки- «Вилуйский», части кварталов № 2, № 3, № 4 планировочного подрайона 1.1.2 Деловое ядро центра городского планировочного района Центрального городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»; Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 09.08.2022 №1632 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 27.04.2017 № 870, и в проект межевания территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 13.02.2018 № 240».

2. Сведения отображены в соответствии с Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 06 апреля 2016 г. №452 «Об элементах планировочной структуры в границах отдельных планировочных подрайонов Петропавловск-Камчатского городского округа».

3. Проектом планировки не предусмотрено установление красных линий.

Схема раскладки листов



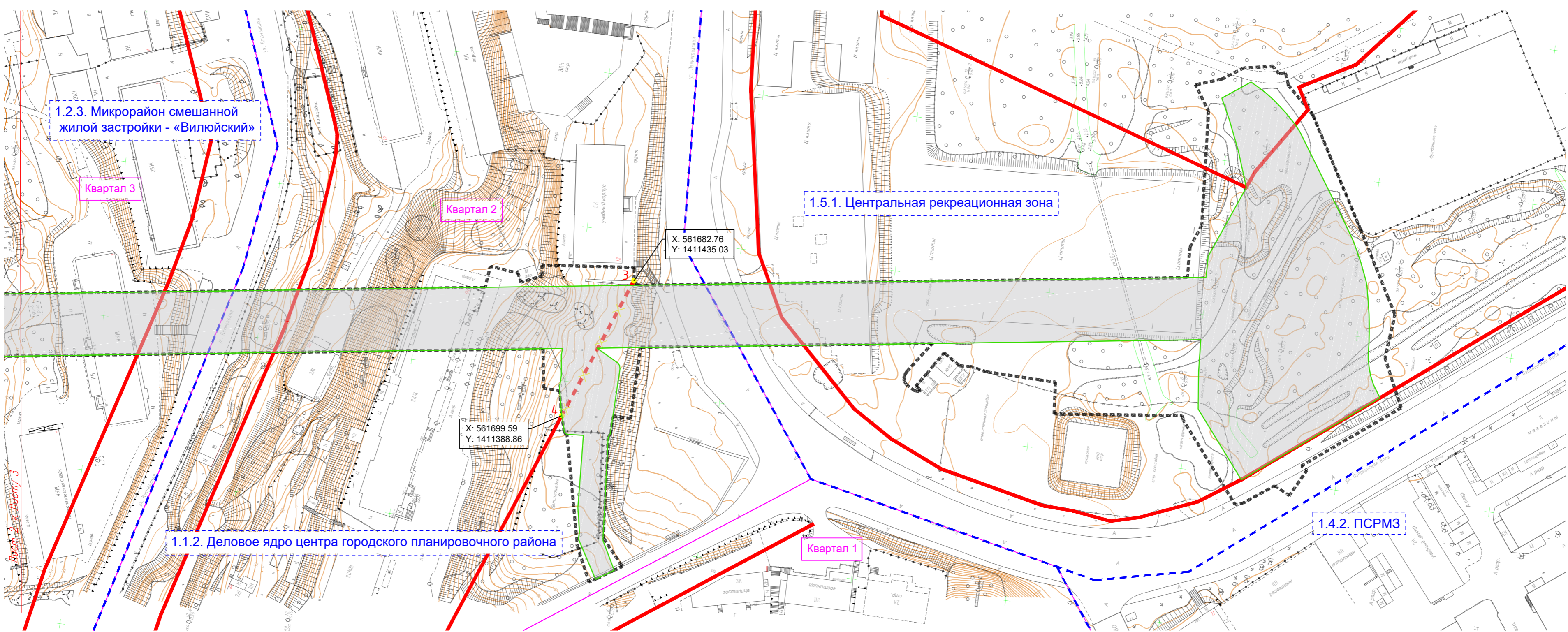
						Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения линейного объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Послухаев С.Н.			Послухаев С.Н.	09.24		ППТ	2	3
Проверил	Подорожный А.Н.			Подорожный А.Н.	09.24	Чертеж красных линий, Масштаб 1:1000	ООО "Терра Нова"		
							Формат А4х3		

Согласована:

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.



Условные обозначения:

- ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- — — — — ранее установленные красные линии¹
- X-X-X-X- отменяемые красные линии
- 1 номера характерных точек изменения описания красных линий

Границы планируемых элементов планировочной структуры

- территория занятая линейным объектом и (или) предназначенная для размещения линейного объекта (канатная дорога)

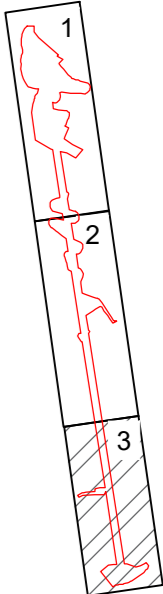
Границы существующих элементов планировочной структуры²

- 1.5.1. планировочный подрайон/номер
- 1 квартал/номер

Примечание:

- В соответствии с Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 21.06.2021 №1298 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 13 планировочного подрайона 3.2.1 жилой район «Сероглазка», части квартала № 1 планировочного подрайона 3.2.2 Жилой район «Мишенный» Северного городского планировочного района, части кварталов № 1, № 4 планировочного подрайона 1.2.3 микрорайон смешанной Жилой застройки «Вилюйский», кварталов № 2, № 3 планировочного подрайона 1.2.3 Микрорайон смешанной жилой застройки- «Вилюйский», части кварталов № 2, № 3, № 4 планировочного подрайона 1.1.2 Деловое ядро центра городского планировочного района Центрального городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе»; Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 09.08.2022 №1632 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 27.04.2017 № 870, и в проект межевания территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 13.02.2018 № 240».
- Сведения отображены в соответствии с Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 06 апреля 2016 г. №452 «Об элементах планировочной структуры в границах отдельных планировочных подрайонов Петропавловск-Камчатского городского округа».
- Проектом планировки не предусмотрено установление красных линий.

Схема раскладки листов



						Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения линейного объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Послухаев С.Н.	0924		Послухаев С.Н.	0924		ППТ	3	3
Проверил	Подорожный А.Н.			Подорожный А.Н.		Чертеж красных линий, Масштаб 1:1000	ООО "Терра Нова"		
							ТН		

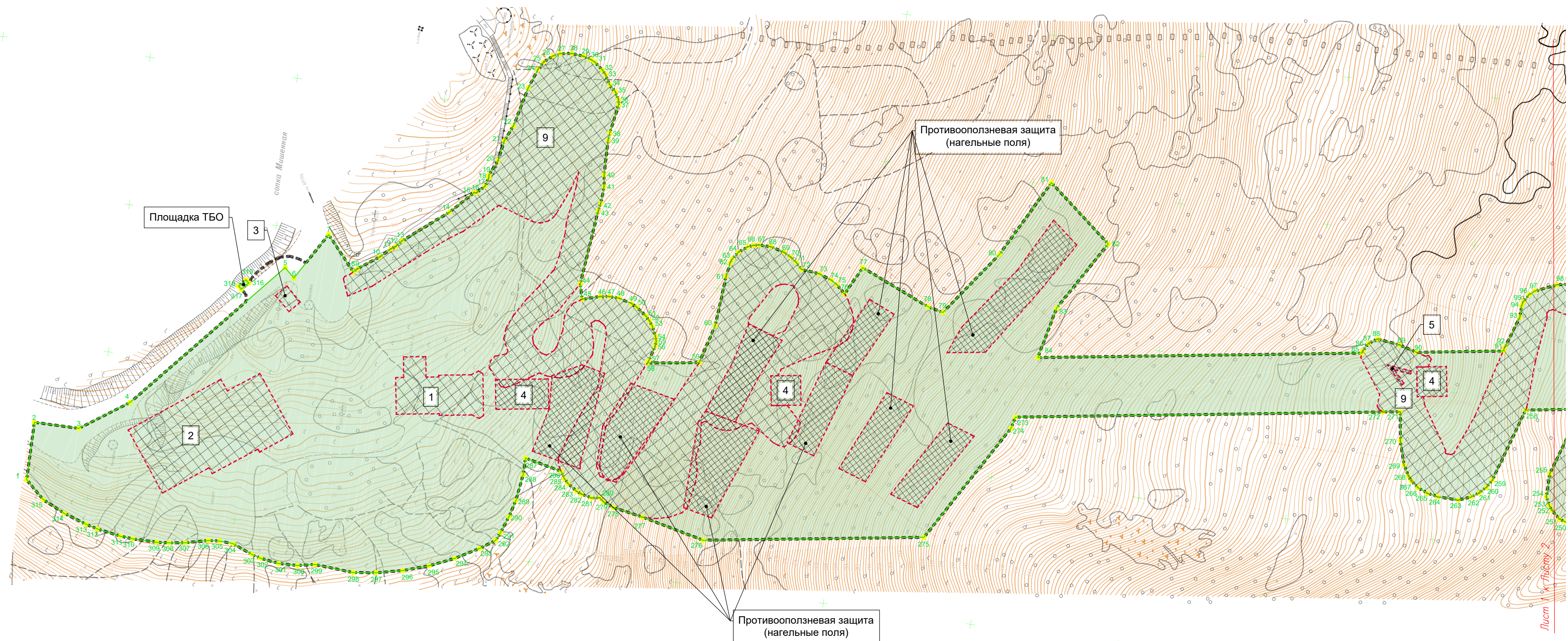
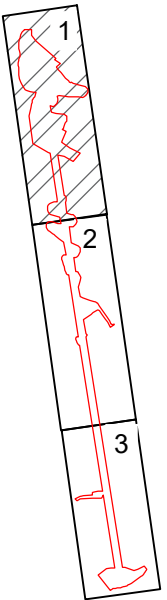


Схема раскладки листов





Экспликация объектов капитального строительства,
проектируемых в составе линейного объекта

№ п/п	Наименование проектируемого объекта
1	Верхняя станция пассажирской подвесной канатной дороги со зданием операторской (Верхняя станция ППКД)
2	Здание многофункционального центра
3	Трансформаторная подстанция 6/0,4 кВ
4	Линейные опоры канатной дороги
5	Лавинозащитная стенка
6	Здание нижней станции пассажирской подвесной канатной дороги (Нижняя станция ППКД)
7	Трансформаторная подстанция 6/0,4 кВ
8	Резервуар противопожарного запаса воды
9	Технологическая дорога



Условные обозначения:

- ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки



Границы зон планируемого размещения линейных объектов

- 1  зона планируемого размещения канатной дороги, номер характерной точки границ
- 1  зона обеспечения строительства канатной дороги, номер характерной точки границ

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции
в связи с изменением их местоположения

- 
 зона переустройства кабельной линии электропередач, 6 кВ, номер характерной точки границ
- 
 зона переустройства водопровода, номер характерной точки границ

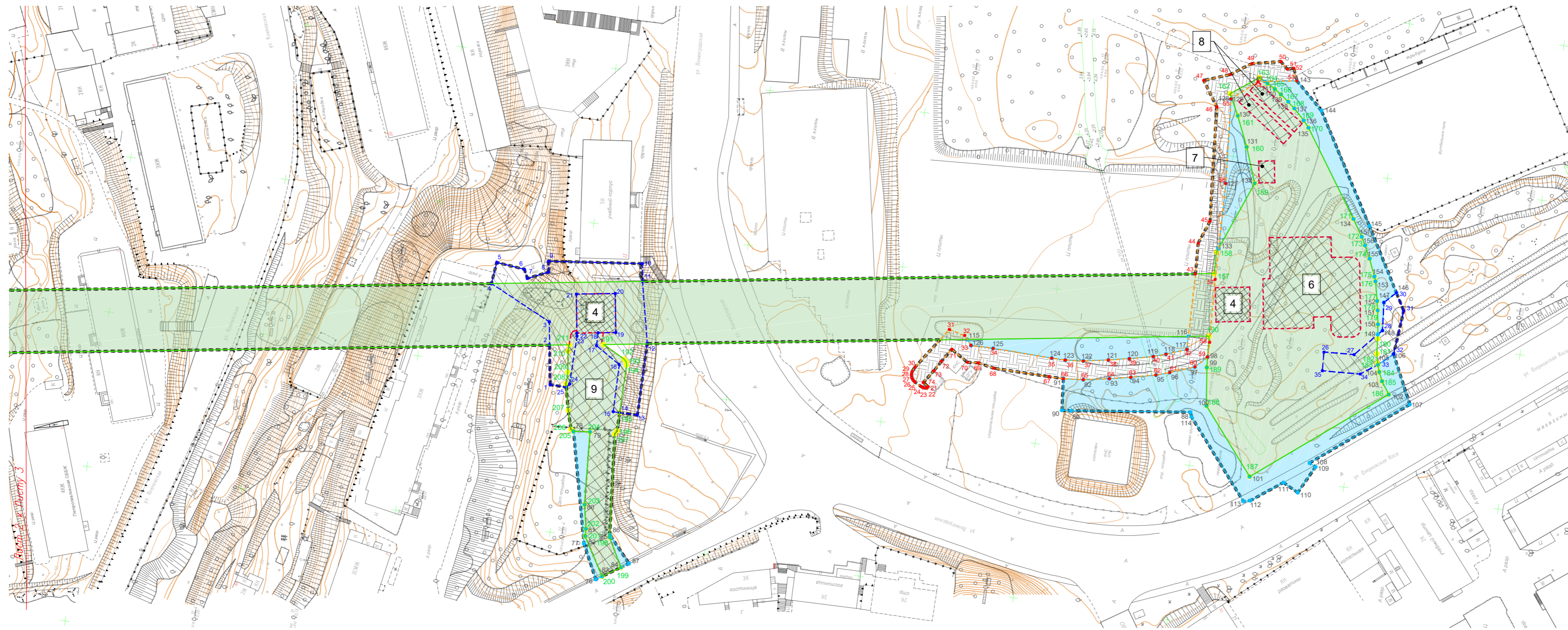
Прочие обозначения

- | | |
|---|---|
|  | границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов ¹ |
|  | номер в экспликации объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов |



Примечание:

1. Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории.

[illegible]



1. Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории.

						Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения линейного объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разработал		Послухаев С.Н.			09.24	
Проверил		Подорожный А.Н.			09.24	

ИНВ. N подл.

Содержание	
Содержание	9
Общая часть	10
1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	13
2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых stanавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	17
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	17
4. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	23
5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	23
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	26
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	27
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	32

Общая часть

Распоряжением Губернатора Камчатского края от 22.01.2024 №20-р инвестиционный проект «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории» признан масштабным инвестиционным проектом в Камчатском крае (инвестор – общество с ограниченной ответственностью «Сопка М», ИНН 4100047056, ОГРН 1234100001860).

Разработка документации по планировке территории и выполнение инженерных изысканий начаты по инициативе Инвестора на основании Технического задания, утвержденного 12 сентября 2023 года (ООО «Сопка М»).

Документация по планировке территории подготовлена в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Перечень нормативных документов

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
2. Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 г. №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»;
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
4. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
5. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ;
6. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
8. Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
9. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
10. Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»;
11. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
12. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
13. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
14. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
15. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
16. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
17. Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;

18. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
19. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
20. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
21. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
22. Федеральный закон от 14.03.2022 № 58-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
23. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
24. Постановление Правительства РФ от 19.02.2015 № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон»;
25. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;
26. Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»;
27. Постановление Правительства РФ от 22.04.2017 № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»;
28. Постановление Правительства РФ от 31.10.2009 № 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации»;
29. Постановление Правительства РФ от 12.09.2015 № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации»;
30. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
31. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
32. СП 30.13330.2020. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85*;
33. СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

- СНиП 2.04.02-84*;
34. СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85;
 35. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
 36. СП 59.13330.2020. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения СНиП 35-01-2001;
 37. СП 31-102-99. Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей;
 38. СП 35-101-2001. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения;
 39. РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации;
 40. Генеральный план Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный решением городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа от 23.12.2009 № 697-р с внесением изменений, утвержденных Решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа Камчатского края от 03.04.2023 № 46-нд;
 41. Правила землепользования и застройки Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденные Решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа от 12.10.2010 № 294-нд;
 42. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Петропавловск-Камчатского городского округа на 2010-2025 годы утвержденная Решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа от 15.12.2010 № 961-р;
 43. Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Петропавловск-Камчатского городского округа до 2029 года утвержденная Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 29.03.2018 № 576;
 44. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 ноября 2020 г. №441 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта: «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории» (далее – Объект).

Проектом планировки территории выделен элемент планировочной структуры: «Территория, занятая линейным объектом и (или) предназначенная для размещения линейного объекта», площадью 6,36 га.

Проектом планировки территории устанавливаются границы зон планируемого размещения линейных объектов:

- зона планируемого размещения канатной дороги (площадью 6,36 га);
- зона обеспечения строительства канатной дороги (0,29 га).

В связи с размещением проектируемого линейного объекта необходимо выполнить работы по выносу (переустройству) частей существующих инженерных сетей. На основании полученных технических условий предусмотрено переустройство:

- участков кабельной ЛЭП-6кВ (ПАО «Камчатскэнерго»);
- участков водопровода (КГУП «Камчатский водоканал»).

Проектом планировки территории устанавливаются границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения:

- зона переустройства кабельной линии электропередач (нижняя станция канатной дороги, площадью 0,12 га);
- зона переустройства кабельной линии электропередач (линейная опора №3, площадью 0,08 га);
- зона переустройства водопровода (линейная опора №2, площадью 0,11 га);
- зона переустройства водопровода (нижняя станция канатной дороги, площадью 0,02 га).

Документация по планировке территории разработана с использованием проектных решений и основных технических параметров линейного объекта, принятых

в проектной документации, разрабатываемой одновременной с настоящей документацией.

Таблица 1 Техничко-экономические характеристики объекта планировки

№ п/п	Наименование проектируемого объекта *	Основные параметры *
1.	Пассажирская подвесная канатная дорога (ППКД)	
1.1	Пропускная способность	1000 чел/час.
1.2	Протяженность	по горизонтали – 1332 м; по склону – 1387 м.
1.3	Линейные опоры ППКД	Количество - 9 шт.; Высота опор -от 9.0 м – до 40.9 м**.
1.4	Нижняя станция ППКД	Площадь застройки - 917 м ² ; Общая площадь - 1642 м ² ; Строительный объем - 12560 м ³ ; Количество этажей – 2; Класс конструктивной пожарной опасности ППКД: Технологическая установка канатной дороги – ДН; Категория по взрывопожарной опасности ППКД – В. Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0; Степень огнестойкости – II; Класс функциональной пожарной опасности (общий) – Ф3.3, в то числе: <ul style="list-style-type: none"> • помещение объекта общественного питания - Ф3.2, • медицинский пункт – Ф3.4, • производственные помещения - Ф5.1, • складские помещения - Ф5.2. Кафе на первом этаже, количество посадочных мест - 35.
1.5	Верхняя станция канатной дороги со зданием операторской	Площадь застройки - 329 м ² ; Количество этажей – 1; Степень огнестойкости – II; Класс конструктивной пожарной опасности: Технологическая установка канатной дороги – ДН; Здание операторской – С0. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (производственные здания); Категория по взрывопожарной опасности – В.
2	Объекты капитального строительства, проектируемые в составе линейного объекта	
2.1	Здание многофункционального центра	Площадь застройки - 1201 м ² ; Общая площадь - 848 м ² ; Строительный объем - 4003 м ³ ; Количество этажей – 1; Степень огнестойкости – III; Класс конструктивной пожарной опасности – С1; Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.2, в том числе медицинский пункт – Ф3.4; Количество посадочных мест – 70 п/м.

№ п/п	Наименование проектируемого объекта*	Основные параметры*
2.2	Резервуары противопожарного запаса воды	Площадь застройки – 13 м ² ; Строительный объем – 19 м ³ ; Габаритные размеры – 19,5х8,9 м; Количество резервуаров – 2 шт.; Объем каждого резервуара - 200 м ³ ; Степень огнестойкости – II; Класс конструктивной пожарной опасности – С0; Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2; Категория по взрывопожарной опасности – Д.
2.3	Насосная станция пожаротушения	Площадь застройки – 5 м ² ; Строительный объем – 27,13 м ³ ; Габаритные размеры – диаметр 2,4 м; Степень огнестойкости – II; Класс конструктивной пожарной опасности – С0; Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1; Категория по взрывопожарной опасности – Д.
2.4	Трансформаторные подстанции	Количество – 2 шт.; Напряжение - 6 кВ/0,4 кВ; Общая площадь застройки – 80 м ² ; Степень огнестойкости – II; Класс конструктивной пожарной опасности – С0; Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1; Категория по взрывопожарной опасности – Д;
2.5	Технологические дороги	Количество – 3 шт.; Общая протяженность – 1,3 км.
3	Внутриплощадные инженерные сети	
3.1	Нижняя станция ППКД	
3.1.1	Сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения	Диаметр труб – 63-110 мм; Протяженность – 0,127 км; Водопроводные колодцы из сборного железобетона диаметром 1,5 м – 3 шт.
3.1.2	Сеть противопожарного водоснабжения	Диаметр труб – 90-200 мм; Протяженность – 0,153 км; Водопроводные колодцы из сборного железобетона диаметром 2,0 м – 4 шт.
3.1.3	Сеть хозяйственно-бытовой канализации	Диаметр труб – 150 мм; Протяженность – 0,1 км; Канализационные колодцы из сборного железобетона диаметром 1,0 м – 5 шт.
3.1.4	Сеть электроснабжения	Напряжение – 0,4 кВ; Кабельная линия, протяженность – 0,05 км.
3.1.5	Сеть ливневой канализации	Диаметр труб – 300 мм; Протяженность – 0,12 км; Канализационные колодцы из сборного железобетона диаметром 1,5 м – 7 шт.

№ п/п	Наименование проектируемого объекта*	Основные параметры*
3.2	Верхняя станция ППКД	
3.2.1	Сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения	Диаметр труб – 63-110 мм; Протяженность – 0,03 км; Водопроводные колодцы из сборного железобетона диаметром 1,5 м – 2 шт.
3.2.2	Сеть противопожарного водоснабжения	Диаметр труб – 90-200 мм; Протяженность – 0,18 км; Водопроводные колодцы из сборного железобетона диаметром 2,0 м – 2 шт.
3.2.3	Сеть хозяйственно-бытовой канализации	Диаметр труб – 150 мм; Протяженность – 0,04 км; Канализационные колодцы из сборного железобетона диаметром 1,0 м – 5 шт.
3.2.4	Сеть электроснабжения	Напряжение – 0,4 кВ; Кабельная линия, протяженность – 0,125 км.
3.2.5	Сеть ливневой канализации	Диаметр труб – 300 мм; Протяженность – 0,21 км; Канализационные колодцы из сборного железобетона диаметром 1,5 м – 10 шт.
4	Реконструируемые инженерные сети	
4.1	Кабельная ЛЭП-6кВ (нижняя станция ППКД)	Напряжение – 6кВ; Протяженность проектная - 0,26 км.
4.2	Водопровод (нижняя станция ППКД)	Диаметр (внутренний) – 700мм; Протяженность проектная – 0,033 км.
4.3	Водопровод (линейная опора №2)	Диаметр (внутренний) – 100-355мм; Протяженность проектная – 0,07 км.
4.4.	Кабельная ЛЭП-6кВ (линейная опора №3)	Напряжение – 6кВ; Протяженность проектная – 0,04 км.
5	Сооружения инженерной защиты	
5.1	Лавинозащитная стенка	Количество – 1 шт.; V-образная конструкция протяженностью 19,5 м по внешним граням; Высота – 8,5 м.
5.2	Подпорные стенки	Протяженность (общая) – 0,4 км.
5.3	Противооползневая защита (нагельные поля)	Количество – 9 шт.; Площадь общая – 0,35 га.

Примечание:

* Перечень и параметры объектов уточняются при архитектурно строительном проектировании.

** Проектная высота линейной опоры указана от фланцевого соединения опоры с фундаментной частью до наивысшей отметки конструктивных элементов.

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зоны планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в границах: Российская Федерация, Камчатский край, городской округ Петропавловск-Камчатский, город Петропавловск-Камчатский.

Территория разработки документации по планировке находится в границах кадастровых кварталов 41:01:0010117, 41:01:0010122.

Границы выделяемого элемента планировочной структуры расположены в пределах планировочных подрайонов Петропавловск-Камчатского городского округа (установлены Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 06 апреля 2016 г. №452 «Об элементах планировочной структуры в границах отдельных планировочных подрайонов Петропавловск-Камчатского городского округа»):

- 1.1.2. Деловое ядро центра городского планировочного района,
- 1.2.3. Микрорайон смешанной жилой застройки - «Виллюйский»,
- 1.5.1. Центральная рекреационная зона,
- 3.2.2. Жилой район - «Мишенный»,
- 3.5.5. Ландшафтно-видовой парк - «Мишенная сопка».

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 3.2 Перечень координат характерных точек границ «Зона планируемого размещения канатной дороги», в системе координат МСК 41, зона 1

Точка	X	Y	Точка	X	Y	Точка	X	Y
Контур 1			9	562820.98	1411289.43	18	562781.47	1411325.88
1	562921.17	1411203.59	10	562814.04	1411294.51	19	562781.58	1411326.80
2	562921.31	1411223.05	11	562810.77	1411297.62	20	562779.24	1411332.19
3	562906.20	1411223.13	12	562809.24	1411298.69	21	562778.09	1411339.02
4	562890.37	1411234.18	13	562807.43	1411300.86	22	562775.76	1411344.36
5	562845.06	1411286.41	14	562792.96	1411312.65	23	562772.63	1411357.73
6	562841.71	1411283.35	15	562785.67	1411320.35	24	562770.29	1411364.28
7	562832.16	1411299.45	16	562784.94	1411320.36	25	562768.71	1411367.06
8	562822.19	1411288.20	17	562782.41	1411322.86	26	562765.89	1411369.55

Точка	X	Y
27	562763.63	1411370.63
28	562759.72	1411371.26
29	562755.64	1411370.88
30	562753.01	1411370.08
31	562751.69	1411369.50
32	562748.73	1411367.16
33	562747.48	1411365.73
34	562745.72	1411362.70
35	562743.42	1411360.56
36	562742.06	1411358.14
37	562741.65	1411356.40
38	562743.34	1411346.62
39	562743.52	1411344.14
40	562743.26	1411332.43
41	562742.67	1411328.43
42	562742.97	1411322.76
43	562743.49	1411320.10
44	562746.04	1411295.06
45	562744.73	1411289.88
46	562738.85	1411291.70
47	562735.77	1411292.12
48	562732.48	1411291.99
49	562728.12	1411290.85
50	562726.11	1411289.85
51	562722.69	1411287.37
52	562721.25	1411285.90
53	562720.05	1411284.27
54	562718.51	1411281.06
55	562718.07	1411279.42
56	562718.12	1411277.58
57	562719.59	1411272.59
58	562719.96	1411271.77
59	562702.70	1411274.33
60	562699.14	1411287.41
61	562697.84	1411304.33
62	562697.15	1411308.92
63	562696.58	1411310.40
64	562694.88	1411312.95
65	562692.05	1411315.14
66	562690.17	1411315.96
67	562688.40	1411316.31
68	562684.36	1411316.35
69	562679.60	1411315.04
70	562677.26	1411313.82

Точка	X	Y
71	562675.13	1411312.28
72	562673.02	1411310.21
73	562666.85	1411309.58
74	562662.56	1411307.98
75	562660.59	1411306.81
76	562657.54	1411304.08
77	562652.71	1411313.68
78	562629.14	1411303.73
79	562623.91	1411302.56
80	562607.81	1411324.55
81	562593.89	1411350.90
82	562572.07	1411333.14
83	562586.26	1411309.37
84	562590.15	1411292.02
85	562482.42	1411308.82
86	562482.32	1411309.56
87	562480.69	1411312.38
88	562477.80	1411314.29
89	562470.30	1411313.34
90	562464.33	1411311.65
91	562435.50	1411316.17
92	562435.11	1411317.56
93	562431.50	1411328.33
94	562431.52	1411332.05
95	562431.14	1411333.56
96	562429.50	1411336.16
97	562427.78	1411337.62
98	562420.72	1411340.77
99	562414.27	1411342.01
100	562409.63	1411340.90
101	562406.53	1411339.17
102	562405.00	1411337.88
103	562400.03	1411331.82
104	562400.01	1411321.68
105	562358.53	1411328.13
106	562349.78	1411346.78
107	562346.49	1411349.96
108	562343.89	1411351.20
109	562342.37	1411351.61
110	562339.14	1411351.83
111	562334.89	1411351.08
112	562324.75	1411346.34
113	562321.86	1411344.04
114	562320.50	1411342.47

Точка	X	Y
115	562318.55	1411338.82
116	562318.25	1411334.43
117	562282.12	1411340.05
118	562281.72	1411341.94
119	562279.68	1411345.29
120	562278.11	1411346.87
121	562273.76	1411350.15
122	562269.59	1411351.88
123	562267.34	1411352.29
124	562257.96	1411351.84
125	562245.93	1411347.02
126	562241.63	1411346.38
127	562215.15	1411350.51
128	562213.01	1411357.54
129	562206.30	1411376.17
130	562202.88	1411387.51
131	562201.81	1411390.59
132	562201.00	1411392.74
133	562199.78	1411394.57
134	562198.19	1411396.07
135	562190.15	1411401.89
136	562161.12	1411421.35
137	562151.57	1411428.16
138	562143.44	1411432.84
139	562142.50	1411434.20
140	562142.12	1411436.01
141	562143.12	1411440.10
142	562141.99	1411440.82
143	562135.46	1411430.30
144	562148.42	1411423.05
145	562157.34	1411416.78
146	562168.37	1411407.93
147	562178.42	1411402.09
148	562179.72	1411399.15
149	562179.80	1411397.36
150	562172.83	1411385.31
151	562169.20	1411379.31
152	562155.83	1411359.76
153	562117.50	1411365.85
154	562116.33	1411367.70
155	562113.95	1411369.45
156	562109.17	1411367.04
157	561500.71	1411461.93
158	561501.00	1411468.79

Точка	X	Y
159	561491.99	1411492.38
160	561496.16	1411503.57
161	561500.38	1411513.05
162	561503.83	1411519.76
163	561495.26	1411526.14
164	561492.35	1411524.67
165	561489.84	1411523.21
166	561487.35	1411521.56
167	561484.97	1411519.78
168	561482.74	1411517.92
169	561479.25	1411514.54
170	561477.36	1411512.43
171	561459.00	1411485.55
172	561455.58	1411480.24
173	561454.11	1411477.66
174	561452.10	1411473.69
175	561449.76	1411468.22
176	561449.21	1411466.73
177	561447.78	1411460.58
178	561447.21	1411457.61
179	561446.49	1411453.20
180	561445.90	1411448.63
181	561445.47	1411443.84
182	561444.86	1411440.91
183	561444.68	1411440.38
184	561443.93	1411438.15
185	561442.62	1411435.35
186	561439.92	1411431.41
187	561480.39	1411399.14
188	561497.27	1411419.67
189	561498.89	1411431.84
190	561499.62	1411441.86
191	561691.47	1411411.94
192	561684.34	1411408.20
193	561683.53	1411407.47
194	561683.21	1411406.42
195	561683.30	1411391.05
196	561683.33	1411385.20
197	561683.90	1411384.01
198	561680.88	1411351.03
199	561675.93	1411342.00
200	561681.51	1411338.30
201	561688.72	1411350.32
202	561688.78	1411352.66

Точка	X	Y
203	561690.31	1411360.29
204	561691.85	1411383.58
205	561697.11	1411383.04
206	561698.01	1411383.55
207	561699.77	1411389.47
208	561701.68	1411397.75
209	561701.62	1411401.55
210	561702.49	1411408.20
211	561702.40	1411410.24
212	562087.18	1411350.22
213	562086.90	1411349.44
214	562087.10	1411348.19
215	562089.22	1411345.62
216	562093.38	1411342.42
217	562099.07	1411340.30
218	562102.68	1411338.59
219	562105.31	1411339.14
220	562108.49	1411341.29
221	562109.40	1411346.92
222	562272.86	1411321.45
223	562274.14	1411317.79
224	562276.18	1411314.75
225	562277.77	1411313.22
226	562284.61	1411310.48
227	562294.74	1411309.66
228	562299.39	1411307.11
229	562311.25	1411303.70
230	562313.92	1411302.68
231	562315.43	1411302.47
232	562319.64	1411302.82
233	562322.32	1411303.78
234	562324.52	1411305.48
235	562326.01	1411307.76
236	562326.51	1411309.27
237	562326.19	1411313.16
238	562359.92	1411307.91
239	562368.61	1411295.71
240	562376.75	1411284.95
241	562380.14	1411281.12
242	562380.82	1411278.19
243	562388.11	1411270.47
244	562387.77	1411270.31
245	562388.27	1411269.27
246	562390.34	1411266.42

Точка	X	Y
247	562394.30	1411263.75
248	562398.43	1411262.24
249	562402.74	1411261.75
250	562406.82	1411262.27
251	562408.90	1411262.92
252	562411.73	1411265.39
253	562412.84	1411266.89
254	562414.23	1411269.69
255	562414.15	1411277.62
256	562409.42	1411292.57
257	562409.29	1411300.06
258	562425.22	1411297.56
259	562432.99	1411272.72
260	562434.64	1411270.04
261	562436.76	1411267.81
262	562439.30	1411266.04
263	562443.44	1411264.40
264	562450.44	1411264.54
265	562453.99	1411265.24
266	562457.40	1411266.64
267	562459.91	1411268.54
268	562461.17	1411270.08
269	562463.12	1411273.47
270	562465.50	1411281.45
271	562466.91	1411291.08
272	562472.67	1411290.17
273	562594.84	1411271.11
274	562595.69	1411267.29
275	562619.61	1411226.76
276	562693.03	1411215.39
277	562714.29	1411220.20
278	562724.53	1411222.07
279	562728.10	1411223.56
280	562729.44	1411224.66
281	562732.19	1411224.16
282	562735.71	1411224.96
283	562737.50	1411225.73
284	562740.73	1411227.92
285	562742.11	1411229.33
286	562743.56	1411231.61
287	562756.05	1411234.36
288	562756.02	1411228.69
289	562757.26	1411219.78
290	562758.78	1411213.98

Точка	X	Y
291	562760.85	1411208.35
292	562762.15	1411205.48
293	562767.08	1411202.07
294	562774.88	1411197.59
295	562783.09	1411193.91
296	562791.63	1411191.07
297	562800.40	1411189.09
298	562808.05	1411188.10
299	562821.14	1411188.94
300	562826.96	1411187.79
301	562833.29	1411187.60

Точка	X	Y
302	562839.56	1411188.48
303	562842.62	1411189.31
304	562849.44	1411192.02
305	562854.01	1411192.25
306	562857.79	1411191.93
307	562865.39	1411190.07
308	562870.79	1411189.26
309	562874.89	1411188.90
310	562883.11	1411188.88
311	562887.21	1411189.20
312	562895.32	1411190.52

Точка	X	Y
313	562899.31	1411191.52
314	562907.09	1411194.15
315	562914.73	1411197.72
1	562921.17	1411203.59
Контур 2		
316	562856.45	1411279.55
317	562858.63	1411277.07
318	562859.76	1411278.07
319	562857.57	1411280.54
316	562856.45	1411279.55

Таблица 3.2 Перечень координат характерных точек границ «Зона обеспечения строительства канатной дороги», в системе координат МСК 41, зона 1

Точка	X	Y
Контур1		
1	562187.80	1411403.47
2	562186.80	1411404.71
3	562185.98	1411406.52
4	562185.84	1411407.86
5	562185.83	1411408.96
6	562185.62	1411409.38
7	562183.45	1411411.01
8	562180.03	1411413.10
9	562179.46	1411413.29
10	562176.30	1411413.20
11	562174.31	1411413.39
12	562172.36	1411413.82
1	562187.80	1411403.47
Контур 2		
13	562179.27	1411396.46
14	562179.80	1411397.36
15	562179.72	1411399.15
16	562178.42	1411402.09
17	562168.47	1411407.87
18	562169.87	1411406.53
19	562170.06	1411404.80
20	562169.72	1411403.45
21	562170.06	1411402.35
22	562170.53	1411401.84
23	562173.37	1411400.10
24	562175.55	1411399.11

25	562176.75	1411398.92
26	562177.84	1411398.21
27	562178.20	1411397.07
13	562179.27	1411396.46
Контур 3		
28	562092.89	1411369.58
29	562091.34	1411373.90
30	562090.57	1411375.74
31	562089.59	1411377.48
32	562088.40	1411379.10
33	562087.04	1411380.56
34	562085.51	1411381.86
35	562083.85	1411382.95
36	562082.06	1411383.84
37	562080.18	1411384.52
38	562078.23	1411384.97
39	562076.24	1411385.19
40	562074.25	1411385.16
41	562072.26	1411384.91
42	562070.33	1411384.41
43	562068.91	1411383.89
44	562068.11	1411383.27
45	562067.23	1411382.00
46	562064.13	1411374.06
28	562092.89	1411369.58
Контур 4		
47	562087.18	1411350.22
48	562059.68	1411354.51

49	562061.21	1411352.23
50	562062.38	1411350.62
51	562063.63	1411349.05
52	562064.94	1411347.55
53	562067.09	1411345.95
54	562068.86	1411345.01
55	562070.73	1411344.32
56	562072.68	1411343.88
57	562074.67	1411343.70
58	562076.67	1411343.79
59	562078.64	1411344.14
60	562080.54	1411344.74
61	562082.35	1411345.59
62	562084.03	1411346.66
63	562085.56	1411347.96
64	562086.90	1411349.44
47	562087.18	1411350.22
Контур 5		
65	561918.66	1411401.03
66	561907.39	1411400.93
67	561907.11	1411399.14
68	561902.85	1411399.80
69	561902.76	1411399.23
70	561916.83	1411397.04
65	561918.66	1411401.03
Контур 6		
71	561898.70	1411379.62
72	561900.92	1411378.92

73	561900.69	1411377.47
74	561908.51	1411374.92
75	561909.74	1411377.90
71	561898.70	1411379.62
Контур 7		
76	561683.41	1411337.05
77	561688.74	1411347.88
78	561697.11	1411383.04
79	561691.85	1411383.58
80	561690.31	1411360.29
81	561688.78	1411352.66
82	561688.72	1411350.32
83	561681.51	1411338.30
76	561683.41	1411337.05
Контур 8		
84	561675.93	1411342.00
85	561680.88	1411351.03
86	561680.96	1411351.89
87	561673.56	1411343.57
84	561675.93	1411342.00
Контур 9		
88	561502.05	1411416.88
89	561539.99	1411411.95
90	561542.98	1411411.70
91	561543.91	1411421.79
92	561537.56	1411422.35
93	561529.32	1411423.86
94	561522.58	1411425.27
95	561514.71	1411427.10
96	561510.45	1411428.55
97	561502.66	1411431.47
98	561499.13	1411435.16
99	561498.89	1411431.84

100	561497.27	1411419.66
101	561480.38	1411399.14
102	561439.91	1411431.41
103	561442.62	1411435.35
104	561443.93	1411438.15
105	561444.68	1411440.38
106	561440.18	1411444.46
107	561432.74	1411429.20
108	561461.95	1411406.19
109	561459.89	1411405.14
110	561464.39	1411396.22
111	561469.39	1411398.74
112	561479.05	1411391.55
113	561481.24	1411390.99
114	561501.52	1411415.42
88	561502.05	1411416.88
Контур 10		
115	561576.26	1411429.91
116	561506.11	1411440.85
117	561506.00	1411436.62
118	561512.46	1411434.20
119	561516.36	1411432.88
120	561523.87	1411431.13
121	561530.48	1411429.75
122	561538.37	1411428.30
123	561544.17	1411427.79
124	561548.56	1411427.79
125	561567.62	1411428.25
126	561574.75	1411428.22
115	561576.26	1411429.91
Контур 11		
127	561501.14	1411491.05
128	561503.29	1411518.08

129	561503.07	1411518.28
130	561500.38	1411513.05
131	561496.16	1411503.57
132	561491.99	1411492.38
133	561500.49	1411470.12
127	561501.14	1411491.05
Контур 12		
134	561459.00	1411485.55
135	561477.36	1411512.43
136	561479.25	1411514.54
137	561482.74	1411517.92
138	561484.97	1411519.78
139	561487.35	1411521.56
140	561489.84	1411523.21
141	561492.35	1411524.67
142	561493.27	1411525.14
143	561483.18	1411526.82
144	561474.07	1411518.48
145	561453.61	1411484.01
146	561442.05	1411464.05
147	561445.55	1411460.42
148	561444.77	1411451.44
149	561446.08	1411450.01
150	561446.48	1411453.13
151	561447.21	1411457.61
152	561447.78	1411460.58
153	561449.21	1411466.73
154	561449.76	1411468.22
155	561452.10	1411473.69
156	561454.11	1411477.66
157	561455.58	1411480.24
134	561459.00	1411485.55

**Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения
линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их
местоположения**

Таблица 3.3 Перечень координат характерных точек границ «Зона переустройства
кабельной линии электропередач, 6 кВ», в системе координат МСК 41, зона 1

Точка	X	Y
Контур 1		
1	561917.55	1411360.26
2	561918.90	1411363.90
3	561921.27	1411363.02
4	561924.20	1411369.97

Точка	X	Y
5	561921.77	1411372.15
6	561922.89	1411375.85
7	561926.41	1411375.30
8	561934.46	1411394.28
9	561936.90	1411400.04

Точка	X	Y
10	561939.22	1411410.93
11	561924.94	1411418.18
12	561923.84	1411414.13
13	561921.02	1411406.91
14	561918.66	1411401.03

Точка	X	Y
15	561915.19	1411393.53
16	561918.79	1411392.97
17	561916.86	1411380.61
18	561911.22	1411381.49
19	561908.51	1411374.92
20	561904.78	1411365.23
Контур 2		
21	561586.56	1411413.18
22	561586.92	1411412.64
23	561587.91	1411412.60
24	561588.85	1411412.92
25	561590.93	1411414.06
26	561591.50	1411414.47
27	561592.09	1411415.27
28	561592.36	1411416.23
29	561592.28	1411417.22
30	561591.57	1411418.76
31	561582.36	1411432.25
32	561577.20	1411431.05
33	561574.75	1411428.22
34	561567.62	1411428.25

Точка	X	Y
35	561548.56	1411427.79
36	561544.17	1411427.79
37	561538.37	1411428.30
38	561530.48	1411429.75
39	561523.87	1411431.13
40	561516.36	1411432.88
41	561512.46	1411434.20
42	561506.00	1411436.62
43	561506.68	1411461.00
44	561507.22	1411470.82
45	561504.46	1411478.34
46	561507.45	1411514.97
47	561512.78	1411522.75
48	561504.59	1411525.82
49	561498.27	1411530.25
50	561489.08	1411532.22
51	561486.74	1411530.07
52	561484.70	1411530.65
53	561483.18	1411526.82
54	561495.50	1411524.77
55	561503.29	1411518.08

Точка	X	Y
56	561501.14	1411491.05
57	561500.18	1411460.13
58	561499.12	1411439.92
59	561499.01	1411435.17
60	561502.66	1411431.47
61	561510.45	1411428.55
62	561514.71	1411427.10
63	561522.58	1411425.27
64	561529.32	1411423.86
65	561537.56	1411422.35
66	561543.91	1411421.79
67	561548.59	1411421.79
68	561566.53	1411421.99
69	561571.71	1411422.98
70	561575.13	1411422.65
71	561580.71	1411426.10
72	561583.43	1411421.84
73	561585.38	1411418.55
74	561588.24	1411414.27
21	561586.56	1411413.18

Таблица 3.4 Перечень координат характерных точек границ «Зона переустройства водопровода», в системе координат МСК 41, зона 1

Точка	X	Y
Контур 1		
1	561706.64	1411396.74
2	561708.60	1411409.33
3	561709.75	1411416.68
4	561729.83	1411426.20
5	561729.11	1411433.16
6	561719.97	1411432.21
7	561718.67	1411429.43
8	561712.21	1411432.46
9	561712.74	1411435.87
10	561682.82	1411439.33
11	561681.93	1411433.67
12	561677.65	1411414.18
13	561677.55	1411391.07
14	561683.29	1411391.05
15	561685.40	1411391.04
16	561685.60	1411406.25
17	561693.67	1411411.24

Точка	X	Y
18	561693.73	1411415.40
19	561688.13	1411416.27
20	561690.05	1411428.62
21	561702.40	1411426.70
22	561700.48	1411414.35
23	561700.30	1411413.39
24	561700.49	1411397.83
25	561701.44	1411396.71
1	561706.64	1411396.74
Контур 2		
26	561462.38	1411441.98
27	561452.69	1411442.51
28	561444.77	1411451.44
29	561445.55	1411460.42
30	561442.05	1411464.05
31	561438.92	1411458.64
32	561440.06	1411444.56
33	561444.68	1411440.38

Точка	X	Y
34	561449.86	1411436.66
35	561462.05	1411435.99
26	561462.38	1411441.98

4. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В соответствии с ч. 4 ст. 36 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения, определяются архитектурно-строительным проектированием с учетом природно-климатических ограничений территории.

5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно техническим условиям (ПАО «Камчатскэнерго», №06-11/4320 от 01.12.2023) предусмотрен вынос участка КЛ-6кВ 99А-к-113 на участке от ТП113 (ул. Ленинградская) до точки «А» (восточная граница площадки Нижней станции проектируемой канатной дороги). Указанные работы необходимы для исключения пересечения кабельной линии трассой канатной дороги (опора №1).

Согласно техническим условиям (ПАО «Камчатскэнерго», №06-11/2243 от 27.06.2024) подготовлены проектные решения по переустройству кабельной линии 6кВ из зоны размещения линейной опоры №3 (ул. Вилуйская).

С целью выполнения указанных работ предусмотрено установление «зоны переустройства кабельной линии электропередач». Ширина зоны определена расчетным способом и достаточна для выполнения строительно-монтажных работ.

Согласно техническим условиям на вынос сетей водопровода (КГУП «Камчатский водоканал», №ТУ23-00766/12 от 28.11.2023) предусмотрены работы по переносу участка существующего водопровода из зоны строительства здания нижней станции канатной дороги и демонтаж участка старого водопровода в зоне строительства Объекта.

Согласно техническим условиям на сохранность сетей водопровода и канализации и вынос сетей водопровода при строительстве объекта (КГУП «Камчатский водоканал», №ТУ24-00300/12 от 10.07.2024) предусмотрены работы по переустройству участков сетей водопровода из зоны размещения линейной опоры №2 и демонтаж части существующего водопровода.

С целью выполнения указанных работ предусмотрено установление «зоны переустройства водопровода». Ширина зоны определена расчетным способом и достаточна для выполнения строительно-монтажных работ.

Проектные решения по переустройству инженерных сетей разрабатываются архитектурно-строительным проектированием в границах установленных зон.

Техническими условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения (КГУП «Камчатский водоканал», №ТУ23-00775/12 от 06.12.2023) установлены точки подключения проектируемых сетей хозяйственно-бытовой канализации к существующим сетям, определены предельные (максимальные) значения мощности (нагрузки). В рамках строительства данного Объекта предусмотрено строительство участка хозяйственно-бытовой канализации от нижней станции канатной дороги с подключением к существующей сети. Выполнение указанных работ предусмотрено частично в границах «зоны планируемого размещения канатной дороги» и частично в границах «зоны обеспечения строительства канатной дороги». Ширина зоны определена расчетным способом и достаточна для выполнения строительно-монтажных работ.

Проектирование и строительство внешних сетей хозяйственно-бытовой канализации для верхней станции канатной дороги предусмотрено в рамках отдельного проекта.

Зона планируемого размещения канатной дороги (на участке от линейной опоры №2 до опоры №4) проходит над существующей жилой застройкой города Петропавловск-Камчатский. Трасса канатной дороги проектируется с учетом требований Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 ноября 2020 г. №441 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров» (далее - Приказ).

В соответствии с п.55 Приказа: расстояние по вертикали от низшей точки подвижного состава ППКД должно быть не менее 1,5 м - до верха деревьев и 2 м - до высшей точки здания или сооружения, находящегося под трассой ППКД.

Согласно проектным решениям (принятым в проектной документации, разрабатываемой одновременной с настоящей документацией) минимальное расстояние от низа подвижного состава при полной нагрузке (+20%) до крыш зданий составит не менее 3 метров. На участке прохождения канатной дороги в жилой застройке предусмотрена максимальная высота линейных опор (от 35.9 – до 40.9 метров). В ходе архитектурно-строительного проектирования указанные значения могут быть уточнены.

Проектные решения учитывают высоту зданий и обеспечивают безопасное функционирование канатной дороги при максимальных нагрузках.

На период строительства канатной дороги архитектурно-строительным проектированием должны быть разработаны и согласованы мероприятия по безопасному монтажу линейных опор и несущего каната.

Технологическая дорога к линейной опоре №2 канатной дороги пересекает существующие инженерные сети (линия наружного освещения, открытый железобетонный лоток и 2 кабельные линии 6кВ в месте примыкания к ул. Беринга). Технические решения по сохранению и защите инженерных сетей разрабатываются при архитектурно-строительном проектировании.

Комплексное обустройство площадок вокруг станций канатной дороги, а также устройство технологической дороги к линейной опоре №2 (ул. Беринга) и №4 (ул. Осипенко) предусматривают устройство примыканий к существующей дорожной сети. Технические решения по устройству примыканий разрабатываются архитектурно-строительным проектированием в границах установленных зон.

Внутриплощадные проезды и зона пешеходного движения нижней станции канатной дороги учитывают мероприятия по комплексному обустройству прилегающих территорий (отдельный проект «Комплексное благоустройство территории, прилегающей к озеру Култучное») и взаимосвязаны с ними.

Комплексное обустройство площадок вокруг нижней станции канатной дороги предусматривает сохранение существующих инженерных сетей (не предусмотренных к

переустройству). Технические решения по сохранению и защите существующих инженерных сетей разрабатываются архитектурно-строительным проектированием в границах установленных зон.

Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в границах разработки данной документации – отсутствуют.

Иные объекты капитального строительства, строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, отсутствуют. Мероприятия по защите не требуются.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно материалам генерального плана Петропавловск-Камчатского городского округа (утвержден решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа от 23.12.2009 №697-р, с изменениями - решение Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа от 03.04.2023 №46-нд) в границах разработки документации по планировке территории отсутствуют объекты культурного наследия и их охранные зоны.

В рамках выполнения проектно-изыскательских работ был подготовлен Акт государственной историко-культурной экспертизы документации содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории» (№ 1/2024 от 10.03.2024).

По результатам рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы № 1/2024 от 10.03.2024 и прилагаемых к нему документов и материалов Службой охраны объектов культурного наследия Камчатского края было принято решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы. Объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, на участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных,

хозяйственных работ отсутствуют. Земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия (письмо Службы охраны объектов культурного наследия Камчатского края, от 27.03.2024 № АИКЭ-20240314-16970035376-3).

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Осуществление иных мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов – не требуется.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При реализации Объекта произойдет воздействие на атмосферный воздух, почвы и грунты участка работ, растительный и животный мир. Зона воздействия будет ограничена земельным отводом под строительные работы на стадии строительства и на стадии эксплуатации объекта.

Основными видами негативного воздействия на окружающую среду при реализации строительства и эксплуатации объекта являются: загрязнение атмосферы выбросами газообразных и взвешенных веществ; шумовое воздействие; изъятие природных ресурсов (земельных); изменение ландшафта; изменение гидрогеологических условий; изменение физических полей (электромагнитное воздействие), загрязнение окружающей среды отходами в процессе строительства, воздействие на животный и растительный мир, изменение социальных условий жизни населения.

Воздействие на атмосферный воздух.

В период строительства и ликвидации объекта источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух могут являться выхлопы автомобильного транспорта и строительной техники, образующиеся в результате неполного сгорания топлива (оксиды

азота, серы диоксид, углерода оксид, сажа, углеводороды и бенз(а)пирен). Количество вредных веществ, поступающих в воздушный бассейн, зависит от числа единиц работающего автотранспорта и строительной техники, продолжительности периода строительства. Данное воздействие носит кратковременный характер, ограниченный периодом строительных работ.

В соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта» необходимо регулярное своевременное обслуживание техники на СТО по контролю токсичности отработанных газов.

В ходе эксплуатации объекта возможно косвенное воздействие на атмосферный воздух в случае возникновения аварийной ситуации, например, пожара.

Для минимизации воздействия на атмосферный воздух на период проведения строительных работ необходимо:

- строгое соблюдение регламента строительных работ;
- поддержание автотранспорта, строительных машин и механизмов в технически исправном состоянии (контроль исправности двигателя, регулировка на минимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу) и прошедшего ежегодный технический осмотр;
- запрещение регулировки двигателей в пределах строительной площадки;
- глушение двигателей автомобилей и строительной техники на время простоев;
- рациональная организация работ, предотвращающая скопление техники на площадке (размещение на строительной площадке только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренной на данном этапе работ).

Воздействие на почвенный покров.

Воздействие на почвенный покров будет связано с сокращением площадей, занимаемых естественными почвами, изъятием и нарушением участков почвенного покрова, что в свою очередь сократит ареалы распространения растительных сообществ и мест обитания животных, а также формирование техногенных образований

Проведение строительных работ, как правило, сопровождается интенсивным механическим воздействием на почвенный покров вследствие передвижения техники и автотранспорта. На рассматриваемом участке и прилегающей к нему территории воздействие на почвенный покров возможно при его химическом загрязнении, источниками которого являются автотранспорт и строительная техника, а также строительные отходы. Подвоз

нового оборудования и стройматериалов будет осуществляться по существующим дорогам общего пользования непосредственно до площадки проведения работ, что ограничит площадь возможного воздействия на почвы участком производства работ.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров и на окружающую среду в целом должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- использование исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки используемых устройств и механизмов;
- запрет разжигания в полосе отвода огня и размещения открытых или закрытых источников огня;
- организация места для временного хранения строительных материалов;
- оснащение площадки работ контейнерами для отходов.

Подъезд автотехники и подвоз нового оборудования и вспомогательных материалов должны осуществляться по существующим автомобильным дорогам.

Воздействие на поверхностные и подземные воды.

В границах проектирования поверхностные воды отсутствуют, воздействие на поверхностные воды не оказывается.

При проведении буровых работ для заложения фундаментов возможно нарушение естественного режима и химического состава подземных вод. В процессе эксплуатации объекта негативного воздействия на подземные воды не ожидается.

Для сохранности подземных вод территории необходимо руководствоваться следующими условиями:

- использовать материалы, инертные по отношению к окружающей среде и не вызывающие ее загрязнения, имеющие соответствующие паспорта и сертификаты и соответствующие требованиям нормативных документов;
- предусмотреть меры противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия специальной техники;
- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы в водоносные горизонты;
- обеспечение гидроизоляцией мест размещения/хранения горюче-смазочных материалов, сбора производственных отходов.

Воздействие на растительность и животный мир.

Среди последствий строительства и эксплуатации сооружений, а также транспортной структуры к числу наиболее серьезных негативных последствий для растительного покрова имеют следующие: сокращение покрытых растительностью площадей; трансформация земель; захламление стройматериалами; механическое повреждение растительности и почвенного покрова. Однако данное воздействие носит кратковременный характер, ограниченный периодом строительных работ.

Так как объект строительства частично расположен на антропогенно-нарушенной территории, растительность уже испытывают воздействие, изменение в составе и структуре растительности будет происходить на всей территории проектируемого объекта.

В процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов представители животного мира будут испытывать прямое и опосредованное воздействие.

Прямое воздействие обусловлено возможной гибелью животных при проведении строительно-монтажных работ. Косвенное воздействие проявляется в изменении условий существования за счет изъятия и разрушения местообитаний, сокращения площадей кормовых угодий, загрязнения окружающей среды, усиления действия фактора беспокойства.

В период строительства основной фактор беспокойства на животный мир – шум строительной техники. Однако данное воздействие носит кратковременный характер, ограниченный периодом работ. Значительный ущерб могут нанести аварийные ситуации.

Так как объект строительства частично расположен на антропогенно-нарушенной территории, животный мир которой уже испытывают воздействие, изменение в составе и структуре животного мира будет происходить на всей территории проектируемого объекта.

В целях предотвращения деградации и гибели объектов животного и растительного мира в результате строительных работ предлагается комплекс основных мероприятий:

- ведение работ строго в отведенных границах во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- осуществление движения всех видов транспортных средств в пределах организованных проездов;
- выполнение работ по благоустройству нарушенных территорий после завершения строительно-монтажных работ;
- селективный сбор отходов с территории площадки работ и размещение на санкционированных местах.

Влияние физических полей.

В период строительства ожидается шумовое воздействие от строительной техники.

На этапе эксплуатации объекта основными источниками воздействия на окружающую среду может являться шум, создаваемый работой инженерных сооружений и оборудования. Данное неблагоприятное воздействие оказывается, прежде всего, на персонал, работающий на производстве.

В проектных материалах необходимо предусмотреть снижение акустического воздействия, а также электромагнитного излучения до допустимых уровней.

Для снижения уровня акустического воздействия при проведении строительных работ могут быть предусмотрены следующие мероприятия:

- одновременное использование шумной техники;
- использование современной малозумной строительной техники;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев.

Влияние на зоны с особыми условиями использования территории.

Проектируемый объект частично находится в границах водоохранной зоны Тихого океана. Ширина водоохранной зоны составляет 500 м.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

При архитектурно-строительном проектировании необходимо разработать комплекс мероприятий и технических решений, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В соответствии со Схемой территориального планирования Камчатского края (утверждена постановлением Правительства Камчатского края от 12.12.2022 №669-П) территория разработки документации по планировке:

- находится в границах сейсмичности 10 баллов;
- находится в границах территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера;
- находится в границах территории, подверженной опасным геологическим процессам;
- затрагивает зоны опасных природных процессов (зоны оползневой опасности, зоны снеголавинной опасности);
- находится в районе опасных геологических процессов (лавины).

Согласно «Карты территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, инженерной защиты от опасных природных процессов» (генеральный план Петропавловск-Камчатского городского округа утвержден решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа от 23.12.2009 №697-р, с изменениями - решение Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа от 03.04.2023 №46-нд) зона планируемого размещения канатной дороги расположена на лавиноопасных склонах сопки «Мишенной». При архитектурно-строительном проектировании необходимо предусмотреть и обосновать мероприятия по защите сооружений от лавинной опасности.

В соответствии с картой общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-2015 (А, В, С) и по СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» для г. Петропавловск-Камчатский Камчатского края уровень сейсмичности составляет 9 баллов для периода повторения сильных землетрясений $T=500$ лет (карта ОСР-2015 А) и 10 баллов для $T=1000$ лет (карта ОСР-2015 В) и для $T=5000$ лет (карта ОСР-2015 С). По результатам инженерно-геофизических изысканий, значение сейсмичности территории исследования для периода повторяемости $T=500$ лет (карта ОСР-2015 А) следует принять 8,4-8,5 баллов, что в целочисленном выражении составляет 8,0-9,0 баллов, и для периода повторяемости $T=1000$ лет (карта ОСР-2015 В) следует принять 8,7-8,8 баллов, что в целочисленном выражении составляет 9,0 баллов.

По результатам инженерно-геологических изысканий установлено, что на территории участка проектирования и на прилегающей территории развиты опасные геологические процессы, обусловленные эндогенными (сейсмичность и первичная тектоническая дезинтегрированность пород коренной основы) и экзогенными факторами. Выявлено распространение следующих опасных геологических процессов, которые могут оказать влияние на строительство и эксплуатацию планируемых объектов:

- сейсмические процессы;
- подтопление;
- физико-химическое выветривание;
- вулканическая опасность;
- морозное пучение и наледеобразование;
- склоновые процессы;
- осыпные процессы.

Для общей оценки изменения инженерно-геологических условий в период строительства и эксплуатации Объекта, и его защиты рекомендуется вести мониторинг опасных геологических процессов и разработку мероприятий по инженерной защите территории, которые заключаются в:

- определении участков, подверженных развитию / появлению современных геологических процессов после завершения работ по строительству в пределах осваиваемой территории;
- предупреждении нарушения условий эксплуатации и соблюдение мероприятий по инженерной защите сооружений и др;

При проектировании инженерной защиты от оползневых и обвальных процессов следует рассматривать целесообразность применения следующих мероприятий и сооружений, направленных на предотвращение и стабилизацию этих процессов:

- изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости;
- регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории и устройства системы поверхностного водоотвода;
- предотвращение инфильтрации воды в грунт и эрозионных процессов;
- агролесомелиорация;
- закрепление грунтов (в том числе армированием);
- устройство удерживающих сооружений и конструкций;

- прочие мероприятия (регулирование тепловых процессов с помощью теплозащитных устройств и покрытий, защита от вредного влияния процессов промерзания и оттаивания, установление охранных зон и т.д.).

Результаты оценки селевой опасности.

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий в границах проектируемой территории признаков селевой деятельности выявлено не было. Установлено, что все проектируемые сооружения в текущих условиях находятся вне зоны селевой опасности.

Прогноз развития селевой деятельности.

Антропогенное воздействие может приводить к вырубке леса и стланика, снятию дернового покрова, формированию отвалов грунта, которые могут становиться потенциальными селевыми массивами. Незадернованные участки без противоэрозионных мероприятий будут подвержены действию водной эрозии. На склонах крутизной более 13 градусов это приводит к формированию небольших по объему склоновых селей.

Для предотвращения угрозы формирования склоновых селей следует предусмотреть противоэрозионные мероприятия на всем участке выполнения работ. Нельзя допускать скоплений рыхлого грунта, при технологической необходимости такие скопления следует накрывать водонепроницаемыми покрытиями. На незадернованных участках следует предусмотреть системы водоотведения в комплексе с противоэрозионным покрытием. Выход талых и дождевых вод из системы водоотведения следует осуществлять в подготовленные канавы, а затем – в существующие русла. При технической невозможности вывода вод в русла постоянных водотоков их следует выводить на выположенные участки склонов крутизной не более 10° во избежание появления очагов селеформирования на склонах ниже участков выхода. На таких участках следует предусмотреть поверхностную отсыпку крупноглыбовым неразмываемым материалом или устройство противоэрозионного покрытия. Площадь отсыпки или покрытия должна быть достаточной для предотвращения формирования селевых очагов.

После завершения строительных работ следует произвести рекультивацию на всех участках с открытыми грунтами, в том числе на участках планировки рельефа вдоль них, для предотвращения возникновения эрозионных и селевых процессов.

Инженерная защита от селевых потоков в соответствии с нормами СП 116.13330.2012 на территории участка проектирования не требуется. При проведении строительных работ и несоблюдении рекомендаций, приведенных выше, требуется организовать постоянный

мониторинг состояния склонов и русел временных водотоков (логов) в соответствии с РД 52.30.238-90 «Руководство селестоковым станциям и гидрографическим партиям. Выпуск 1. Организация и проведение работ по изучению селей» (1991).

Результаты оценки лавинной опасности.

Работы по оценке лавинной опасности выполнялись на южном склоне сопки «Мишенной» в рамках выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий (март 2024 года).

Рельеф на участке изысканий ограничивает формирование лавин небольшими по площади участками склонов, лишенных растительного покрова. Климатические условия на участке изысканий благоприятствуют формированию снежных лавин в период с ноября по апрель. На залесенных склонах лавины в современных условиях не формируются.

Было выделено 6 лавинных очагов. В результате расчетов дальности выброса и количественных параметров снежных лавин 1 % обеспеченности, произведенных на основании рекомендаций СП 428.1325800.2018 установлено, что в зоне лавинной опасности находятся проектируемые линейные опоры № 6 и № 7.

Для защиты опоры № 6 проектируемой канатной дороги от лавин рекомендуется инженерная защита путем строительства лавинореза в соответствии с рекомендациями СП 116.13330.2012 или планировка рельефа путем террасирования склонов с учетом рекомендаций СП 116.13330.2012, противозрозионная защита откосов и поверхности террас, высаживание древесной растительности на поверхности террас.

Опора №7 расположена близ верхней границы очага в зоне лавинной опасности. Рекомендуется планировка рельефа для исключения возможности зарождения лавин над опорой.

Для предотвращения появления новых лавинных очагов и расширения выделенных лавинных очагов следует строго запретить вырубку древесной растительности за исключением проектной вырубки технологической полосы вдоль канатной дороги.

Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера.

При архитектурно-строительном проектировании технические решения необходимо принимать согласно климатическому районированию. Для исключения коррозии металлов и бетонных конструкций рекомендуется предусмотреть антикоррозионные мероприятия в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017, ГОСТ 9.602-20016. Учесть неблагоприятные процессы, осложняющие строительство.

При проектировании объектов предусматривается применение конструкций и конструктивных схем, обеспечивающих равномерное распределение жесткостей конструкций и масс, устройство антисейсмических швов, диафрагм, связей, воспринимающих горизонтальную нагрузку.

Фундамент здания должен быть рассчитан на дополнительное сочетание нагрузок от сейсмических воздействий. Конструкции фундаментов должны быть запроектированы с учётом обязательного выполнения мероприятий по инженерной защите территории. Устойчивость склонов, на которых располагаются фундаменты должна быть подтверждена расчётом и при необходимости обеспечена сооружениями инженерной защиты. При планировке территории необходимо обеспечить поверхностный сток вод таким образом, чтобы исключить подтапливание и замачивание фундаментов и оснований опор ППКД, как на финальной стадии, так и в процессе строительства. Селевые, оползневые, лавинные воздействия должны быть исключены средствами инженерной защиты территории.

При выполнении работ по планировке территории и устройству котлованов необходимо учесть опасность возникновения оползневых и обвально-осыпных смещений вследствие некомпенсированных подрезок.

Проектной проработкой предусмотрено устройство противооползневой защиты (нагельные поля) в районе строительства линейных опор №7-9.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Безопасность подразделений пожарной охраны при тушении возможного пожара и проведении аварийно-спасательных работ обеспечивается конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими решениями и организационными мероприятиями, к ним относятся:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами. Проезды предусмотрены в соответствии с требованиями ст. 98 ФЗ-123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (утв. приказом МЧС России от 24 апреля 2013 г. N 288).
- устройством системы пожаротушения аварийного привода (для ППКД);
- обеспечением сооружений объекта первичными средствами пожаротушения.

Размещение первичных средств пожаротушения предусмотрено в помещениях на видных местах, вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5м, до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание, при этом их размещение не препятствует безопасной эвакуации людей.

Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты основано на выполнении противопожарных требований, установленных Федеральными законами от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативными документами по пожарной безопасности.

Мероприятия противопожарной защиты включают в себя комплекс технических решений и противопожарных систем, направленных на предотвращение возникновения пожара, обеспечение успешной эвакуации людей, уменьшения ущерба от пожара и обеспечение оптимальной эффективности противопожарной защиты объекта.

Система предотвращения возникновения и распространения пожара выбирается исходя из уменьшения ущерба от пожара и затрат на средства противопожарной защиты.

Мероприятия противопожарной защиты проектируемого объекта обеспечиваются пассивными и активными способами обеспечения пожарной безопасности.

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» пожарная безопасность объектов обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Система предотвращения пожара объектов обеспечивается применением пожаробезопасных строительных материалов. Система предотвращения пожара предусматривает способы исключения условий образования горючей среды:

- применение негорючих веществ и материалов, огнезащитная обработка деревянных конструкций;
- ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов.

Система противопожарной защиты обеспечивает защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности здания;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Объемно-планировочные и технические решения выполняются таким образом, чтобы эвакуация людей была завершена до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара.

Эвакуация обеспечивается:

- соответствующим количеством, размерами, и конструктивным исполнением эвакуационных путей и выходов;
- возможностью беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям;
- своевременным оповещением людей о пожаре в его начальной стадии, применением на путях эвакуации световых указателей и звукового оповещения.

Способы предотвращения распространения опасных факторов пожара в случае его возникновения в здании должны соответствовать положениям Федерального закона от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Организационно-технические мероприятия предусматривают организацию обучения обслуживающего персонала правилам пожарной безопасности, разработку и реализацию необходимых инструкций, приказов, планов эвакуации людей и т.п.

Пожарная опасность технологических процессов на рассматриваемом объекте должна соответствовать требованиям Федерального Закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ 12.3.047-98 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

На проектируемом объекте требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью системы пожарной безопасности, направленной на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений, обеспечивается выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Проектируемый объект не является взрывопожароопасным, в связи с этим противопожарные расстояния до лесных массивов не регламентируются.

Минимальные противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями проектируемого объекта должны соответствовать требованиям, изложенным в СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (утв. приказом МЧС России от 24 апреля 2013 г. №288).

С целью обеспечения пожарной безопасности Объекта предусмотрено размещение пожарных резервуаров (2шт.) объемом по 200 м³ каждый на площадке нижней станции ППКД. Восстановление пожарного запаса воды планируется осуществлять от существующей сети водоснабжения г. Петропавловск-Камчатский. Для заполнения пожарных резервуаров и подачи воды к потребителям в конечной точке трубопровода проектируется сеть противопожарного водоснабжения.

Мероприятия по гражданской обороне.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 г. № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и приказа МЧС России от 28.11.2016 № 632 ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (зарегистрирован в Минюсте РФ 29.12.2016 г., рег. № 45037) проектируемый объект не будет иметь категорию по гражданской обороне.

Объект не имеет категории по гражданской обороне, не имеет мобилизационного задания и прекращает работу в военное время. Для ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера предусмотрен резерв материально-финансовых средств.

В военное время эксплуатация Объекта не предусматривается, производится закрытие объектов, в связи с чем, необходимости укрытия сотрудников организации в защитных сооружениях гражданской обороны отсутствует.

Объектом проектирования мероприятий по гражданской обороне является «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории» (далее – Объект).

Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» в районе предполагаемого строительства зоны возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения – отсутствуют.

Проектируемый объект находится вне зоны возможного катастрофического затопления, вне зоны возможного химического заражения. Стационарные системы контроля радиационной и химической обстановки, на проектируемом объекте не предусматриваются. Источником получения информации о радиационной и химической обстановке является ГУ МЧС РФ по Камчатскому краю и Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет).

Проектируемый объект находится вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения). Режимы радиационной защиты для данного объекта не предусматриваются. Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники данным проектом не предусмотрены.

Объект осуществляет свою деятельность только в мирное время. Характер деятельности объекта не предполагает возможность его перебазирования в военное время. Демонтаж оборудования в особый период технически трудно осуществим и экономически не целесообразен.

Порядок оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий должен соответствовать требованиям «Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения» утвержденном совместным приказом МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 31 июля 2020 г. № 579/366.

Основным способом доведения сигналов гражданской обороны до населения и персонала, находящегося на территории проектируемого объекта, является передача речевой информации по радиотрансляционным сетям и сетям связи.

Распоряжения на задействование систем оповещения отдаются:

- федеральной системы оповещения - МЧС России;

- межрегиональной системы оповещения - соответствующим региональным центром МЧС России;
- региональной системы оповещения - органом исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации;
- муниципальной системы оповещения соответствующим органом местного самоуправления.

Оповещение населения осуществляется ГУ МЧС РФ по Камчатскому краю по радиотрансляционной и телевизионной сетям.

Информирование по сигналам гражданской обороны на территории горнолыжного комплекса осуществляется через единую дежурно-диспетчерскую службу (ЕДДС). Оповещение руководства Объекта осуществляется по телекоммуникационной подсистеме «Службы 112» через машиниста-оператора по громкоговорящей связи информируются посетители, находящиеся на канатной дороге.

Для связи предусмотрена телефонная линия. Далее, руководствуясь разработанной схемой приоритетности оповещения, диспетчер оповещает персонал проектируемого объекта с помощью телефонной и мобильной связи.

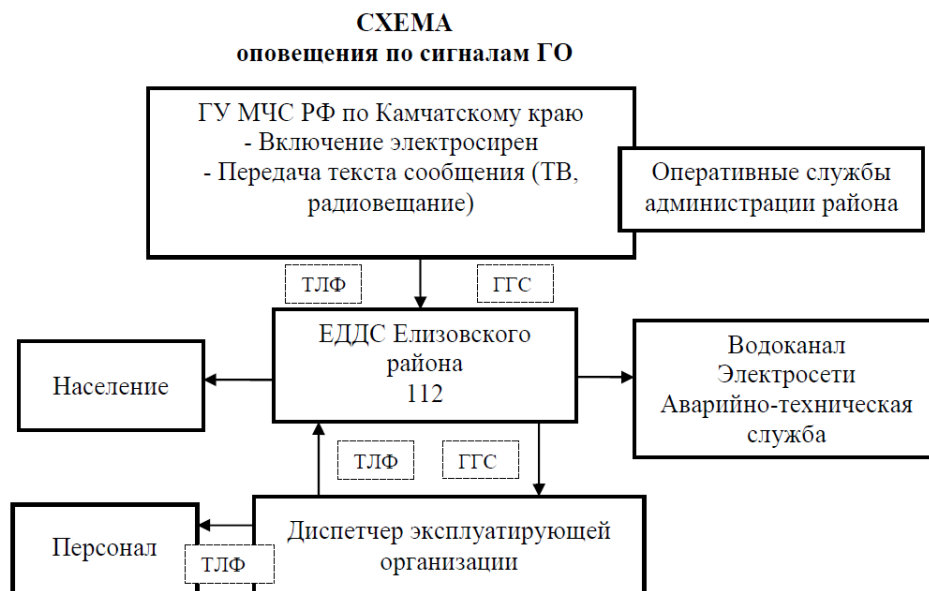


Рис. 1 Схема оповещения по сигналам гражданской обороны

В соответствии с п. 3.15 ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. При

проектировании объектов капитального строительства» территория проектируемого объекта входит в зону световой маскировки.

В связи с тем, что проектируемый объект прекращает свою деятельность в военное время, на проектируемом объекте заблаговременно осуществляются только организационные мероприятия по обеспечению отключения освещения объектов - подготовка персонала объекта к работе по управлению электроосвещением и его отключением.

Управление наружным освещением выполняется независимым от управления внутренним освещением т.е. отдельными выключателями.

Эвакуационные мероприятия обеспечиваются конструктивно-планировочными решениями зданий и сооружений проектируемого объекта и состоянием транспортной и дорожной сети прилегающих районов.

Эвакуация людей с территории проектируемого объекта организуется и осуществляется силами и средствами спасательных формирований МЧС, ведомственным транспортом, автотранспортом Главного управления МЧС с привлечением (по согласованию с Администрацией Елизовского района) транспортных средств путем организованного вывода (вывоза) их в безопасные районы.

Вертикальная эвакуация возможна по всей трассе ППКД. С учетом использования запасной канистры время непрерывной работы дизельного двигателя до полной эвакуации пассажиров на станции составляет не менее 12 часов.

В случаях остановки канатной дороги и невозможности её запуска, проводится спасательная операция по эвакуации пассажиров путем их вертикального спуска из подвижного состава с помощью комплекта спасательного оборудования.

Спасательная операция производится несколькими командами, состоящими из 2-х человек (спасатель и человек для подстраховки) при отключенной и заблокированной от случайного включения канатной дороге.

Начальник канатной дороги обеспечивает разработку плана и инструкции по эвакуации и спасению пассажиров. Данный план должен быть подготовлен к моменту пуска канатной дороги в эксплуатацию и соответствовать требованиям федеральных норм и правил «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулёров» (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 ноября 2020 г. №441 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров»).

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ, а также мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации возможного пожара обеспечивается в соответствии с требованиями ст. 90 Федерального закона от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

При чрезвычайной ситуации производится ввод постов полиции, ведомственной охраны на территорию Объекта для оцепления и предотвращения постороннего вмешательства в деятельность по ликвидации аварии, проведения эвакуационных мероприятий.

Для проведения спасательных работ должна привлекаться специализированная организация с аттестованными для данных работ специалистами (например, МЧС России или другая специализированная организация), с которой владельцем канатной дороги должен быть заключен соответствующий договор.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Пассажирская подвесная канатная дорога (ППКД) принадлежит к технически сложным объектам Статья 48.1 п. 10.2 Градостроительного кодекса. Принадлежность к опасным производственным объектам: класс опасности III.

По пожарной и взрывопожарной опасности ППКД идентифицируется как наружная установка, имеет пониженную пожароопасность и относится к категории «Дн» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в ред. от 03.07.2016, статья 2, пункт 13).

По пожарной и взрывопожарной опасности аварийный привод с гидронатяжкой, входящий в комплект ППКД, относится к категории «Вн» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в ред. от 03.07.2016, статья 25, пункт 7).

По функциональной пожарной опасности ППКД относится к классу функциональной пожарной опасности Ф5.1. (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в ред. от 03.07.2016, статья 32).

Непосредственно вблизи проектируемых объектов отсутствуют крупные энергетические объекты, магистральные линии электропередач, объекты воздушного транспорта.

К возникновению чрезвычайной ситуации на проектируемом объекте могут привести:

- пожары на территории;
- аварии на паркинге;

- нарушение правил пожарной безопасности;
- аварии на канатной дороге;
- террористический акт.

Аварийные ситуации на ППКД.

Повышение уровня безопасности канатных дорог осуществляется по двум направлениям:

- предотвращение вероятности возникновения аварийной ситуации;
- предотвращение тяжелых последствий возможной аварии.

При разработке мер по предотвращению аварийных ситуаций анализируется вероятность возникновения той или иной аварийной ситуации.

При проектировании канатных дорог вопросы безопасности для пассажиров и для обслуживающего персонала являются первостепенными и решаются в процессе взаимодействия проектировщиков, конструкторов, изготовителей и заказчика, канатных дорог.

Возможные аварийные ситуации, которые могут возникнуть при возникновении неисправностей, во время эксплуатации канатной дороги.

Сценарий 1: Обрыв несуще-тягового каната во время работы канатной дороги. Относится к невероятным событиям (вероятность менее 10^{-6}). По тяжести последствий относится к 3 группе (число пострадавших от одного до восьми).

С целью снижения последствий аварии системой управления канатной дороги предусматривается срабатывание основного (рабочего) и аварийного тормозов от концевых выключателей при перемещении натяжной тележки в крайнее положение до механического упора.

Для исключения вероятности возникновения данной аварии особое внимание необходимо уделять соблюдению требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулёров».

Устранение последствий данной аварии необходимо проводить силами специально обученного обслуживающего персонала и МЧС, которые должны действовать в соответствии с планом и инструкцией по эвакуации, составленными начальником канатной дороги.

Руководством Объекта к моменту пуска канатной дороги в эксплуатацию должен быть заключен договор с МЧС. Учения по эвакуации пассажиров с кресел остановленной дороги

должны проводиться перед пуском дороги, а затем регулярно, не реже одного раза в 12 месяцев в том числе с привлечением специально обученного персонала канатной дороги.

Сценарий 2: Выход из строя основного тормозного агрегата.

Относится к маловероятным событиям (вероятность от 10^{-4} до 10^{-6}). По тяжести последствий относится к 4 группе (число пострадавших не более одного).

Наиболее опасная аварийная ситуация может возникнуть в случае выхода из строя основных (рабочих) тормозов при остановке дороги, загруженной только с одной стороны.

С целью исключения описанной аварийной ситуации в системе управления дорогой предусмотрены приборы и устройства безопасности, обеспечивающие контроль обратного хода.

При «скатывании дороги» назад по сигналу от датчика обратного хода происходит отключение основного привода с наложением аварийного тормоза –остановка дороги.

Эвакуация пассажиров в этом случае производится на пониженной скорости путем приведения в действие аварийного (дизельного) двигателя с высадкой пассажиров на станциях.

Сценарий 3: Сход несущего каната с роликов балансира.

Относится к маловероятным событиям (вероятность от 10^{-4} до 10^{-6}). По тяжести последствий относится к 4 группе (число пострадавших не более одного).

С целью исключения аварии системой управления канатной дороги предусмотрены блокировочные устройства (ломающиеся проводники), устанавливаемые на балансирах.

В случае схода несущего каната с роликов балансира ломается проводник блокировочного устройства, в результате чего разрывается цепь управления, при этом происходит отключение основного привода и срабатывание основного (рабочего) и аварийного тормозов. Сошедший с роликов канат остается на ловителе балансира, что исключает падение вагона на землю.

Эвакуация пассажиров в этом случае производится с помощью специально обученного персонала и индивидуальных средств спасения.

Сценарий 4: Соскальзывание зажима по канату.

Относится к маловероятным событиям (вероятность от 10^{-4} до 10^{-6}). По тяжести последствий относится к 4 группе (число пострадавших не более одного).

Данная неисправность предупреждается обслуживающим персоналом канатной дороги при визуальном контроле состояния каната. В этом случае обслуживающий персонал производит диагностику неисправности каната и зажима. По результатам диагностики руководством дороги принимается решение об остановке эксплуатации дороги до полного устранения неисправности.

Сценарий 5: Террористический акт с применением взрывчатых веществ.

Основными поражающими факторами при взрыве, вызывающими человеческие жертвы и большие разрушения, являются:

- воздушная ударная волна, термическое, фугасное, осколочное действие;
- метательное, дробящее действие в виде отбрасывания и разбрасывания окружающей среды;
- воздействие токсичных веществ продуктов взрыва или токсических соединений, образовавшихся при последующем пожаре;
- психологический фактор - эффект внезапности и неожиданности, дезориентация, испуг, страх, паника в первые минуты после взрыва; массовые жертвы, контузии, ранения, дефрагментация тел, крики, стоны; настороженность и боязнь возможного повторения взрывов в ближайший период;
- неподготовленность населения и служб спасения к массовой травме в неожиданных местах.

Предложения по организации антитеррористических мероприятий на канатной дороге должны быть разработаны в составе проектно-сметной документации Объекта.

Канатная дорога должна быть спроектирована в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 ноября 2020г. № 441 (далее – ФНП).

Наиболее опасным сценарием аварии на проектируемом объекте является сценарий, связанный с обрывом несущего каната во время работы канатной дороги.

Наиболее значимыми факторами, влияющим на показатели риска, являются:

- соответствие технических и технологических решений, заложенных в проект, уровню опасности объекта;

- надежность применяемых технических устройств (технологического и вспомогательного оборудования);
- надежность и эффективность предусмотренных проектом средств противоаварийной защиты;
- заложенное в проекте качество строительных работ;
- профессиональная и противоаварийная подготовка персонала.

Проектируемый объект является объектом с допустимым уровнем опасности (уровень потенциального риска находится в зоне приемлемого риска, и нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска) и риском гибели, не превышающим среднестатистические показатели.

Для поддержания уровня потенциального риска на уровне приемлемого (допустимого) необходимо:

- эксплуатация канатной дороги должна осуществляться на основании требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности подвесных канатных дорог и фуникулёров» и в соответствии с руководством по эксплуатации канатной дороги;
- при выявлении неисправностей, а также нарушений требований ФНП «Правила безопасности подвесных канатных дорог и фуникулёров» и Руководства по эксплуатации лицо, ответственное за исправное состояние и безопасные действия, должно принять меры по устранению этих неисправностей или нарушений, а в случае необходимости - остановить эксплуатацию дороги до полного устранения неисправности;
- обслуживающий персонал должен быть обучены и аттестованы в установленном порядке;
- владелец обязан содержать канатную дорогу в исправном состоянии путем организации соответствующего обслуживания, ремонта, контроля и технического освидетельствования.

Эксплуатация канатной дороги должна осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией поставщика канатной дороги (руководством по эксплуатации) и требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».

В целях обеспечения безопасных условий эксплуатации организация, эксплуатирующая канатную дорогу, обязана:

- назначить лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации ППКД;
- назначить ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ППКД;
- назначить операторов и вспомогательный персонал в необходимом количестве;
- организовать службу ремонта и обслуживания из числа сотрудников, профессиональная подготовка которых позволяет выполнять работы по ремонту и обслуживанию канатной дороги, либо привлечь специализированную организацию для выполнения этих работ;
- организовать спасательную службу из числа сотрудников, обученных ведению спасательных работ, на канатной дороге, где это предусмотрено, либо привлечь специализированную организацию для выполнения этих работ;
- разработать должностные инструкции для специалистов и производственные инструкции для персонала;
- обеспечить персонал производственными инструкциями, а специалистов должностными инструкциями, нормативными правовыми актами, устанавливающими требования промышленной безопасности;
- обеспечить выполнение специалистами требований ФНП и должностных инструкций, а персоналом - производственных инструкций;
- организовать проведение периодических осмотров, технического обслуживания, ремонтов в соответствии с разработанным графиком самостоятельно либо с привлечением специализированной организации;
- обеспечить проведение подготовки и периодических проверок знаний специалистов и персонала канатной дороги.

2024

**Проект планировки территории, содержащий проект
межевания территории для размещения линейного
объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г.
Петропавловске-Камчатском с благоустройством
территории»**

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ**

Том 3



2024

Проект планировки территории, содержащий проект
межевания территории для размещения линейного
объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г.
Петропавловске-Камчатском с благоустройством
территории»

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ**

Том 3

Исполнитель: ООО «Терра Нова»

Директор по производству

Проектировщик - градостроитель



А.Н. Подорожный

С.Н. Послухаев

Состав документации по планировке территории		
№ тома	Наименование раздела	Примечание
1	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	Чертеж красных линий	
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	
	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
2	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	
	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	
	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	
	Схема границ территорий объектов культурного наследия	
	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	
	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
	Схема конструктивных и планировочных решений	
	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
	Приложения	
3	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	Чертеж межевания территории	
	Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
4	раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	
	Чертеж по обоснованию проекта межевания территории	
	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Создано

Имя подл. Подпись и дата Взам. инв. №

- Примечание:
- Сведения отображены в соответствии с Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 06 апреля 2016 г. №452 «Об элементах планировочной структуры в границах отдельных планировочных подрайонов Петропавловск-Камчатского городского округа».
 - В соответствии с Постановлением Администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 21.06.2021 №1298 «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории части квартала № 13 планировочного подрайона 3.2.1 жилой район «Сероглазка», части квартала № 1 планировочного подрайона 3.2.2 жилой район «Мишеный» Северного городского планировочного района, части кварталов № 1, № 4 планировочного подрайона 1.2.3 микрорайон смешанной Жилой застройки «Вилейский», кварталов № 2, № 3, № 4 планировочного подрайона 1.1.2 Деловое ядро центра городского планировочного района Центрального городского планировочного района в Петропавловск-Камчатском городском округе и Постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 09.06.2022 №1632 об утверждении «Проекта внесения изменений в проект планировки территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 27.04.2017 № 870, и в проект межевания территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 13.02.2018 № 240».
 - Границы земельных участков, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек - отсутствуют.
 - Документацией по планировке территории не предусмотрено установление красных линий. Линии отступя от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений - не устанавливаются.
 - Предусмотрено «Проектом внесения изменений в проект планировки территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 27.04.2017 № 870, и в проект межевания территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 13.02.2018 № 240» в части земельного участка с кадастровым номером 41:01:0010117:3866 с учетом границ оз. Малое Кутучное.

41:01:0010117:11955

41:01:0010117:11953

41:01:0010117

3.5.5. Ландшафтно-видовой парк - «Мишенная сопка»

3.2.2. Жилой район - «Мишенный»

41:01:0010117

Квартал 1

Условные обозначения:

■ ■ ■ ■ ■ границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта межевания

Границы планируемых элементов планировочной структуры

□ □ □ □ □ территория занята линейным объектом и (или) предназначенная для размещения линейного объекта (канатная дорога)

Границы существующих элементов планировочной структуры¹

1.5.1. □ планировочный подрайон/номер

Обозначение границ образуемых земельных участков:

□ образуемый участок с условным номером "11953:3У1"

□ образуемый участок с условным номером "11955:3У1"

□ образуемый участок с условным номером "3У1"

□ образуемый участок с условным номером "991:3У1"

□ образуемый участок с условным номером "4004:3У1"

□ образуемый участок с условным номером "3866:3У1"

□ :3У1 условный номер образуемого земельного участка

● 444 характерные точки границы образуемого земельного участка

Прочие обозначения:

□ пс1 обозначение границ установления публичного сервитута

□ C-1 обозначение границ установления сервитута

□ обозначение изменяемого земельного участка

□ 01_01_01 обозначение земельного участка, предусмотренного к образованию документацией по планировке территории, разрабатываемой одновременно с утверждаемой²


41:01:0010117:991 кадастровый номер изменяемого земельного участка

— ранее установленные красные линии²

— отменяемые красные линии

— граница кадастрового квартала

41:01:0010122 номер кадастрового квартала

						Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории для размещения линейного объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустроенной территорией»			
Изм.	Колум	Лист	Нижок	Подпись	Дата	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	Статус	Лист	Листов
Разработал				Получил СН	10.24		ППТ	1	2
Проверил				Подготовил АИ	10.24	Чертеж межевания территории, Масштаб 1:1000	ООО "Терра Нова"		

Формат А1

Содержание

Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть».....	6
1.Предложения по межеванию территории	6
2.Перечень координат характерных точек границ образуемых земельных участков	11
3. Сведения о границах территорий, в отношении которых предусмотрено установление сервитута и публичного сервитута	15
4. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	18

Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»

1. Предложения по межеванию территории

Проект межевания территории разработан с целью установления границ земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории».

Распоряжением Губернатора Камчатского края от 22.01.2024 №20-р признан масштабным инвестиционным проектом в Камчатском крае инвестиционный проект «Канатная дорога на сопке «Мишенная» в г. Петропавловске-Камчатском с благоустройством территории» (инвестор – общество с ограниченной ответственностью «Сопка М», ИНН 4100047056, ОГРН 1234100001860).

Разработка документации по планировке территории и выполнение инженерных изысканий начаты по инициативе Инвестора на основании Технического задания, утвержденного 12 сентября 2023 года (ООО «Сопка М»).

Проектом планировки территории выделен элемент планировочной структуры «Территория, занятая линейным объектом и (или) предназначенная для размещения линейного объекта», в границах которого установлена зона планируемого размещения линейного объекта («Зона планируемого размещения канатной дороги»).

«Зона планируемого размещения канатной дороги» установлена в границах Петропавловск-Камчатского городского округа, кадастровые кварталы 41:01:0010117, 41:01:0010122, категория земель – «Земли населенных пунктов».

В границах «Зоны планируемого размещения канатной дороги»—проектом межевания территории предусмотрено формирование земельных участков под объектами капитального строительства, проектируемыми в составе линейного объекта и сооружениями инженерной защиты территории.

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в части территорий, где объект расположен в воздушном (надземном) исполнении (несущетяговый канат), формирование земельных участков не предусмотрено.

В связи с тем, что согласно с ч. 4 ст. 36 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, данной документацией по планировке территории

устанавливаются виды разрешенного использования для земельных участков, образуемых для размещения линейного объекта (Таблица 1).

Данным проектом межевания территории предусмотрено образование земельного участка с условным номером «:3866:3У1» путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 41:01:0010122:3866 в измененных границах. На момент разработки данной документации ведутся работы по «Проекту внесения изменений в проект планировки территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 27.04.2017 № 870, и в проект межевания территории части Центрального городского планировочного района Петропавловск-Камчатского городского округа, утвержденный постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 13.02.2018 № 240 в части земельного участка с кадастровым номером 41:01:0010122:3866 с учетом границ оз. Малое Култучное». Указанным проектом предусмотрено образование земельного участка с условным номером «01_01_1» путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 41:01:0010122:3866.

Образуемый для целей размещения канатной дороги земельный участок с условным номером «:3866:3У1» не пересекает границ образуемого участка с условным номером «01_01_1».

Площади и координаты образуемых земельных участков могут быть уточнены при выполнении кадастровых работ, при этом площадь образуемых земельных участков, указанных в межевом плане, не должна отличаться от площади такого земельного участка, указанной в настоящем проекте более чем на десять процентов (п.42 ч.1 ст. 26 218-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственной регистрации недвижимости»).

В случае наличия обременения исходного земельного участка правами третьих лиц, предусматривается прекращение права на образуемый земельный участок для размещения линейного объекта.

Сведения об образуемых земельных участках приведены в Таблице 1.

Перечень координат характерных точек границ образуемых земельных участков приведен в Разделе 2, Таблица 4.

На период строительства и эксплуатации линейного объекта предусмотрено установление сервитута, по основаниям, предусмотренным статьей 39.23 Земельного кодекса Российской Федерации (от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ), в границах земельного участка 41:01:0010117:11955 и неразграниченных земель кадастрового квартала 41:01:0010117. Сведения об устанавливаемых сервитутах приведены в Таблице 2. Перечень координат характерных точек границ территорий, в отношении которых предусмотрено установление сервитута приведен в Разделе 3, Таблица 5.

Предусмотрено установление публичного сервитута по основаниям, предусмотренным статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации (от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ), в границах земельных участков с кадастровыми номерами 41:01:0010117:991, 41:01:0010122:3882, 41:01:0010122:4003, 41:01:0010122:4004, и неразграниченных земель кадастрового квартала 41:01:0010117. Сведения об устанавливаемых публичных сервитутах приведены в Таблице 3. Перечень координат характерных точек границ территорий, в отношении которых предусмотрено установление публичного сервитута приведен в Разделе 3, Таблица 6.

Таблица 1. Перечень образуемых земельных участков

№ п/п	Условный номер образуемого земельного участка	Номера характерных точек образуемых земельных участков	Кадастровый номер исходного земельного участка	Сведения о правах	Категория земель	Площадь образуемого земельного участка, кв.м	Устанавливаемый вид разрешенного использования	Местоположение (адрес) образуемых земельных участков	Способ образования земельного участка	Сведения об отнесении (неотнесении) образуемых земельных участков к территориям общего пользования	Информация о необходимости резервирования для государственных и муниципальных нужд	Примечание
1.	:11953:ЗУ1	1-9	41:01:0010117:11953	Сведения о зарегистрированных правах отсутствуют	Земли населенных пунктов	1457	Предоставление коммунальных услуг (3.1.1), Общественное питание (4.6), Внеуличный транспорт (7.6)	Российская Федерация, Камчатский край, Петропавловск-Камчатский городской округ, г. Петропавловск-Камчатский	Раздел с сохранением исходного земельного участка в измененных границах с кадастровым номером 41:01:0010117:11953	Не относится	Не требуется	-
2.	:11955:ЗУ1	10-133, 134-359	41:01:0010117:11955	Сведения о зарегистрированных правах отсутствуют	Земли населенных пунктов	34389	Предоставление коммунальных услуг (3.1.1), Общественное питание (4.6), Внеуличный транспорт (7.6)	Российская Федерация, Камчатский край, Петропавловск-Камчатский городской округ, г. Петропавловск-Камчатский	Раздел с сохранением исходного земельного участка в измененных границах с кадастровым номером 41:01:0010117:11955	Не относится	Не требуется	Многоконтурный участок, количество контуров - 2
3.	:ЗУ1	360-398; 399-412; 413-416; 417-444	-	-	Земли населенных пунктов	2488	Внеуличный транспорт (7.6)	Российская Федерация, Камчатский край, Петропавловск-Камчатский городской округ, г. Петропавловск-Камчатский	Образованием земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности	Не относится	Не требуется	Многоконтурный участок, количество контуров - 4
4.	:991:ЗУ1	445-448	41:01:0010117:991	Собственность (Петропавловск-Камчатский городской округ)	Земли населенных пунктов	36	Внеуличный транспорт (7.6)	Российская Федерация, Камчатский край, Петропавловск-Камчатский городской округ, г. Петропавловск-Камчатский	Раздел с сохранением исходного земельного участка в измененных границах с кадастровым номером 41:01:0010117:991	Не относится	Не требуется	-
5.	:4004:ЗУ1	449-473	41:01:0010122:4004	Собственность (данные отсутствуют)/ Постоянное (бессрочное) пользование (МКУ «Служба благоустройства Петропавловск-Камчатского городского округа», ИНН: 4101118486)	Земли населенных пунктов	4338	Предоставление коммунальных услуг (3.1.1), Общественное питание (4.6), Внеуличный транспорт (7.6)	Российская Федерация, Камчатский край, Петропавловск-Камчатский городской округ, г. Петропавловск-Камчатский	Раздел с сохранением исходного земельного участка в измененных границах с кадастровым номером 41:01:0010122:4004	Не относится	Не требуется	-
6.	:3866:ЗУ1	474-485	41:01:0010122:3866	Сведения о зарегистрированных правах отсутствуют	Земли населенных пунктов	395	Предоставление коммунальных услуг (3.1.1), Общественное питание (4.6), Внеуличный транспорт (7.6)	Российская Федерация, Камчатский край, Петропавловск-Камчатский городской округ, г. Петропавловск-Камчатский	Раздел с сохранением исходного земельного участка в измененных границах с кадастровым номером 41:01:0010122:3866	Не относится	Не требуется	-

Таблица 2 Сведения об устанавливаемых сервитутах

№ п/п	Условный номер сервитута	Площадь сервитута, кв.м	Основание для установления сервитута	Кадастровый номер земельного участка/ Номер кадастрового квартала	Сведения о правах	Категория земель	Примечание
1.	С-1	6656	ч.1 ст.39.23 Земельного кодекса Российской Федерации (от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ)	41:01:0010117:11955	Сведения о зарегистрированных правах отсутствуют	Земли населенных пунктов	Граница состоит из 9 (девяти) контуров
2.	С-2	1355	ч.1 ст.39.23 Земельного кодекса Российской Федерации (от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ)	41:01:0010117	-	Земли населенных пунктов	Граница состоит из 3 (трех) контуров

Таблица 3 Сведения и перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, подлежащих обременению устанавливаемым публичным сервитутом

№ п/п	Кадастровый номер существующего земельного участка, адрес или описание местоположения	Вид разрешенного использования существующего земельного участка	Площадь существующего земельного участка, кв. м.	Сведения о правах	Площадь обременяемой части земельного участка, кв. м	Цель установления публичного сервитута, срок установления публичного сервитута
Публичный сервитут с условным номером ПС 1						
1.	41:01:0010117, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский	-	-	-	170	Складирование строительных и иных материалов, возведение некапитальных строений, сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы) и (или) размещение строительной техники, которые необходимы для обеспечения строительства, реконструкции, ремонта инженерных сооружений, объектов транспортной инфраструктуры федерального, регионального или местного значения. На срок строительства линейного объекта.
Публичный сервитут с условным номером ПС 2						
2.	41:01:0010117:991, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чкалова, д. 10	Земельные участки, предназначенные для размещения административных и офисных зданий, объектов образования, науки, здравоохранения и социального обеспечения, физической культуры и спорта, культуры, искусства, религиии	2092	Собственность (Петропавловск-Камчатский городской округ)	127	Складирование строительных и иных материалов, возведение некапитальных строений, сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы) и (или) размещение строительной техники, которые необходимы для обеспечения строительства, реконструкции, ремонта инженерных сооружений, объектов транспортной инфраструктуры федерального, регионального или местного значения. На срок строительства линейного объекта.
Публичный сервитут с условным номером ПС 3						
3.	41:01:0010122:3882, Российская Федерация, Камчатский край, Петропавловск-Камчатский городской округ, г. Петропавловск-Камчатский	Земельные участки многоквартирных жилых домов	3358	Права собственников жилья в многоквартирном жилом доме	135	Реконструкция инженерных сооружений, являющихся линейными объектами. На срок реконструкции инженерных сооружений, являющихся линейными объектами.
Публичный сервитут с условным номером ПС 4						
4.	41:01:0010122:4003, Российская Федерация, Камчатский край, г Петропавловск-Камчатский, ул Озерновская Коса	площадки для занятий спортом	1125	Постоянное (бессрочное) пользование (МКУ "Служба благоустройства Петропавловск-Камчатского городского округа", ИНН: 4101118486)	25	Реконструкция инженерных сооружений, являющихся линейными объектами. На срок реконструкции инженерных сооружений, являющихся линейными объектами.
	41:01:0010122:4004, Российская Федерация, Камчатский край, г Петропавловск-Камчатский, ул Озерновская Коса	площадки для занятий спортом	18199		38	

2. Перечень координат характерных точек границ образуемых земельных участков

Таблица 4 Перечень координат характерных точек границ образуемых земельных участков, в системе координат – МСК 41, зона 1

№ точки	X	Y
:11953:3У1		
1	562832.16	1411299.45
2	562841.72	1411283.35
3	562845.07	1411286.40
4	562890.38	1411234.18
5	562906.20	1411223.13
6	562921.31	1411223.05
7	562921.29	1411220.31
8	562887.36	1411209.75
9	562828.35	1411295.16
1	562832.16	1411299.45
:11955:3У1		
Контур 1		
10	562759.72	1411371.26
11	562763.63	1411370.63
12	562765.89	1411369.55
13	562768.71	1411367.06
14	562770.29	1411364.28
15	562772.63	1411357.73
16	562775.76	1411344.36
17	562778.09	1411339.02
18	562779.24	1411332.19
19	562781.58	1411326.80
20	562781.47	1411325.88
21	562782.41	1411322.86
22	562784.94	1411320.36
23	562785.67	1411320.35
24	562792.96	1411312.65
25	562807.43	1411300.86
26	562809.24	1411298.69
27	562810.77	1411297.62
28	562814.04	1411294.51
29	562820.98	1411289.43
30	562822.19	1411288.20
31	562828.35	1411295.16
32	562887.36	1411209.75
33	562921.29	1411220.31

№ точки	X	Y
34	562921.17	1411203.59
35	562914.73	1411197.72
36	562907.09	1411194.15
37	562899.31	1411191.52
38	562895.32	1411190.52
39	562887.21	1411189.20
40	562883.11	1411188.88
41	562874.89	1411188.90
42	562870.79	1411189.26
43	562865.39	1411190.07
44	562857.79	1411191.93
45	562854.01	1411192.25
46	562849.44	1411192.02
47	562842.62	1411189.31
48	562839.56	1411188.48
49	562833.29	1411187.60
50	562826.96	1411187.79
51	562821.14	1411188.94
52	562808.05	1411188.10
53	562800.40	1411189.09
54	562791.63	1411191.07
55	562783.09	1411193.91
56	562774.88	1411197.59
57	562767.08	1411202.07
58	562762.15	1411205.48
59	562760.85	1411208.35
60	562758.78	1411213.97
61	562757.26	1411219.77
62	562756.03	1411228.68
63	562756.05	1411234.36
64	562743.56	1411231.61
65	562742.11	1411229.33
66	562740.73	1411227.92
67	562737.50	1411225.73
68	562735.71	1411224.96
69	562732.19	1411224.16
70	562729.44	1411224.66
71	562728.10	1411223.56

№ точки	X	Y
72	562724.53	1411222.07
73	562714.29	1411220.20
74	562693.03	1411215.38
75	562619.61	1411226.76
76	562595.69	1411267.29
77	562594.83	1411271.12
78	562590.15	1411292.02
79	562586.26	1411309.37
80	562572.07	1411333.14
81	562593.89	1411350.90
82	562607.81	1411324.55
83	562623.91	1411302.56
84	562629.14	1411303.73
85	562652.71	1411313.68
86	562657.54	1411304.08
87	562660.59	1411306.81
88	562662.56	1411307.98
89	562666.85	1411309.58
90	562673.02	1411310.21
91	562675.13	1411312.28
92	562677.26	1411313.82
93	562679.60	1411315.04
94	562684.36	1411316.35
95	562688.40	1411316.31
96	562690.17	1411315.96
97	562692.05	1411315.14
98	562694.88	1411312.95
99	562696.58	1411310.40
100	562697.14	1411308.92
101	562697.84	1411304.33
102	562699.14	1411287.41
103	562702.70	1411274.33
104	562719.96	1411271.77
105	562719.59	1411272.59
106	562718.12	1411277.58
107	562718.07	1411279.42
108	562718.51	1411281.06
109	562720.05	1411284.27

№ точки	X	Y
110	562721.25	1411285.90
111	562722.69	1411287.37
112	562726.11	1411289.85
113	562728.12	1411290.85
114	562732.48	1411291.99
115	562735.77	1411292.12
116	562738.85	1411291.70
117	562744.73	1411289.88
118	562746.04	1411295.06
119	562743.49	1411320.10
120	562742.97	1411322.76
121	562742.67	1411328.43
122	562743.26	1411332.43
123	562743.52	1411344.14
124	562743.34	1411346.62
125	562741.65	1411356.40
126	562742.06	1411358.14
127	562743.42	1411360.56
128	562745.72	1411362.70
129	562747.48	1411365.73
130	562748.73	1411367.16
131	562751.69	1411369.50
132	562753.01	1411370.08
133	562755.64	1411370.88
10	562759.72	1411371.26
Контур 2		
134	562148.17	1411347.06
135	562151.74	1411346.01
136	562154.04	1411345.98
137	562156.77	1411346.77
138	562158.33	1411347.74
139	562159.17	1411348.77
140	562160.49	1411351.22
141	562161.46	1411354.89
142	562171.63	1411370.06
143	562177.39	1411379.41
144	562184.36	1411392.32
145	562185.24	1411393.25
146	562186.48	1411393.90
147	562188.62	1411394.12
148	562191.03	1411393.21
149	562193.99	1411390.86
150	562194.98	1411389.49

№ точки	X	Y
151	562195.67	1411385.10
152	562199.67	1411374.14
153	562203.10	1411360.59
154	562210.52	1411339.89
155	562212.16	1411337.47
156	562213.81	1411336.01
157	562215.81	1411334.95
158	562220.06	1411334.08
159	562233.71	1411336.62
160	562245.77	1411339.83
161	562266.90	1411343.26
162	562270.08	1411343.17
163	562272.66	1411341.70
164	562273.72	1411340.18
165	562273.95	1411339.03
166	562273.40	1411337.11
167	562273.48	1411336.41
168	562263.60	1411337.94
169	562262.06	1411328.06
170	562271.94	1411326.53
171	562273.32	1411326.32
172	562273.42	1411325.39
173	562272.91	1411323.10
174	562272.86	1411321.45
175	562274.14	1411317.79
176	562276.18	1411314.75
177	562277.77	1411313.22
178	562284.61	1411310.48
179	562294.74	1411309.66
180	562299.39	1411307.11
181	562311.25	1411303.70
182	562313.92	1411302.68
183	562315.43	1411302.47
184	562319.64	1411302.82
185	562322.32	1411303.78
186	562324.52	1411305.48
187	562326.01	1411307.76
188	562326.51	1411309.27
189	562326.19	1411313.16
190	562325.64	1411319.80
191	562328.92	1411339.07
192	562330.31	1411341.35
193	562332.21	1411342.92

№ точки	X	Y
194	562333.93	1411343.05
195	562335.54	1411342.72
196	562338.56	1411341.10
197	562339.82	1411339.82
198	562347.90	1411329.37
199	562351.72	1411320.57
200	562359.92	1411307.91
201	562368.61	1411295.71
202	562376.75	1411284.95
203	562380.14	1411281.12
204	562380.82	1411278.19
205	562388.11	1411270.47
206	562387.77	1411270.31
207	562388.27	1411269.27
208	562390.34	1411266.42
209	562394.30	1411263.75
210	562398.43	1411262.24
211	562402.74	1411261.75
212	562406.82	1411262.27
213	562408.90	1411262.92
214	562411.73	1411265.39
215	562412.84	1411266.89
216	562414.23	1411269.69
217	562414.15	1411277.62
218	562409.42	1411292.57
219	562409.29	1411300.06
220	562409.27	1411300.90
221	562414.49	1411328.66
222	562415.39	1411330.54
223	562416.18	1411331.20
224	562420.87	1411332.30
225	562422.14	1411331.76
226	562422.74	1411330.83
227	562422.45	1411329.44
228	562424.27	1411314.29
229	562424.97	1411298.38
230	562425.22	1411297.56
231	562432.99	1411272.72
232	562434.64	1411270.04
233	562436.76	1411267.81
234	562439.30	1411266.04
235	562443.44	1411264.40
236	562450.44	1411264.54

№ точки	X	Y
237	562453.99	1411265.24
238	562457.40	1411266.64
239	562459.91	1411268.54
240	562461.17	1411270.08
241	562463.11	1411273.47
242	562465.50	1411281.45
243	562466.91	1411291.08
244	562472.67	1411290.17
245	562474.00	1411290.83
246	562474.85	1411291.81
247	562474.59	1411295.87
248	562482.63	1411307.34
249	562482.42	1411308.82
250	562482.32	1411309.56
251	562480.69	1411312.38
252	562477.80	1411314.29
253	562470.30	1411313.34
254	562464.33	1411311.65
255	562461.23	1411310.77
256	562460.14	1411311.15
257	562459.07	1411310.14
258	562459.68	1411307.38
259	562453.63	1411308.32
260	562452.09	1411298.44
261	562459.90	1411297.22
262	562459.14	1411294.64
263	562450.06	1411280.51
264	562449.80	1411279.29
265	562447.87	1411279.28
266	562447.08	1411279.87
267	562441.75	1411293.41
268	562435.50	1411316.17
269	562435.11	1411317.56
270	562431.50	1411328.33
271	562431.52	1411332.05
272	562431.14	1411333.56
273	562429.50	1411336.16
274	562427.78	1411337.62
275	562420.72	1411340.77
276	562414.27	1411342.01
277	562409.63	1411340.90
278	562406.53	1411339.17
279	562405.00	1411337.88

№ точки	X	Y
280	562400.03	1411331.82
281	562400.01	1411321.68
282	562401.40	1411290.79
283	562401.82	1411289.34
284	562399.75	1411282.44
285	562398.00	1411274.76
286	562391.64	1411280.94
287	562386.53	1411285.37
288	562376.50	1411298.65
289	562368.20	1411310.91
290	562360.73	1411323.43
291	562358.53	1411328.13
292	562349.78	1411346.78
293	562346.49	1411349.96
294	562343.89	1411351.20
295	562342.37	1411351.61
296	562339.14	1411351.83
297	562334.89	1411351.08
298	562324.75	1411346.34
299	562321.86	1411344.04
300	562320.50	1411342.47
301	562318.55	1411338.82
302	562318.25	1411334.43
303	562317.62	1411325.35
304	562318.82	1411313.38
305	562318.36	1411311.46
306	562317.52	1411310.61
307	562316.34	1411310.15
308	562313.23	1411310.83
309	562305.10	1411314.12
310	562297.26	1411315.80
311	562291.67	1411318.86
312	562281.69	1411321.21
313	562280.52	1411321.99
314	562279.75	1411323.36
315	562284.81	1411322.75
316	562289.05	1411321.59
317	562289.99	1411321.59
318	562290.77	1411322.32
319	562294.54	1411333.62
320	562294.37	1411335.53
321	562293.69	1411336.53
322	562292.62	1411337.24

№ точки	X	Y
323	562282.14	1411337.49
324	562282.26	1411339.39
325	562282.12	1411340.05
326	562281.72	1411341.94
327	562279.68	1411345.29
328	562278.11	1411346.87
329	562273.76	1411350.15
330	562269.59	1411351.88
331	562267.34	1411352.29
332	562257.96	1411351.84
333	562245.93	1411347.02
334	562241.63	1411346.38
335	562237.31	1411345.73
336	562220.35	1411340.94
337	562218.73	1411341.08
338	562217.60	1411342.44
339	562215.15	1411350.51
340	562213.01	1411357.54
341	562206.30	1411376.17
342	562202.88	1411387.51
343	562201.81	1411390.59
344	562201.00	1411392.74
345	562199.78	1411394.57
346	562198.19	1411396.07
347	562190.15	1411401.89
348	562184.59	1411405.62
349	562179.08	1411400.59
350	562179.72	1411399.15
351	562179.79	1411397.36
352	562172.83	1411385.31
353	562169.20	1411379.31
354	562155.83	1411359.76
355	562155.46	1411359.22
356	562153.72	1411354.94
357	562152.74	1411353.94
358	562151.14	1411353.67
359	562148.89	1411354.54
134	562148.17	1411347.06
:3У1		
Контур 1		
360	562148.89	1411354.54
361	562146.73	1411355.38

№ точки	X	Y
362	562135.79	1411357.86
363	562134.24	1411360.94
364	562130.89	1411361.49
365	562129.79	1411359.45
366	562116.09	1411359.83
367	562117.50	1411361.83
368	562117.84	1411364.50
369	562117.50	1411365.85
370	562116.33	1411367.70
371	562113.95	1411369.45
372	562109.17	1411367.04
373	562104.10	1411364.48
374	562099.94	1411365.83
375	562098.77	1411365.69
376	562097.93	1411364.75
377	562097.53	1411363.74
378	562096.27	1411364.04
379	562086.38	1411365.57
380	562084.84	1411355.69
381	562090.78	1411354.76
382	562087.50	1411351.14
383	562087.18	1411350.23
384	562086.90	1411349.44
385	562087.10	1411348.19
386	562089.22	1411345.62
387	562093.38	1411342.42
388	562099.07	1411340.30
389	562102.68	1411338.59
390	562105.31	1411339.14
391	562108.49	1411341.29
392	562109.40	1411346.92
393	562110.24	1411352.17
394	562117.64	1411350.02
395	562128.32	1411348.16
396	562138.91	1411347.76
397	562145.07	1411347.97
398	562148.17	1411347.06
360	562148.89	1411354.54
Контур 2		
399	562184.59	1411405.62
400	562161.12	1411421.35
401	562151.57	1411428.16
402	562143.44	1411432.84

№ точки	X	Y
403	562142.50	1411434.20
404	562142.12	1411436.01
405	562143.12	1411440.10
406	562141.99	1411440.82
407	562135.46	1411430.30
408	562148.42	1411423.05
409	562157.34	1411416.78
410	562168.37	1411407.93
411	562178.42	1411402.08
412	562179.08	1411400.59
399	562184.59	1411405.62
Контур 3		
413	561916.86	1411380.61
414	561906.13	1411382.28
415	561910.54	1411394.25
416	561918.78	1411392.96
413	561916.86	1411380.61
Контур 4		
417	561700.60	1411415.21
418	561701.76	1411414.79
419	561702.28	1411413.64
420	561702.40	1411410.23
421	561702.49	1411408.20
422	561701.62	1411401.55
423	561701.68	1411397.76
424	561699.77	1411389.47
425	561698.01	1411383.55
426	561697.11	1411383.04
427	561691.85	1411383.58
428	561690.31	1411360.28
429	561688.78	1411352.66
430	561688.72	1411350.32
431	561681.51	1411338.30
432	561675.93	1411342.00
433	561680.88	1411351.03
434	561683.90	1411384.01
435	561683.33	1411385.20
436	561683.21	1411406.41
437	561683.53	1411407.47
438	561684.34	1411408.20
439	561691.47	1411411.94
440	561692.14	1411412.30
441	561692.10	1411415.64

№ точки	X	Y
442	561688.12	1411416.27
443	561690.05	1411428.62
444	561702.39	1411426.70
417	561700.60	1411415.21
:991:3Y1		
445	561906.13	1411382.28
446	561910.54	1411394.25
447	561906.44	1411394.89
448	561904.52	1411382.54
445	561906.13	1411382.28
:4004:3Y1		
449	561479.24	1411514.54
450	561477.36	1411512.43
451	561459.00	1411485.55
452	561455.58	1411480.24
453	561454.11	1411477.66
454	561452.10	1411473.69
455	561449.76	1411468.22
456	561449.21	1411466.73
457	561447.78	1411460.58
458	561447.21	1411457.61
459	561446.49	1411453.20
460	561445.90	1411448.63
461	561445.47	1411443.84
462	561444.86	1411440.91
463	561444.68	1411440.38
464	561443.93	1411438.15
465	561442.62	1411435.35
466	561439.93	1411431.42
467	561480.38	1411399.14
468	561497.27	1411419.66
469	561498.89	1411431.84
470	561500.23	1411450.31
471	561501.00	1411468.79
472	561491.99	1411492.38
473	561489.88	1411497.90
449	561479.24	1411514.54
:3866:3Y1		
474	561491.99	1411492.38
475	561496.16	1411503.57

№ точки	X	Y
476	561500.38	1411513.05
477	561503.83	1411519.76
478	561495.26	1411526.14
479	561492.35	1411524.67

№ точки	X	Y
480	561489.84	1411523.21
481	561487.35	1411521.56
482	561484.97	1411519.78
483	561482.74	1411517.92

№ точки	X	Y
484	561479.24	1411514.54
485	561489.88	1411497.90
474	561491.99	1411492.38

3. Сведения о границах территорий, в отношении которых предусмотрено установление сервитута и публичного сервитута

Таблица 5 Перечень координат характерных точек границ территорий, в отношении которых предусмотрено установление сервитута, в системе координат – МСК 41, зона 1

N точки	X	Y
С-1		
Контур 1		
1	562148.17	1411347.06
2	562147.60	1411340.97
3	562272.86	1411321.45
4	562272.91	1411323.10
5	562273.42	1411325.39
6	562273.32	1411326.32
7	562271.94	1411326.53
8	562262.06	1411328.06
9	562263.60	1411337.94
10	562273.48	1411336.41
11	562273.40	1411337.11
12	562273.95	1411339.03
13	562273.72	1411340.18
14	562272.66	1411341.70
15	562270.08	1411343.17
16	562266.90	1411343.26
17	562245.77	1411339.83
18	562233.71	1411336.62
19	562220.06	1411334.08
20	562215.81	1411334.95
21	562213.81	1411336.01
22	562212.16	1411337.47
23	562210.52	1411339.89
24	562206.21	1411351.89
25	562163.88	1411358.49
26	562161.46	1411354.89
27	562160.49	1411351.22
28	562159.17	1411348.77
29	562158.33	1411347.74

N точки	X	Y
30	562156.77	1411346.77
31	562154.04	1411345.98
32	562151.74	1411346.01
1	562148.17	1411347.06
Контур 2		
33	562148.89	1411354.54
34	562151.14	1411353.67
35	562152.74	1411353.94
36	562153.72	1411354.94
37	562155.46	1411359.22
38	562155.83	1411359.76
39	562151.69	1411360.42
40	562149.04	1411356.15
33	562148.89	1411354.54
Контур 3		
41	562400.01	1411321.68
42	562358.53	1411328.13
43	562360.73	1411323.43
44	562368.20	1411310.91
45	562371.58	1411305.93
46	562400.92	1411301.33
41	562400.01	1411321.68
Контур 4		
47	562464.33	1411311.65
48	562435.50	1411316.17
49	562441.30	1411295.06
50	562457.76	1411292.50
51	562459.14	1411294.64
52	562459.90	1411297.22
53	562452.09	1411298.44
54	562453.63	1411308.32

N точки	X	Y
55	562459.68	1411307.38
56	562459.07	1411310.14
57	562460.14	1411311.15
58	562461.23	1411310.77
47	562464.33	1411311.65
Контур 5		
59	562594.83	1411271.12
60	562590.15	1411292.02
61	562482.42	1411308.82
62	562482.63	1411307.34
63	562474.59	1411295.87
64	562474.85	1411291.81
65	562474.00	1411290.83
66	562472.67	1411290.17
59	562594.83	1411271.12
Контур 6		
67	562241.63	1411346.38
68	562215.15	1411350.51
69	562217.60	1411342.44
70	562218.73	1411341.08
71	562220.35	1411340.94
72	562237.31	1411345.73
67	562241.63	1411346.38
Контур 7		
73	562347.45	1411329.94
74	562327.89	1411332.98
75	562325.64	1411319.80
76	562326.19	1411313.16
77	562359.92	1411307.91
78	562351.72	1411320.57
79	562347.90	1411329.37

№ точки	X	Y
73	562347.45	1411329.94
Контур 8		
80	562318.25	1411334.43
81	562317.62	1411325.35
82	562318.74	1411314.17
83	562292.92	1411318.20
84	562291.67	1411318.86
85	562281.69	1411321.21
86	562280.52	1411321.99
87	562279.75	1411323.36
88	562284.81	1411322.75
89	562289.05	1411321.59
90	562289.99	1411321.59
91	562290.77	1411322.32
92	562294.54	1411333.62
93	562294.37	1411335.53
94	562293.69	1411336.53
95	562292.62	1411337.24
96	562282.14	1411337.49
97	562282.26	1411339.39
98	562282.12	1411340.05
80	562318.25	1411334.43
Контур 9		
99	562423.82	1411318.03
100	562412.82	1411319.74
101	562409.27	1411300.90
102	562409.29	1411300.06
103	562425.22	1411297.56
104	562424.97	1411298.38
105	562424.27	1411314.29
99	562423.82	1411318.03
C-2		
Контур 1		
1	562147.59	1411340.97
2	562148.17	1411347.06
3	562145.07	1411347.97

№ точки	X	Y
4	562138.91	1411347.76
5	562128.32	1411348.16
6	562117.64	1411350.02
7	562110.24	1411352.17
8	562109.40	1411346.92
1	562147.59	1411340.97
Контур 2		
9	562137.54	1411362.67
10	562117.50	1411365.85
11	562117.84	1411364.50
12	562117.50	1411361.83
13	562116.09	1411359.83
14	562129.79	1411359.45
15	562130.89	1411361.49
16	562134.24	1411360.94
17	562135.79	1411357.86
18	562146.73	1411355.38
19	562148.89	1411354.54
20	562149.04	1411356.15
9	562137.54	1411362.67
Контур 3		
21	562076.24	1411385.19
22	562074.25	1411385.16
23	562072.26	1411384.91
24	562070.33	1411384.41
25	562068.91	1411383.89
26	562068.11	1411383.27
27	562067.23	1411382.00
28	562064.13	1411374.06
29	562059.75	1411354.50
30	562060.11	1411353.91
31	562061.21	1411352.23
32	562062.38	1411350.62
33	562063.63	1411349.05
34	562064.94	1411347.55
35	562065.46	1411347.10
36	562067.09	1411345.95

№ точки	X	Y
37	562068.86	1411345.01
38	562070.73	1411344.32
39	562072.68	1411343.88
40	562074.67	1411343.70
41	562076.67	1411343.79
42	562078.64	1411344.14
43	562080.54	1411344.74
44	562082.35	1411345.59
45	562084.03	1411346.66
46	562085.56	1411347.96
47	562086.90	1411349.44
48	562087.18	1411350.23
49	562087.50	1411351.14
50	562090.78	1411354.76
51	562084.84	1411355.69
52	562086.38	1411365.57
53	562096.27	1411364.04
54	562097.53	1411363.74
55	562097.93	1411364.75
56	562098.77	1411365.69
57	562099.94	1411365.83
58	562104.10	1411364.48
59	562109.17	1411367.04
60	562092.89	1411369.58
61	562091.34	1411373.90
62	562090.57	1411375.74
63	562089.59	1411377.48
64	562088.40	1411379.10
65	562087.04	1411380.56
66	562085.51	1411381.86
67	562083.85	1411382.95
68	562082.06	1411383.84
69	562080.18	1411384.52
70	562078.23	1411384.97
21	562076.24	1411385.19

Таблица 6 Перечень координат характерных точек границ территорий, в отношении которых предусмотрено установление публичного сервитута, в системе координат – МСК 41, зона 1

N точки	X	Y
ПС 1		
1	561919.61	1411376.84
2	561909.89	1411378.25
3	561908.52	1411374.93
4	561900.69	1411377.47
5	561900.92	1411378.92
6	561902.05	1411378.52
7	561904.53	1411377.93
8	561906.13	1411382.28
9	561916.86	1411380.61
10	561918.78	1411392.96
11	561910.54	1411394.25
12	561913.01	1411400.99
13	561918.66	1411401.04
14	561916.63	1411396.61
15	561922.55	1411395.71
1	561919.61	1411376.84
ПС 2		
1	561906.13	1411382.28
2	561904.52	1411382.54
3	561906.44	1411394.89
4	561910.54	1411394.25
5	561913.01	1411400.99
6	561907.39	1411400.94

N точки	X	Y
7	561907.11	1411399.15
8	561902.86	1411399.81
9	561902.77	1411399.23
10	561899.66	1411379.37
11	561900.68	1411379.01
12	561902.05	1411378.52
13	561904.53	1411377.93
1	561906.13	1411382.28
ПС 3		
1	561729.84	1411426.20
2	561729.11	1411433.17
3	561719.97	1411432.21
4	561718.67	1411429.43
5	561712.48	1411432.32
6	561712.55	1411425.73
7	561721.00	1411422.01
1	561729.84	1411426.20
ПС 4		
1	561475.71	1411512.24
2	561472.09	1411515.16
3	561459.20	1411493.44
4	561459.51	1411493.20
1	561475.71	1411512.24

**4. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется
подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных
точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого
государственного реестра недвижимости**

Таблица 7 Границы территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания в системе координат – МСК 41, зона 1

Точка	X	Y
Контур 1		
1	562141.99	1411440.82
2	562143.12	1411440.10
3	562142.12	1411436.01
4	562142.50	1411434.20
5	562143.44	1411432.84
6	562151.57	1411428.16
7	562161.12	1411421.35
8	562184.59	1411405.62
9	562190.15	1411401.89
10	562198.19	1411396.07
11	562199.78	1411394.57
12	562201.00	1411392.74
13	562201.81	1411390.59
14	562202.88	1411387.51
15	562206.30	1411376.17
16	562213.01	1411357.54
17	562215.15	1411350.51
18	562241.63	1411346.38
19	562245.93	1411347.02
20	562257.96	1411351.84
21	562267.34	1411352.29
22	562269.59	1411351.88
23	562273.76	1411350.15
24	562278.11	1411346.87
25	562279.68	1411345.29
26	562281.72	1411341.94
27	562282.12	1411340.05
28	562318.25	1411334.43
29	562318.55	1411338.82
30	562320.50	1411342.47
31	562321.86	1411344.04
32	562324.75	1411346.34
33	562334.89	1411351.08
34	562339.14	1411351.83

Точка	X	Y
35	562342.37	1411351.61
36	562343.89	1411351.20
37	562346.49	1411349.96
38	562349.78	1411346.78
39	562358.53	1411328.13
40	562400.01	1411321.68
41	562400.03	1411331.82
42	562405.00	1411337.88
43	562406.53	1411339.17
44	562409.63	1411340.90
45	562414.27	1411342.01
46	562420.72	1411340.77
47	562427.78	1411337.62
48	562429.50	1411336.16
49	562431.14	1411333.56
50	562431.52	1411332.05
51	562431.50	1411328.33
52	562435.11	1411317.56
53	562435.50	1411316.17
54	562464.33	1411311.65
55	562470.30	1411313.34
56	562477.80	1411314.29
57	562480.69	1411312.38
58	562482.32	1411309.56
59	562482.42	1411308.82
60	562590.15	1411292.02
61	562586.26	1411309.37
62	562572.07	1411333.14
63	562593.89	1411350.90
64	562607.81	1411324.55
65	562623.91	1411302.56
66	562629.14	1411303.73
67	562652.71	1411313.68
68	562657.54	1411304.08
69	562660.59	1411306.81

Точка	X	Y
70	562662.56	1411307.98
71	562666.85	1411309.58
72	562673.02	1411310.21
73	562675.13	1411312.28
74	562677.26	1411313.82
75	562679.60	1411315.04
76	562684.36	1411316.35
77	562688.40	1411316.31
78	562690.17	1411315.96
79	562692.05	1411315.14
80	562694.88	1411312.95
81	562696.58	1411310.40
82	562697.14	1411308.92
83	562697.84	1411304.33
84	562699.14	1411287.41
85	562702.70	1411274.33
86	562719.96	1411271.77
87	562719.59	1411272.59
88	562718.12	1411277.58
89	562718.07	1411279.42
90	562718.51	1411281.06
91	562720.05	1411284.27
92	562721.25	1411285.90
93	562722.69	1411287.37
94	562726.11	1411289.85
95	562728.12	1411290.85
96	562732.48	1411291.99
97	562735.77	1411292.12
98	562738.85	1411291.70
99	562744.73	1411289.88
100	562746.04	1411295.06
101	562743.49	1411320.10
102	562742.97	1411322.76
103	562742.67	1411328.43
104	562743.26	1411332.43

Точка	X	Y
105	562743.52	1411344.14
106	562743.34	1411346.62
107	562741.65	1411356.40
108	562742.06	1411358.14
109	562743.42	1411360.56
110	562745.72	1411362.70
111	562747.48	1411365.73
112	562748.73	1411367.16
113	562751.69	1411369.50
114	562753.01	1411370.08
115	562755.64	1411370.88
116	562759.72	1411371.26
117	562763.63	1411370.63
118	562765.89	1411369.55
119	562768.71	1411367.06
120	562770.29	1411364.28
121	562772.63	1411357.73
122	562775.76	1411344.36
123	562778.09	1411339.02
124	562779.24	1411332.19
125	562781.58	1411326.80
126	562781.47	1411325.88
127	562782.41	1411322.86
128	562784.94	1411320.36
129	562785.67	1411320.35
130	562792.96	1411312.65
131	562807.43	1411300.86
132	562809.24	1411298.69
133	562810.77	1411297.62
134	562814.04	1411294.51
135	562820.98	1411289.43
136	562822.19	1411288.20
137	562828.35	1411295.16
138	562832.16	1411299.45
139	562841.72	1411283.35
140	562845.07	1411286.40
141	562890.38	1411234.18
142	562906.20	1411223.13
143	562921.31	1411223.05
144	562921.29	1411220.31
145	562921.17	1411203.59
146	562914.73	1411197.72

Точка	X	Y
147	562907.09	1411194.15
148	562899.31	1411191.52
149	562895.32	1411190.52
150	562887.21	1411189.20
151	562883.11	1411188.88
152	562874.89	1411188.90
153	562870.79	1411189.26
154	562865.39	1411190.07
155	562857.79	1411191.93
156	562854.01	1411192.25
157	562849.44	1411192.02
158	562842.62	1411189.31
159	562839.56	1411188.48
160	562833.29	1411187.60
161	562826.96	1411187.79
162	562821.14	1411188.94
163	562808.05	1411188.10
164	562800.40	1411189.09
165	562791.63	1411191.07
166	562783.09	1411193.91
167	562774.88	1411197.59
168	562767.08	1411202.07
169	562762.15	1411205.48
170	562760.85	1411208.35
171	562758.78	1411213.97
172	562757.26	1411219.77
173	562756.03	1411228.68
174	562756.05	1411234.36
175	562743.56	1411231.61
176	562742.11	1411229.33
177	562740.73	1411227.92
178	562737.50	1411225.73
179	562735.71	1411224.96
180	562732.19	1411224.16
181	562729.44	1411224.66
182	562728.10	1411223.56
183	562724.53	1411222.07
184	562714.29	1411220.20
185	562693.03	1411215.38
186	562619.61	1411226.76
187	562595.69	1411267.29
188	562594.83	1411271.12

Точка	X	Y
189	562472.67	1411290.17
190	562466.91	1411291.08
191	562465.50	1411281.45
192	562463.11	1411273.47
193	562461.17	1411270.08
194	562459.91	1411268.54
195	562457.40	1411266.64
196	562453.99	1411265.24
197	562450.44	1411264.54
198	562443.44	1411264.40
199	562439.30	1411266.04
200	562436.76	1411267.81
201	562434.64	1411270.04
202	562432.99	1411272.72
203	562425.22	1411297.56
204	562409.29	1411300.06
205	562409.42	1411292.57
206	562414.15	1411277.62
207	562414.23	1411269.69
208	562412.84	1411266.89
209	562411.73	1411265.39
210	562408.90	1411262.92
211	562406.82	1411262.27
212	562402.74	1411261.75
213	562398.43	1411262.24
214	562394.30	1411263.75
215	562390.34	1411266.42
216	562388.27	1411269.27
217	562387.77	1411270.31
218	562388.11	1411270.47
219	562380.82	1411278.19
220	562380.14	1411281.12
221	562376.75	1411284.95
222	562368.61	1411295.71
223	562359.92	1411307.91
224	562326.19	1411313.16
225	562326.51	1411309.27
226	562326.01	1411307.76
227	562324.52	1411305.48
228	562322.32	1411303.78
229	562319.64	1411302.82
230	562315.43	1411302.47

Точка	X	Y
231	562313.92	1411302.68
232	562311.25	1411303.70
233	562299.39	1411307.11
234	562294.74	1411309.66
235	562284.61	1411310.48
236	562277.77	1411313.22
237	562276.18	1411314.75
238	562274.14	1411317.79
239	562272.86	1411321.45
240	562147.60	1411340.97
241	562109.40	1411346.92
242	562108.49	1411341.29
243	562105.31	1411339.14
244	562102.68	1411338.59
245	562099.07	1411340.30
246	562093.38	1411342.42
247	562089.22	1411345.62
248	562087.10	1411348.19
249	562086.90	1411349.44
250	562085.56	1411347.96
251	562084.03	1411346.66
252	562082.35	1411345.59
253	562080.54	1411344.74
254	562078.64	1411344.14
255	562076.67	1411343.79
256	562074.67	1411343.70
257	562072.68	1411343.88
258	562070.73	1411344.32
259	562068.86	1411345.01
260	562067.09	1411345.95
261	562065.46	1411347.10
262	562064.94	1411347.55
263	562063.63	1411349.05
264	562062.38	1411350.62
265	562061.21	1411352.23
266	562060.11	1411353.91
267	562059.75	1411354.50
268	562064.13	1411374.06
269	562067.23	1411382.00
270	562068.11	1411383.27
271	562068.91	1411383.89
272	562070.33	1411384.41

Точка	X	Y
273	562072.26	1411384.91
274	562074.25	1411385.16
275	562076.24	1411385.19
276	562078.23	1411384.97
277	562080.18	1411384.52
278	562082.06	1411383.84
279	562083.85	1411382.95
280	562085.51	1411381.86
281	562087.04	1411380.56
282	562088.40	1411379.10
283	562089.59	1411377.48
284	562090.57	1411375.74
285	562091.34	1411373.90
286	562092.89	1411369.58
287	562109.17	1411367.04
288	562113.95	1411369.45
289	562116.33	1411367.70
290	562117.50	1411365.85
291	562137.54	1411362.67
292	562149.04	1411356.15
293	562151.69	1411360.42
294	562155.83	1411359.76
295	562169.20	1411379.31
296	562172.83	1411385.31
297	562179.79	1411397.36
298	562179.72	1411399.15
299	562179.08	1411400.59
300	562178.42	1411402.08
301	562168.37	1411407.93
302	562157.34	1411416.78
303	562148.42	1411423.05
304	562135.46	1411430.30
1	562141.99	1411440.82
Контур 2		
305	562188.62	1411394.12
306	562191.03	1411393.21
307	562193.99	1411390.86
308	562194.98	1411389.49
309	562195.67	1411385.10
310	562199.67	1411374.14
311	562203.10	1411360.59
312	562206.21	1411351.89

Точка	X	Y
313	562163.88	1411358.49
314	562171.63	1411370.06
315	562177.39	1411379.41
316	562184.36	1411392.32
317	562185.24	1411393.25
318	562186.48	1411393.90
305	562188.62	1411394.12
Контур 3		
319	562371.58	1411305.93
320	562400.92	1411301.33
321	562401.40	1411290.79
322	562401.82	1411289.34
323	562399.75	1411282.44
324	562398.00	1411274.76
325	562391.64	1411280.94
326	562386.53	1411285.37
327	562376.50	1411298.65
319	562371.58	1411305.93
Контур 4		
328	562333.93	1411343.05
329	562335.54	1411342.72
330	562338.56	1411341.10
331	562339.82	1411339.82
332	562347.45	1411329.94
333	562327.89	1411332.98
334	562328.92	1411339.07
335	562330.31	1411341.35
336	562332.21	1411342.92
328	562333.93	1411343.05
Контур 5		
337	562441.30	1411295.06
338	562457.76	1411292.50
339	562450.06	1411280.51
340	562449.80	1411279.29
341	562447.87	1411279.28
342	562447.08	1411279.87
343	562441.75	1411293.41
337	562441.30	1411295.06
Контур 6		
344	562420.87	1411332.30
345	562422.14	1411331.76
346	562422.74	1411330.83

Точка	X	Y
347	562422.45	1411329.44
348	562423.82	1411318.03
349	562412.82	1411319.74
350	562414.49	1411328.66
351	562415.39	1411330.54
352	562416.18	1411331.20
344	562420.87	1411332.30
Контур 7		
353	562292.92	1411318.20
354	562318.74	1411314.17
355	562318.82	1411313.38
356	562318.36	1411311.46
357	562317.52	1411310.61
358	562316.34	1411310.15
359	562313.23	1411310.83
360	562305.10	1411314.12
361	562297.26	1411315.80
353	562292.92	1411318.20
Контур 8		
362	561495.26	1411526.14
363	561503.83	1411519.76
364	561500.38	1411513.05
365	561496.16	1411503.57
366	561491.99	1411492.38
367	561501.00	1411468.79
368	561500.23	1411450.31
369	561498.89	1411431.84
370	561497.27	1411419.66
371	561480.38	1411399.14
372	561439.93	1411431.42
373	561442.62	1411435.35
374	561443.93	1411438.15
375	561444.68	1411440.38
376	561444.86	1411440.91
377	561445.47	1411443.84
378	561445.90	1411448.63
379	561446.49	1411453.20
380	561447.21	1411457.61

Точка	X	Y
381	561447.78	1411460.58
382	561449.21	1411466.73
383	561449.76	1411468.22
384	561452.10	1411473.69
385	561454.11	1411477.66
386	561455.58	1411480.24
387	561459.00	1411485.55
388	561477.36	1411512.43
389	561479.24	1411514.54
390	561482.74	1411517.92
391	561484.97	1411519.78
392	561487.35	1411521.56
393	561489.84	1411523.21
394	561492.35	1411524.67
362	561495.26	1411526.14
Контур 9		
395	561690.04	1411428.62
396	561702.39	1411426.70
397	561700.60	1411415.21
398	561701.76	1411414.79
399	561702.28	1411413.64
400	561702.40	1411410.23
401	561702.49	1411408.20
402	561701.62	1411401.55
403	561701.68	1411397.76
404	561699.77	1411389.47
405	561698.01	1411383.55
406	561697.11	1411383.04
407	561691.85	1411383.58
408	561690.31	1411360.28
409	561688.78	1411352.67
410	561688.72	1411350.32
411	561681.51	1411338.30
412	561675.93	1411342.00
413	561680.88	1411351.04
414	561683.90	1411384.01
415	561683.33	1411385.20
416	561683.21	1411406.41

Точка	X	Y
417	561683.53	1411407.46
418	561684.34	1411408.20
419	561691.47	1411411.94
420	561692.13	1411412.30
421	561692.10	1411415.64
422	561688.12	1411416.27
395	561690.04	1411428.62
Контур 10		
423	561918.66	1411401.04
424	561916.63	1411396.61
425	561922.55	1411395.71
426	561919.61	1411376.84
427	561909.89	1411378.25
428	561908.52	1411374.93
429	561900.69	1411377.47
430	561900.92	1411378.93
431	561899.66	1411379.37
432	561902.86	1411399.81
433	561907.11	1411399.15
434	561907.39	1411400.94
423	561918.66	1411401.04
Контур 11		
435	561729.10	1411433.17
436	561729.83	1411426.20
437	561720.99	1411422.01
438	561712.54	1411425.73
439	561712.47	1411432.32
440	561718.66	1411429.43
441	561719.96	1411432.21
435	561729.10	1411433.17
Контур 12		
442	561472.09	1411515.16
443	561475.71	1411512.24
444	561459.51	1411493.20
445	561459.20	1411493.44
442	561472.09	1411515.16