Муниципальное казенное учреждение
«Центр пространственного развития городского округа Верхняя Пышма»

МКУ «ЦПР ГО Верхняя Пышма»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩЕЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

«Водовод с подъездными дорогами к водозаборным скважинам № 12а, № 7, № 13, № 15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ. Строительство насосных станции скважин № 12а, № 7, № 13, № 15 и водоводов от скважины № 12 до № 12а, до № 7, до № 13, до № 15»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории
Раздел 1, 2

06-2026-1-ППТ

г. Верхняя Пышма
2026 г.

Муниципальное казенное учреждение
«Центр пространственного развития городского округа Верхняя Пышма»

МКУ «ЦПР ГО Верхняя Пышма»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩЕЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

«Водовод с подъездными дорогами к водозаборным скважинам № 12а, № 7, № 13, № 15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ. Строительство насосных станции скважин № 12а, № 7, № 13, № 15 и водоводов от скважины № 12 до № 12а, до № 7, до № 13, до № 15»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории
Раздел 1, 2

06-2026-1-ППТ

Директор _____ А.В. Воробьёв

г. Верхняя Пышма
2026 г.

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

№	Наименование	№ листов	кол-во листов
	Проект планировки территории		
	Основная (утверждаемая) часть Проекта планировки территории [1,2]		
1	**Раздел 1.** Проект планировки территории. Графическая часть		
1.1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, М 1:2000	1	1
2	**Раздел 2.** Положение о размещении линейных объектов	-	17
	Материалы по обоснованию Проекта планировки территории [3,4,5,6]		
3	**Раздел 3.** Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть		
3.1	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов), М 1:15000	2	1
3.2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, М 1:2000	3	1
3.3	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, М 1:2000	4	1
3.4	Схема конструктивных и планировочных решений, М 1:2000	5	1
4	**Раздел 4.** Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	-	130
	Проект межевания территории		
	Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории		
5	**Раздел 1.** Проект межевания территории. Графическая часть		
5.1	Чертеж межевания территории, М 1:1000	1	1
6	**Раздел 2.** Проект межевания территории. Текстовая часть	-	15
	Материалы по обоснованию Проекта межевания территории		
7	**Раздел 3.** Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть		
7.1	Чертеж межевания территории (существующее использование территории), М 1:1000	2	1
8	**Раздел 4.** Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	-	6

Примечания: 1 – Чертеж границы зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащего переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта, не представлен в связи с отсутствием данных зон. Проектом планировки не предлагается перенос (переустройство) линейного объекта;

2 - Чертеж красных линий проектом не предусмотрен в связи с тем, что Проектом планировки не планируется установление границ территорий общего пользования в границах населенного пункта, и отсутствуют существующие (ранее установленные) красные линии на территории, в отношении которой осуществляется подготовка настоящей документации;

3 - Схема границ территорий объектов культурного наследия не представлена в связи с отсутствием объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка Проекта планировки;

4 - Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта не представлена в связи с тем, что Проект планировки не предусматривает размещение автомобильных дорог и железнодорожного транспорта;

5 - Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории в рамках документация по планировке территории, предусматривающей размещение водовода, не входит в состав случаев, в которых предусматривается ее подготовка, в соответствии с Приказом Минстрой России от 25.04.2017г. №740/пр.

6 - Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень карсты, эрозия и т.д.) не представлена в связи с отсутствием объектов, являющихся источниками ЧС, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка Проекта планировки.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ....6
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть....8
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов....10
1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемого для размещения линейного объекта....10
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 устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта....12
3. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта....12
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения....12
5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зоны их планируемого размещения....13
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), 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 линейного объекта....14
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта....17
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды17
9. 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....21
10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ....23
Приложение 1. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта....24

ВВЕДЕНИЕ

Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта «Водовод с подъездными дорогами к водозаборным скважинам № 12а, № 7, № 13, № 15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ. Строительство насосных станций скважин № 12а, № 7, № 13, № 15 и водоводов от скважины № 12 до № 12а, до № 7, до № 13, до № 15» включает в себя Проект планировки территории (далее – Проект планировки) и проект межевания территории.

Документация разработана в целях:

– Обеспечения устойчивого развития территории городского округа Верхняя Пышма, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ зон планируемого размещения линейного объекта и объектов капитального строительства, входящих в его состав.

– Определения местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков, установления границ публичных сервитутов для размещения линейного объекта и обеспечения его эксплуатации.

– Резервирования земельных участков (в том числе посредством изъятия для муниципальных нужд) для размещения проектируемого линейного объекта и объектов капитального строительства, входящих в его состав.

– Развития инженерной инфраструктуры городского округа Верхняя Пышма, а именно обеспечения населения хозяйственно-питьевым водоснабжением за счет ввода в эксплуатацию новых водозаборных скважин Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ.

В настоящем разделе представлены Положения о размещении линейных объектов. Положения являются утверждаемой частью Проекта планировки.

Документация по планировке территории подготовлена на основании следующих распорядительных документов:

1) Постановление Администрации городского округа Верхняя Пышма №87 от 30.01.2026г.;

2) Техническое задание на разработку документации по планировке территорий, предусматривающей размещение линейного объекта «Водовод с подъездными дорогами к водозаборным скважинам № 12а, № 7, № 13, № 15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ. Строительство насосных станций скважин № 12а, № 7, № 13, № 15 и водоводов от скважины № 12 до № 12а, до № 7, до № 13, до № 15».

Территория подготовки Проекта планировки расположена на территории городского округа Верхняя Пышма Свердловской области, Южно-Соколовский участок Верхне-Адуйского МПВ (в окрестностях с. Соколовка, п. Нагорный, п. Красный Адуй).

Настоящим Проектом планировки предлагается размещение линейного объекта – «Водовод с подъездными дорогами к водозаборным скважинам № 12а, № 7, № 13, № 15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ. Строительство насосных станций скважин № 12а, № 7, № 13, №15 и водоводов от скважины № 12 до № 12а, до № 7, до № 13, до № 15».

Проект планировки разрабатывается в отношении:

– **линейного объекта**, представляющего собой водовод к водозаборным скважинам № 12а, № 7, № 13, № 15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ; водовод от скважины № 12 до № 12а, до № 7, до № 13, до № 15;

– **объектов капитального строительства**, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта, а также сопутствующие его строительству и эксплуатации;

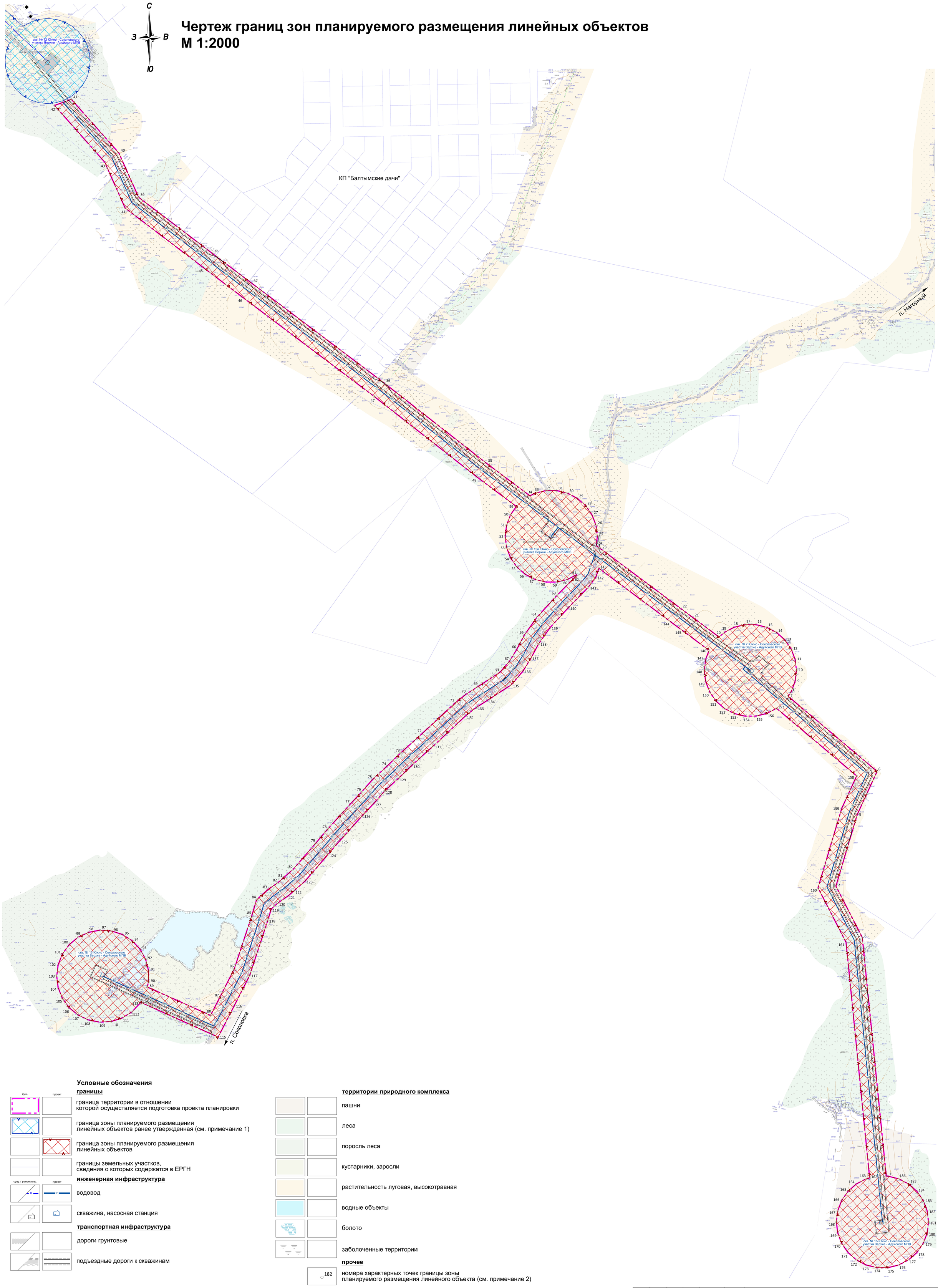
– **территорий**, прилегающих к проектируемому линейному объекту, на которых устанавливается режим ограничения использования в связи с организацией санитарно-защитной полосы водоводов, зоны санитарной охраны I пояса.

Общая площадь подготовки Проекта планировки составляет 8,54 га.

Подготовка графической части документации по планировке территории выполнена в системе координат МСК-66 (местная система координат Свердловской области) – система координат, используемая для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов
М 1:2000



Условные обозначения

границы

сущ.	проект	
		граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
		граница зоны планируемого размещения линейных объектов ранее утвержденная (см. примечание 1)
		граница зоны планируемого размещения линейных объектов
		границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕРГН

инженерная инфраструктура

сущ. / ранее запр.	проект	
В	В1	водовод
		скважина, насосная станция

транспортная инфраструктура

		дороги грунтовые
		подъездные дороги к скважинам

территории природного комплекса

		пашни
		леса
		поросль леса
		кустарники, заросли
		растительность луговая, высокотравная
		водные объекты
		болото
		заболоченные территории

прочее

182	номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта (см. примечание 2)

Примечания:
1. Документация по планировке территории линейного объекта «Водовод с подъездной дорогой к водозаборной скважине № 12 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ. Строительство насосной станции скважины № 12 и водовода от скважины № 12», утвержденная постановлением Администрации городского округа Верхняя Пышма от 30.04.2025 № 569.
2. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта приведен в Разделе 2. Положение о размещении линейных объектов (приложение 1)

						06-2026-1
						Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта «Водовод с подъездными дорогами к водозаборным скважинами № 12а, № 7, № 13, № 15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ. Строительство насосных станции скважин № 12а, № 7, № 13, № 15 и водоводов от скважины № 12 до № 12а, до № 7, до № 13, до № 15»
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подп.	Дата	
Разработал		Ермакова				Основная (утверждаемая) часть
Директор		Воробьёв				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	1

МБУ «ЦПР ГО Верхняя Пышма»

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемого для размещения линейного объекта

Наименование объекта: Водовод с подъездными дорогами к водозаборным скважинам № 12а, № 7, № 13, № 15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ. Строительство насосных станций скважин № 12а, № 7, № 13, № 15 и водоводов от скважины № 12 до № 12а, до № 7, до № 13, до № 15

Основные характеристики*:

– тип объектов: система водоснабжения;

– состав системы водоснабжения: наружные сети системы централизованного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения в виде трубопроводов и водозаборных скважин;

– статус: ***объект местного значения***;

– вид работ: новое строительство;

– объекты капитального строительства, входящие в состав линейного объекта: 4 насосные станции блочно-модульные скважин № 12а, № 7, № 13, №15. Тип насосной станции промышленный, потребляемая мощность насосной станции 11 кВт;

- объекты капитального строительства, сопутствующие строительству и эксплуатации линейного объекта: подъездные дороги к водозаборным скважинам № 12а, № 7, № 13, № 15;

– проектная мощность системы водоснабжения: производительность водозаборных скважин: скв.12а - 950 м^3/сут, скв. 7 - 864 м^3/сут, скв. 13 - 432 м^3/сут, скв. 15 - 518 м^3/сут;

– глубина водозаборных скважин: скв.12а – 60 м, скв.13 – 75 м, скв.7 – 60 м, скв.15 – 75 м;

– протяженность подъездных дорог: к скв.7 - 220 м, к скв. 13 – 145 м, к скв.15 – 377 м;

– ширина подъездной дороги 3,5 м;

– требуемая категория надежности подачи воды – III;

– точки подключения системы водоснабжения: водовод от скважины № 12 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ;

– точки подключения системы электроснабжения: проектируемая воздушная линия электропередачи - подлежат уточнению на последующих стадиях проектирования;

– протяженность линейного объекта: протяженность водовода 1365 м;

– способ прокладки водоводов: подземный;

– диаметры труб: диаметр подводящего трубопровода (Ду): 200 мм;

– сведения о категории земель, на которых будет располагаться линейный объект: ***земли сельскохозяйственного назначения***;

– кадастровый квартал, в которых находится проектируемый линейный объект: 66:36:2903008;

– идентификация проектируемых линейных объектов в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.09.1998г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне»: является не категорированным по гражданской обороне;

– уровень ответственности сооружения – II (нормальный);

– этапы реализации: расчетные сроки реализации настоящего Проекта планировки 2026-2027 год;

– очередность строительства предполагается осуществлять в 1 этап; продолжительность строительства составляет 18 мес.

Площадь территории, непосредственно затрагиваемой производством строительно-монтажных работ (зона планируемого размещения линейного объекта и площадок объектов капитального строительства), составляет указать точную площадь пятна застройки, 47411 кв.м.

Дополнительно, в целях обеспечения безопасной эксплуатации объекта, устанавливаются зоны с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ):

– зоны санитарной охраны (ЗСО) первого пояса водозаборных скважин № 12а, 7, 13, 15 общей площадью 37 960 кв.м (в т.ч. скв.12а – 9494 кв.м, скв.13 – 9484 кв.м, скв.7 – 9491 кв.м, скв.15 – 9491 кв.м);

– санитарно-защитная полоса водовода шириной 10 м по обе стороны от трубопровода.

Общая площадь территории, охваченной Проектом планировки (с учетом всех ЗОУИТ), составляет 8,54 га

**Основные технико-экономические показатели объекта уточнить проектной документацией.*

Назначение: строительство системы централизованного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения городского округа Верхняя Пышма.

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 устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта

Территория, на которой устанавливается граница зоны планируемого размещения линейного объекта: в административном отношении участок проектируемого водовода расположен в Свердловской области, городском округе Верхняя Пышма, окрестности с. Соколовка, п. Нагорный, п. Красный Адуй.

Предполагаемая трасса линейного объекта расположена в кадастровом квартале 66:36:2903008.

3. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта – водовод с подъездными дорогами к водозаборным скважинам № 12а, № 7, № 13, № 15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ; водовод от скважины № 12 до № 12а, до № 7, до № 13, до № 15 принята в виде параллельных линий, отстоящих по обе стороны от водовода на 10,0 м в соответствии с размером санитарно-защитной полосы, а также с учетом размещения объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта и сопутствующие его строительству и эксплуатации.

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта – водозаборные скважины № 12а, № 7, № 13, № 15 принята в виде ЗСО 1 пояса данных скважин радиусом 55 м по рекомендациям МУП «Водоканал».

В соответствии с СаНПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», нормативный радиус первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) для защищенных подземных источников составляет 50 м. С учетом гидрогеологических условий, степени защищенности водоносного горизонта и рекомендаций МУП «Водоканал», проектом принимается граница первого пояса ЗСО радиусом 55 м от центра скважины. Ширина санитарно-защитной полосы водовода принимается по 10 м по обе стороны от крайних линий трубопровода в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в Приложении 1.

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

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству), отсутствуют.

5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зоны их планируемого размещения

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, а также ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства, реконструкции объектов капитального строительства определяют градостроительные регламенты, установленные Правилами землепользования и застройки городского округа Верхняя Пышма.

Участок проектирования расположен в следующих территориальных зонах за пределами границ населенных пунктов, согласно Правилам землепользования и застройки городского округа, Верхняя Пышма:

СХН-2– Зона сельскохозяйственного использования.

Границы территориальных зон должны отвечать требованию принадлежности каждого земельного участка только к одной территориальной зоне, за исключением земельного участка, границы которого в соответствии с земельным законодательством могут пересекать границы территориальных зон (земельного участка образуемого в целях осуществления пользования недрами, строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, их неотъемлемых технологических частей, гидротехнических сооружений, а также строительства водохранилищ, иных искусственных объектов (согласно п.7, ст. 11.9 Земельного кодекса Российской Федерации).

В состав территориальных зон всех видов могут включаться земельные участки, занятые линейными объектами, на которые в соответствии со ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации не распространяется действие градостроительного регламента данной территориальной зоны, включая территорию общего пользования.

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов не установлены.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны не установлены.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не установлены.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), 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 линейного объекта

В проектах хозяйственно-питьевых водоводов необходимо предусматривать ЗСО источников водоснабжения, водопроводных сооружений, насосных станций и водоводов согласно положениям, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Территория первого пояса ЗСО водозаборных скважин № 12а, № 7, № 13, №15 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ расположена в радиусе 55 метров от центра скважины по данным МУП «Водоканал».

Территория первого пояса зоны санитарной охраны подземного источника питьевого водоснабжения (далее – первый пояс) регламентируется следующими документами:

– часть 3 статьи 44 Водного кодекса Российской Федерации;

– СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- СанПиН 2.1.4.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

– пункт 14.6 СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной.

Запрещается сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты, расположенные в границах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

На территории первого пояса запрещается:

– посадка высокоствольных деревьев;

– все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения;

– размещение жилых и общественных зданий, проживание людей;

– применение ядохимикатов, удобрений и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

На территории первого пояса здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В

исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса при их вывозе.

Санитарные мероприятия должны выполняться в пределах первого пояса ЗСО органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов.

Отсутствие утвержденного проекта ЗСО не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

Ширина санитарно-защитной полосы водовода принята 10 м по обе стороны от крайних линий водовода в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и техническим заданием.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

В соответствии со ст. 23, 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, а также ст. 18 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в границах санитарно-защитной полосы водовода шириной 10 м в обе стороны от оси трубопровода устанавливается режим ограниченного использования земельных участков. Данный режим предусматривает обременение земельного участка сервитутом (в том числе публичным сервитутом в соответствии с гл. V.2 Земельного кодекса Российской Федерации) для обеспечения эксплуатации и сохранности линейного объекта.

Использование земельных участков сельскохозяйственного назначения в границах указанной полосы допускается для ведения сельскохозяйственных работ (вспашка, сенокос, выпас скота) при условии соблюдения правил охраны водопроводных сетей, установленных СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». При этом в границах санитарно-защитной полосы запрещается возведение капитальных и некапитальных строений, складирование материалов, а проведение глубокой вспашки почвы осуществляется по предварительному согласованию с эксплуатирующей организацией во избежание повреждения трубопровода и его изоляции.

Трассировка проектируемого водовода в коридоре существующих линейных объектов транспортного назначения (грунтовых дорог) предусмотрена в целях минимизации изъятия земель сельскохозяйственного назначения и оптимизации землепользования. Размещение

инженерных сетей в полосе отвода автомобильных дорог осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности…» и по согласованию с их владельцами, с обеспечением безопасности дорожного движения и сохранности дорожных сооружений.

Минимальные нормируемые расстояния от проектируемых сетей водоснабжения до фундаментов зданий и сооружений, а также до красных линий и других инженерных коммуникаций, строго соблюдены и учтены в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СП 31.13330.2012. Соблюдение данных нормативов гарантирует безопасность капитальных объектов, исключает подтопление фундаментов при аварийных ситуациях и обеспечивает беспрепятственный доступ спецтехники для обслуживания и ремонта сетей.

По территории в границах настоящего Проекта планировки разработанная и утвержденная документация по планировке территории отсутствует. Северо-западнее границы проектирования разработана Документация по планировке территории линейного объекта «Водовод с подъездной дорогой к водозаборной скважине № 12 Южно-Соколовского участка Верхне-Адуйского МПВ. Строительство насосной станции скважины № 12 и водовода от скважины № 12», утвержденная постановлением Администрации городского округа Верхняя Пышма от 30.04.2025 № 569.

Проектируемый линейный объект не оказывает негативного влияния на сохраняемые объекты капитального строительства (здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено), существующие и строящиеся на момент подготовки настоящего Проекта планировки, а также объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Размещение ОКС, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта, не нарушает требований нормативно-правовых документов и действующего законодательства.

Проектная/рабочая документация по иным перспективным объектам капитального строительства и различного рода сооружений по территории проектирования не разрабатывалась.

В соответствии с вышесказанным, мероприятия по защите 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 не требуются.

Размещение линейного объекта и установление охранных зон (санитарно-защитных полос) создают ограничения (обременения) в использовании земельных участков сельскохозяйственного назначения. Возмещение убытков собственникам земельных участков, землевладельцам, землепользователям и арендаторам, а также потери сельскохозяйственного производства будут осуществлены в порядке, установленном земельным законодательством Российской Федерации, на стадии подготовки проектной документации и оформления прав на земельные участки.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

В связи с отсутствием на проектируемой территории охранных зон и территорий памятников и ансамблей, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также границ территорий памятников или ансамблей, которые являются вновь выявленными объектами культурного наследия, необходимость в разработке мероприятий по сохранению объектов культурного наследия отсутствует.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Технические решения, описанные в настоящем Проекте планировки, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций, экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований нормативных документов.

Все работы по строительству водовода выполняются специализированной организацией с учетом требований заинтересованных сторон, согласовавших строительство данного объекта. Мероприятия по сохранению окружающей природной среды обеспечиваются выполнением нормативных требований. Выполнение строительно-монтажных работ, с учетом перечисленных ниже мероприятий, не вызовет изменений в природе и не приведет к опасным воздействиям на нее.

В связи с размещением линейного объекта рассмотрены следующие факторы по охране окружающей среды:

1. Охрана атмосферного воздуха

Атмосферный воздух рассматриваемой территории содержит определенное количество примесей, поступающих от естественных и антропогенных источников Свердловской области. Антропогенные загрязнения отличаются многообразием видов и многочисленностью источников, к которым относятся газообразные выбросы автотранспорта, промышленных предприятий, котельных и т.д. Проектируемый объект *не будет являться источником* выброса загрязняющих веществ в атмосферу и *не повлияет на изменение качества* атмосферного воздуха района.

При проведении подготовительных и строительно-монтажных работ основными факторами воздействия на атмосферный воздух будут используемая техника, сварочные работы, работы по нанесению антикоррозионных, лакокрасочных и иных покрытий; земляные и иные работы, сопровождающиеся нарушением растительного и почвенного покрова; разгрузка минеральных строительных материалов (песок, щебень).

При эксплуатации проектируемого объекта источниками выбросов будут являться внутренние, внешние проезды и подъезжающий автотранспорт.

2. Охрана земельных ресурсов

Основным видом воздействия на рельеф, почвы и грунты при строительстве проектируемого объекта является нарушение естественного состояния земной поверхности и почвы, происходящее при строительстве объекта, а также неорганизованный проезд техники, проведение ремонтных и других видов работ вне предназначенных для этих целей мест, неорганизованный сброс различных строительных отходов (куски труб, бетонных и других изделий).

Основные направления воздействия строительной техники заключаются в загрязнении природной среды горюче-смазочными материалами при ремонте, заправке и прочих мероприятиях. Однако в целом геохимическое воздействие на почвы в период строительства локально и непродолжительно по времени.

Поскольку линейный объект размещается на землях сельскохозяйственного назначения, в период подготовительных работ будет осуществлено снятие плодородного слоя почвы с последующим его складированием во временных отвалах с соблюдением требований ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель». Снятый плодородный слой будет использован для технической и биологической рекультивации земель, занимаемых линейным объектом, после завершения строительства. Мероприятия по рекультивации будут разработаны в составе проектной документации.

В период эксплуатации проектируемого объекта в нормальном режиме работы отрицательное воздействие на почвенный слой возможно лишь при аварийных ситуациях (при наличии утечек горюче-смазочных материалов (далее - ГСМ).

В целях снижения возможности загрязнения почвенно-растительного покрова различными отходами производства при проектировании должны быть предусмотрены природоохранные мероприятия, отвечающие современным требованиям экологической безопасности.

3. Охрана поверхностных и подземных вод

При пересечении трассой водовода водных объектов (ручьев, оврагов с постоянным или временным водотоком) работы будут осуществляться с соблюдением требований ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации. В границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос запрещается движение строительных машин и механизмов вне дорожной колеи, заправка техники, размещение временных складов и свалок. Пересечение водотоков будет осуществляться закрытым способом (методом ГНБ или в футляре) для минимизации воздействия на водную среду.

На этапе строительства основными источниками воздействия на воды будут промышленные и бытовые стоки. При подготовке производственной площадки под технологические объекты возможно нарушение естественной структуры поверхностного и грунтового потока природных вод, что требует мер по предупреждению заболачивания отдельных участков. Также на гидрохимический режим подземных вод влияние будут оказывать строительство и функционирование временных дорог, строительные машины и механизмы, места временного складирования отходов, места хранения топлива и горюче-смазочных веществ.

Требуется предусмотреть мероприятия по защите подземных вод от хозяйственных стоков. При отсутствии аварийных ситуаций, связанных, например, с разливом ГСМ, данное воздействие на природные воды окажется непродолжительным по времени и не приведет к значительным негативным последствиям.

Во время эксплуатации объекта негативное воздействие на грунтовые и поверхностные воды возможно лишь при аварийных ситуациях.

4. Охрана растительного и животного мира

Намечаемое строительство будет осуществляться на весьма ограниченной территории, в значительной степени антропогенно-трансформированной, характеризующейся невысокой плотностью и ограниченным видовым составом растительности, характерным для антропогенного городского ландшафта и предназначенной для расположения таких объектов. Намечаемое строительство проектируемого объекта *не окажет влияния* на растительный мир в районе строительства.

Намечаемое строительство будет осуществляться на весьма ограниченной территории, в значительной степени антропогенно-трансформированной, характеризующейся невысокой плотностью и ограниченным видовым составом животного мира, флоры и фауны, характерным для антропогенного городского ландшафта и предназначенной для расположения таких объектов. Намечаемое строительство проектируемого объекта *не окажет влияния* на животный мир и среду обитания в районе строительства. Проектируемый объект не является препятствием.

Виды растений, животных и грибов, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Свердловской области, на территории проектирования не выявлены. В случае случайного обнаружения таковых в период производства работ, будут обеспечены меры по их сохранению в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» и региональных нормативных актов.

Планируемые строительные решения по максимальной блокировке проектируемого здания и сокращения протяженности инженерных сетей обеспечивают наиболее рациональное использование земельных ресурсов.

На этапе строительства воздействие проектируемых объектов на растительный покров будет проявляться в виде его механического нарушения в пределах площадки. При проведении строительных работ все работы должны проводиться с соблюдением земельного отвода. В период эксплуатации построенный объект не будет оказывать воздействие на растительность.

5. Отходы, образующиеся при строительстве линейного объекта

На рассматриваемой территории загрязнение строительными, бытовыми, промышленными отходами не выявлено. Свалки и полигоны твердо-бытовых отходов на участке изысканий отсутствуют.

Мероприятия по охране окружающей среды:

– соблюдение технологии строительства и эксплуатации;

– технология выполнения строительно-монтажных работ не требует одновременной работы большого количества строительных механизмов и транспортных средств, поэтому их суммарный выброс вредных веществ в атмосферу не требует никаких

специальных мероприятий для снижения концентрации вредных примесей в воздухе в районе строительства;

– обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство линейного объекта;

– проезд строительной техники осуществляется только по автодорогам;

– автотранспорт, задействованный для строительства, должен ежегодно проходить техосмотр в органах ГИБДД и поэтому должен соответствовать всем необходимым нормам, в том числе и на содержание серы, свинца и двуокиси углерода в выхлопных газах. Воздействие на атмосферный воздух в процессе строительства будет носить кратковременный характер, источник загрязнения – строительная техника;

– заправка автотранспорта, строительных машин и механизмов производится на ближайшей автозаправочной станции (АЗС) с соблюдением всех мер предосторожности против растекания ГСМ по земле и с соблюдением правил пожарной безопасности при работе с горюче-смазочными материалами;

– рекультивация нарушенных земель после завершения строительства, включая восстановление нарушенных покрытий;

– организация подъездных путей с твёрдым покрытием, дорожными плитами;

– организация системы сбора, транспортировки отходов, образующихся в процессе строительства объекта;

– своевременное удаление проливов отработанных масел с целью предотвращения загрязнения нефтепродуктами почв и подземных вод;

– постоянный контроль за техническим состоянием проектируемого объекта;

– разработка плана ликвидации аварийных ситуаций и утверждение его соответствующими контролирующими органами.

В процессе строительства будут образовываться отходы различных классов опасности (строительный мусор, грунт, отходы от упаковки, отработанные масла, ветошь и т.д.). Сбор, временное хранение, транспортировка и утилизация (размещение) отходов будут осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Для всех образующихся отходов будут разработаны паспорта, а их вывоз и обезвреживание будут производиться специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии, на основании заключенных договоров. Отходы I-IV классов опасности будут сдаваться на специализированные полигоны и пункты приема

При соблюдении всех мероприятий по сохранению окружающей среды, а также учитывая отсутствие сброса загрязняющих веществ в водные объекты, недопущение и своевременную ликвидацию проливов загрязняющих веществ на поверхность почвы, осуществление выбросов в атмосферу в пределах ПДК, можно сделать вывод о том, что загрязнение окружающей среды в период эксплуатации объекта не превысит нормативных значений.

9. 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

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Для предотвращения возникновения пожаров, связанных с размещением линейного объекта, предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство линейного объекта;
- соблюдение безопасных расстояний от объекта до соседних зданий и сооружений;
- создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара, а именно дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны быть всегда свободными, обеспечивать круглогодичный проезд для пожарной техники;
- сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения.

Предотвращение распространения пожара достигается мероприятиями, ограничивающими площадь, интенсивность и продолжительность горения. К ним относятся:

- ограничение пожарной опасности строительных материалов, используемых в поверхностных слоях конструкций здания, в том числе кровель, отделок и облицовок фасадов, помещений и путей эвакуации;
- наличие первичных, в том числе автоматических и привозных, средств пожаротушения, сигнализации и оповещение о пожаре.

Профилактические действия - это бытовые действия, уменьшающие вероятность возникновения пожара, а именно:

- установка устройств защитного отключения и автоматических предохранителей;
- изучение сотрудниками предприятий пожарно-технического минимума.

Активная борьба с пожаром (тушение пожара) производится огнетушителями различного наполнения, песком и другими негорючими материалами, мешающими огню распространяться и гореть.

Для тушения пожара привлекаются техника и работники пожарной части, расположенной на расстоянии не более 3 км.

Разработка схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайным ситуациям, на стадии подготовки документации по планировке территории не требуется, поскольку проектируемый линейный объект не относится к опасным производственным объектам, химически опасным объектам, а также не предусматривает размещения объектов с постоянным пребыванием людей. Оценка рисков чрезвычайных ситуаций будет выполнена на стадии подготовки проектной документации в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций:

- мониторинг и прогнозирование ЧС: систематическое наблюдение за состоянием защищаемых территорий, объектов и за работой сооружений инженерной защиты, периодический анализ всех факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций;

- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания: проверка систем оповещения и подготовка к заблаговременному оповещению о возникновении и развитии ЧС населения и организаций, аварии на которых способны нарушить жизнеобеспечение населения, информирование населения о необходимых действиях во время ЧС;

- разработка плана мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера (ветер, дождь, снег, град, метель при ветре, гололед, сложные отложения, туман, мороз, жара, резкое изменение температуры воздуха, гроза, гололедица);

- разработка плана мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера (аварии на транспортных коммуникациях, аварии на наружных и внутренних сетях электроснабжения, водоснабжения, канализации и водостока, террористические акты);

- контроль над состоянием и своевременное восстановление деятельности линий электропередач, связи;

- разработка плана мероприятий по гражданской обороне.

10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатель
1.	Площадь проектируемой территории	га	8,54
2.	Протяженность планируемого линейного объекта (в плане)	м	1365
3.	Площадь в границах зоны планируемого размещения линейного объекта	га	8,54
4.	Проектная мощность системы водоснабжения (производительность водозаборных скважин)	$м^3$/сут.	скв.12а - 950 м3/сут, скв. 7 - 864 м3/сут, скв. 13 - 432 м3/сут, скв. 15 - 518 м3/сут
5.	Диаметр подводящего трубопровода (Ду)	мм	200
6.	Насосные станции	объект	4
7.	Тип насосной станции	-	промышленный
8.	Потребляемая мощность насосной станции	кВт	скв.12а -33, скв. 7 - 33, скв. 13 - 20, скв. 15 -20
9.	Размеры здания насосной станции в плане	м	2,2х2,8
10.	Этажность насосной станции	-	1
11.	Протяженность подъездных дорог	м	к скв.7 - 220 м., к скв. 13 – 145 м., к скв.15 – 377 м
12.	Ширина подъездной дороги	м	3,5
13.	Число полос движения	-	1
14.	Класс автомобильной дороги/ административное значение дороги	-	дорога обычного типа/ дорога местного значения
15.	Категория дороги	-	IV категория
16.	Статус объекта	–	Новое строительство
17.	Продолжительность строительства	мес.	18

**Технико-экономические показатели объекта уточнить проектной документацией*

.;

Приложение 1. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Таблица 2

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	417938,46	1537847,62
2	417938,48	1537845,44
3	418224,72	1537816,73
4	418286,27	1537785,08
5	418372,22	1537810,72
6	418423,92	1537834,47
7	418513,96	1537727,74
8	418519,26	1537731,40
9	418531,74	1537736,16
10	418545,00	1537737,78
11	418558,16	1537736,18
12	418570,65	1537731,46
13	418581,64	1537723,87
14	418590,44	1537713,95
15	418596,65	1537702,13
16	418599,85	1537689,16
17	418599,85	1537675,90
18	418596,65	1537662,93
19	418590,49	1537651,19
20	418584,97	1537644,95
21	418608,38	1537613,62
22	418619,00	1537599,26
23	418691,59	1537501,86
24	418694,72	1537497,68
25	418705,76	1537499,02
26	418718,93	1537497,42
27	418731,42	1537492,70
28	418742,41	1537485,12
29	418751,26	1537475,11
30	418757,42	1537463,37
31	418760,59	1537450,50
32	418760,61	1537437,14
33	418757,42	1537424,17
34	418754,30	1537418,23
35	418793,63	1537365,71
36	418889,37	1537243,67
37	419009,16	1537084,68
38	419044,86	1537037,53
39	419112,35	1536948,91
40	419165,55	1536925,21
41	419229,77	1536868,30
42	419222,45	1536848,15
43	419154,59	1536908,19
44	419099,53	1536932,73
45	419028,94	1537025,43
46	418993,20	1537072,62
47	418873,40	1537231,51
48	418777,75	1537353,53
49	418741,55	1537401,84
50	418731,50	1537394,89

51	418719,02	1537390,14
52	418705,76	1537388,52
53	418692,51	1537390,14
54	418680,03	1537394,89
55	418669,12	1537402,43
56	418660,27	1537412,43
57	418654,11	1537424,17
58	418650,91	1537437,14
59	418650,93	1537450,50
60	418654,11	1537463,37
61	418660,02	1537474,65
62	418657,55	1537472,73
63	418634,22	1537449,99
64	418608,97	1537426,79
65	418587,18	1537411,42
66	418569,92	1537402,23
67	418555,77	1537393,57
68	418542,86	1537382,41
69	418525,76	1537356,21
70	418516,57	1537341,82
71	418505,89	1537328,14
72	418469,26	1537288,96
73	418445,73	1537262,86
74	418429,81	1537246,44
75	418414,11	1537229,41
76	418398,78	1537215,98
77	418384,60	1537202,65
78	418354,06	1537175,14
79	418337,60	1537161,22
80	418306,35	1537134,19
81	418295,67	1537121,96
82	418290,12	1537115,57
83	418282,02	1537103,69
84	418269,93	1537090,38
85	418251,00	1537084,71
86	418187,07	1537063,67
87	418152,19	1537045,92
88	418131,28	1537035,17
89	418165,37	1536959,24
90	418171,32	1536960,77
91	418185,20	1536960,79
92	418198,65	1536957,34
93	418210,82	1536950,64
94	418220,87	1536941,21
95	418228,31	1536929,49
96	418232,57	1536916,37
97	418233,45	1536902,52
98	418230,85	1536888,88
99	418224,93	1536876,32
100	418216,14	1536865,70
101	418204,90	1536857,54
102	418191,99	1536852,45
103	418178,31	1536850,72
104	418164,54	1536852,47
105	418151,72	1536857,54
106	418140,48	1536865,70
107	418131,70	1536876,32
108	418125,77	1536888,88
109	418123,17	1536902,52

110	418124,04	1536916,28
111	418128,31	1536929,49
112	418135,70	1536941,13
113	418145,81	1536950,64
114	418147,00	1536951,31
115	418105,26	1537044,29
116	418143,09	1537063,72
117	418179,37	1537082,19
118	418245,00	1537103,79
119	418258,87	1537107,94
120	418266,28	1537116,11
121	418274,26	1537127,81
122	418280,59	1537135,10
123	418292,21	1537148,41
124	418324,60	1537176,42
125	418340,90	1537190,20
126	418371,06	1537217,37
127	418385,34	1537230,80
128	418400,13	1537243,75
129	418415,27	1537260,18
130	418431,11	1537276,52
131	418454,52	1537302,48
132	418490,67	1537341,16
133	418500,23	1537353,38
134	418508,96	1537367,05
135	418527,64	1537395,69
136	418543,93	1537409,77
137	418560,00	1537419,61
138	418576,68	1537428,48
139	418596,39	1537442,39
140	418620,48	1537464,51
141	418644,41	1537487,85
142	418656,22	1537496,99
143	418667,39	1537500,85
144	418602,94	1537587,34
145	418592,34	1537601,68
146	418568,95	1537632,95
147	418558,25	1537628,89
148	418545,00	1537627,28
149	418531,74	1537628,89
150	418519,26	1537633,65
151	418508,35	1537641,18
152	418499,50	1537651,19
153	418493,34	1537662,93
154	418490,15	1537675,90
155	418490,15	1537689,16
156	418493,34	1537702,13
157	418499,50	1537713,87
158	418418,44	1537809,95
159	418379,28	1537791,96
160	418284,27	1537763,62
161	418218,94	1537797,21
162	417936,34	1537825,55
163	417935,29	1537821,29
164	417929,13	1537809,55
165	417920,28	1537799,55
166	417909,37	1537792,02
167	417896,89	1537787,26
168	417883,63	1537785,64

169	417870,38	1537787,26
170	417857,90	1537792,02
171	417846,99	1537799,55
172	417838,14	1537809,55
173	417831,98	1537821,29
174	417828,79	1537834,26
175	417828,80	1537847,62
176	417831,98	1537860,49
177	417838,19	1537872,31
178	417846,99	1537882,24
179	417857,90	1537889,77
180	417870,38	1537894,53
181	417883,63	1537896,14
182	417896,80	1537894,55
183	417909,29	1537889,82
184	417920,28	1537882,24
185	417929,08	1537872,31
186	417935,29	1537860,49
1	417938,46	1537847,62