



**Общество с ограниченной ответственностью
«СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»**

Заказчик – ООО «Каргилл»

**Строительство системы водоотведения ООО
«Каргилл» от очистных сооружений ООО «Каргилл» до
очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» в
г. Ефремов Тульской области**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории
Том 1. Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении линейного объекта**

4512131415-ППТ.1

ТОМ 1



Общество с ограниченной ответственностью
«СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

Заказчик – ООО «Каргилл»

**Строительство системы водоотведения ООО
«Каргилл» от очистных сооружений ООО «Каргилл» до
очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» в
г. Ефремов Тульской области**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

**Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение
о размещении линейного объекта**

4512131415-ППТ.1

ТОМ 1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.В. Зубченко

С.Е. Квасова



2022

Состав документации по планировке территории

№№ п.п.	Обозначение	Наименование
1	Том 1	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов
2	Том 2	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть
3	Том 3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
4	Том 4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
5	Том 5	Основная часть проекта межевания территории. Текстовая и графическая часть
6	Том 6	Материалы по обоснованию проекта межевания Пояснительная записка и графическая часть

Документация по планировке территории разработана в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, действующими государственными нормами, правилами и техническими регламентами.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Строительство системы водоотведения ООО «Каргилл» от очистных сооружений ООО «Каргилл» до очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» в г. Ефремов Тульской области
Изм.	Колуч.	Лист	№дк.	Подпись	Дата	
Разраб.		Стрижкова			11.22	
Проверил		Ушакова			11.22	
						Состав документации по планировке территории

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Спецгеологоразведка»		

Содержание тома		Стр.
Содержание тома		3
Список исполнителей		5
Введение		6
Сведения о размещении объекта на территории		8
1.1	Наименование, назначение и основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов	8
1.2	Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещение линейного(ых) объекта(ов)	8
1.3	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	9
1.4	Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	9
1.5	Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее – ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта	9
1.6	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	9
1.7	Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена ко всей площади этой зоны	9
1.8	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, 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	10
1.9	Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	10
1.10	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	10
1.11	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	10

1.12	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	11
1.13	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	19
1.14	Характеристика планируемого развития территории, включая: сведения о территориях общего пользования, в случае их образования и сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта	19

Приложение:

Таблица 1	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	21
Таблица 2	Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (Охранная зона канализации)	24
Таблица 3	Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (Санитарно защитная зона насосной станции)	29

Список исполнителейОтдел согласования и землеустройства

Начальник отдела



А.В. Платонов

Начальник камеральной группы



Л.В. Ушакова

Специалист



А.П. Стрижкова

ВВЕДЕНИЕ

Разработка документации по планировке территории (проект планировки территории, содержащий проект межевания территории) предназначенной для размещения линейного объекта **«Строительство системы водоотведения ООО «Каргилл» от очистных сооружений ООО «Каргилл» до очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» в г. Ефремов Тульской области»** (далее – Объект) выполнена в рамках договора подряда № 4512131415 от 10.08.2022 г.

Заказчик: ООО «Каргилл».

Подрядчик: ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА», г. Тула, ул. Михеева, д. 17.

Документация по планировке территории разработана на основе материалов инженерно-геодезических изысканий, выполненных специалистами ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» в 2022 г.

Целью работы является разработка документации по планировке территории (проект планировки территории, содержащий проект межевания территории) для строительства участка канализационной сети ООО «Каргилл».

Документация подготовлена в соответствии и с учетом требований, следующих нормативных правовых актов и нормативно-технических документов:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (ред. от 30.12.2020);
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (ред. от 30.12.2020);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ (ред. от 08.12.2020);
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ (ред. от 22.12.2020);
- Федеральный закон от 13.07.2015 г. №218-ФЗ (ред. от 30.12.2020) «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 24.07.2007 г. №221-ФЗ (ред. от 30.12.2020) «О кадастровой деятельности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»;
- СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (утв. Приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25.12.2012 г. N 108/ГС);

- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СНиП 2.04.03-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов»;
- Генеральный план муниципального образования город Ефремов, утвержденный решением собрания депутатов муниципального образования город Ефремов от 21.07.2016 № 8-57;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования город Ефремов, утвержденные постановлением Администрации муниципального образования город Ефремов от 18.02.2021 №167;
- другие законодательные и нормативные документы.

Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения. Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению и материалов по ее обоснованию.

«СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИИ»

1.1 Наименование, назначение и основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта: «Строительство системы водоотведения ООО «Каргилл» от очистных сооружений ООО «Каргилл» до очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» в г. Ефремов Тульской области».

Назначение строительства объекта: система водоотведения предназначена для сбора и перекачивания очищенных стоков на очистные сооружения АО «ЕЗСК сервис».

Технические характеристики проектируемого объекта:

Проектом «Строительство системы водоотведения ООО «Каргилл» от очистных сооружений ООО «Каргилл» до очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» в г. Ефремов Тульской области» предусматривается строительство следующих объектов:

Участок №1 – Канализационная напорная сеть на участке от КНС до точки №1 подключения К1н сущ. диаметром 400 мм в 2 нитки, диаметром 315 в 1 нитку;

Участок №2 – Канализационная напорная сеть на участке от точки № 2 подключения К1н сущ. до чаши №17 диаметром 400 мм в 2 нитки, диаметром 315 в 1 нитку;

Участок №3 – Канализационная напорная сеть на участке от Камеры 3 до чаши №6 диаметром 400 мм в 2 нитки, диаметром 315 в 1 нитку;

Система водоотведения состоит из:

- накопительного резервуара;
- насосной станции, в том числе:
- системы электроснабжения и освещения насосной станции;
- системы пожарной сигнализации насосной станции;
- системы автоматизации и КИПиА;
- трубопроводов от существующих очистных сооружений до накопительного резервуара;
- трубопроводов от вновь проектируемой насосной станции до приемных чаш очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» №6 №17;
- колодцев для установки отключающей и переключающей арматуры.

1.2 Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта

Для разработки документации по планировке территории для размещения линейного объекта «Строительство системы водоотведения ООО «Каргилл» от очистных сооружений ООО «Каргилл» до очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» в г. Ефремов Тульской области» были использованы сведения, полученные с официального сайта ФГИС ТП (Федеральная Государственная Информационная Система Территориального планирования) <http://fgistp.economy.gov.ru>, а именно:

- Генеральный план муниципального образования город Ефремов, утвержденный решением собрания депутатов муниципального образования город Ефремов от 21.07.2016 № 8-57;

- Правила землепользования и застройки муниципального образования город Ефремов, утвержденные постановлением Администрации муниципального образования город Ефремов

от 18.02.2021 № 167, а также материалы из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД).

1.3 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

В административном отношении трасса проектируемого напорного канализационного трубопровода проходит по землям муниципального образования город Ефремов Тульской области Российской Федерации.

1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Номера кадастровых кварталов, на котором предполагается размещение объекта: 71:27:020402, 71:08:050503, 71:08:050501, 71:08:050502, 71:08:050101.

В границы территории, необходимой для строительства Объекта, входят земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов.

Указанные категории земель по форме собственности подразделяются на земли государственной и (или) муниципальной собственности и частной собственности, при этом земли неразграниченной государственной собственности находятся во владении муниципального образования город Ефремов.

1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее – ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта

Проектом предусматриваются строительство трех новых напорных трубопроводов промышленных стоков с подключением к участку существующих трубопроводов, накопительный резервуар, насосная станция для транспортировки очищенных стоков, колодцев из монолитного железобетона для установки в них арматуры для впуска и выпуска воздуха.

1.6 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В состав линейного объекта, в границы зоны планируемого размещения Объекта не входят здания, строения, имеющие этажность, в связи с этим предельное количество этажей, предельная высота объектов капитального строительства не устанавливаются данным проектом.

1.7 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны

Плотность и параметры застройки в отношении проектируемой территории не устанавливаются.

1.8 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, 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

Согласно письму Роспотребнадзора от 28.11.2006 г. № 0100/12650-06-31, для стадии производства строительных работ санитарно-защитная зона не устанавливается.

При эксплуатации проектируемого коллектора не предусматривается оборудование и процессы, являющиеся источниками выделения загрязняющих веществ: проектируемые объекты сети водоотведения, не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, поэтому согласно п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для проектируемого объекта санитарно-защитная зона не устанавливается. Охранная зона канализации принимается согласно таблице 12.5 и п.12.35 СП42.13330.2016.

1.9 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения

Участок планируемых работ располагается вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения, в связи с этим данным проектом не устанавливаются требования к цветовому решению внешнего облика объекта, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объектов, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов, влияющим на их внешний облик и на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

1.10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В границу территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки линейного объекта «Строительство системы водоотведения ООО «Каргилл» от очистных сооружений ООО «Каргилл» до очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» в г. Ефремов Тульской области» не попадают здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено, а также ОКС, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Соответственно необходимости выполнения мероприятий по защите объектов капитального строительства от негативного воздействия нет.

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

В соответствии с письмом инспекции Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия от 30.09.2022 № 47-12/2620 объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации отсутствуют.

В результате работы с архивными и опубликованными материалами, связанными с территорией, отведенной для строительных работ, а также визуальной разведки наличие объектов культурного наследия не выявлено.

В случае обнаружения в ходе строительства трасс сетей напорной канализации предметов и объектов археологического наследия все земляные работы на участках необходимо незамедлительно приостановить и провести их полное археологическое исследование в соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации №73-ФЗ (ст. 36) от 25.06.2002 г.

1.12 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Основные изменения состояния природной среды при строительных работах могут быть обусловлены следующими факторами, которые будут носить временный характер.

1. Химическое воздействие. Связано с выбросами при работе автотранспорта, землеройной и строительной техники, сварочных механизмов, дизельных электростанций, разливами горюче-смазочных материалов, загрязнением поверхностных производственно-ливневых стоков, образованием строительных отходов, ТБО, попаданием в почвы тяжелых металлов при сварке и органических соединений при покрасочных работах. Предполагаются пыление (неорганическая пыль) при земляных и монтажных работах.

2. Механическое воздействие при земляных работах. Осуществляется расчистка строительных площадок, заложение котлованов под фундаменты проектируемых площадочных сооружений, проходка траншей при прокладке подземных коммуникаций, переходов трассы системы водоотведения через водные преграды и транспортную сеть, планировка территории.

3. Шумовое воздействие, создаваемое строительной и землеройной техникой, автотранспортом, сварочными устройствами.

Воздействия на окружающую среду, возникающие при строительстве, могут быть технологически обусловленные, объективно возникающие при проведении работ, и связанные с различными отступлениями от проектных решений и невыполнением экологических требований строителями.

Воздействие на атмосферный воздух

В период строительства объектами, воздействующими на атмосферный воздух, являются передвижные источники: работающая строительная, землеройная, автотранспортная техники, дизельные электроустановки.

При работе техники и автотранспорта с отработанными газами в атмосферу поступают диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, бенз(а)пирен, углеводороды. Выбросы от газовой резки металлов и сварочных работ содержат марганец и его соединения, оксид железа, неорганическую пыль, фтористый водород, фториды.

Предполагаются также пыление (неорганическая пыль) при разработках и временном складировании почв, на временных производственных площадках хранения строительных материалов и отходов.

В целом загрязнение воздушного бассейна следует признать незначительным по причине небольшого числа техногенных источников и линейного характера строительства.

Воздействие на водную среду

Проведение строительных работ может сопровождаться:

- локальным загрязнением природных вод и донных отложений р. Любашевки на створе перехода производственно-ливневыми и хозяйственно-бытовыми стоками со стороны проектируемой трассы, случайными проливами нефтепродуктов, ГСМ, а также от грязной техники;
- локальным загрязнением территории водосборной площади речной сети;
- локальным засорением территории водосборной площади и водной среды речной и овражно-балочной сети строительными и хозяйственно-бытовыми отходами при условии несоблюдения правил их временного хранения;
- частичным смывом складированного грунта в русло водотоков, их заилением;
- забором водных ресурсов на производственное водоснабжение строительства;
- возможным нарушением поверхностного стока при изменении микрорельефа, сопровождаемым активизацией экзогенных процессов, заболачиванием;
- ухудшением качества подземных вод, слабо защищенных от потенциального загрязнения с поверхности.

Ширина водоохраной зоны р. Любашевки – 100 м.

Водоохраной зоной рек является территория, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

На территории водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы следует соблюдать специальный режим проведения работ, с которыми должны быть ознакомлены исполнители работ при проведении инструктажа.

В водоохранной зоне реки запрещается:

- размещение складов горюче-смазочных материалов, мест захоронения и складирования мусора и отходов производства;

- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, механизмов;
- размещение стоянок транспортных средств;
- загрязнение территории строительным мусором и нечистотами;
- размещение карьеров.

Переходы трубопровода через водные преграды (р. Любашевка) и автодороги могут производиться методом ГНБ. Сущность метода горизонтально-направленного (наклонного) бурения состоит в использовании специальных буровых станков, которые осуществляют предварительное (пилотное) бурение по заранее рассчитанной траектории с последующим расширением скважины и протаскиванием в образовавшуюся полость трубопроводов системы водоотведения. Технология перехода водных объектов методом ГНБ, не затрагивающая русло, позволяет снизить техногенную нагрузку на русловой участок и исключить негативное воздействие на ихтиофауну.

Подземные воды. Основные потенциальные воздействия на подземные воды могут проявиться в изменении гидродинамической структуры потока (нарушения условий питания, движения и разгрузки) и гидрохимического режима. Факторами формирования барражного эффекта в пределах рассматриваемой территории будут такие как мощность водоносного горизонта и взаиморасположение трасс коммуникаций и потока подземных вод. Значимое воздействие заглубленных коммуникаций на уровни подземных вод возможно в случае, если они будут перекрывать более 1/3 мощности водоносного горизонта.

При откопке траншей будет происходить формирование водопритоков к выработкам, что может потребовать выполнения мероприятий по водопонижению и гидроизоляции. При вскрытии траншеями водоносного горизонта потенциальное загрязнение может попадать в грунтовые воды. Принимая во внимание слабую естественную защищенность грунтовых вод, ухудшения их качества в результате инфильтрации потенциального загрязнения с поверхности можно ожидать на всем протяжении трассирования проектируемого коллектора и на площадочных объектах.

Проектом должно предусматриваться использование инертных в экологическом отношении строительных материалов и конструкций. Загрязнение поверхностных и подземных вод, как правило, происходит только при несоблюдении технологии строительства и правил выполнения работ. Не утилизируемые твердые отходы должны собираться в контейнеры и направляться на полигоны для захоронения.

Обращение с отходами

В результате строительных работ могут образоваться различного вида отходы: тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными; осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод; жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); шлак сварочный;

растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками; лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары); лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами; отходы песка незагрязненные; отходы строительного щебня незагрязненные, остатки и огарки стальных сварочных электродов.

При восстановительных работах образуется незначительное количество незагрязненной упаковки от травосмеси. Ее накопление и последующая передача на размещение осуществляется совместно с бытовыми отходами. Сбор, утилизация и размещение отходов, образующихся при строительных работах, осуществляется специализированными предприятиями, имеющими необходимые лицензии, согласно заключаемым договорам со строительной организацией.

В период эксплуатации канализационной сети образование твердых и жидких отходов производства и потребления не предусматривается: эксплуатационное обслуживание канализации будет производиться силами существующей линейно-эксплуатационной службы; наличие постоянного персонала для обслуживания объекта проектом не предусматривается.

Воздействие на почвенный покров и геологическую среду

Негативное воздействие ожидается или может ожидаться следующим:

- изъятие-отчуждение земель под проектируемые площадочные объекты,
- краткосрочный отвод земель под прокладку подземных коммуникаций, под временные сооружения и подъезды, под складированные строительные материалы и отходы, отвалы почво-грунтов,
- срезка плодородного слоя почвы, частичное перемешивание с подстилающим грунтом, перемещение во временный отвал в границах полосы отвода, пыление;
- деградация и уплотнение почв под временными строительными площадками и подъездами, в местах складирования строительных материалов и отходов, под отвалами почво-грунтов, при несанкционированном использовании территорий, соседствующих с полосой землеотвода, вытаптывание и угнетение растительности, снижение продуктивности и хозяйственной ценности почв;
- изменение равновесия сложившегося микрорельефа при производстве земляных работ, нарушение естественного дренажа и поверхностного стока, заболачивание, активизация негативных экзогенных процессов,
- несанкционированное использование соседствующих территорий, потенциальное увеличение рисков пожаров при недостаточной дисциплине строительного персонала.

Границы воздействия определяются площадью отвода земель, размеры которой устанавливаются по действующим нормам.

Нарушение растительного покрова происходит в пределах полосы временного отвода земель. На фитоценозы, прилегающие к участкам строительства, возможно негативное воздействие, обусловленное химическим загрязнением воздуха, почв, поверхностных и

грунтовых вод, в результате неорганизованного проезда техники, образования стихийных свалок строительных и хозяйственно-бытовых отходов.

Ущерб растительным ресурсам заключается в сокращении ресурсов растительного покрова.

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв и растительности на временно отводимых землях являются техническое и биологическое восстановление. Необходимо избегать образования техногенных пустырей.

Особое внимание следует уделять территориям с пониженной ландшафтной устойчивостью. При нарушении почвенно-растительного покрова, поверхностного и грунтового стока существует угроза активизации негативных экзогенных процессов.

Негативные экологические последствия, связанные с проявлением/наличием ОЭГП и ГЯ на участке изысканий, могут быть обусловлены нарушениями сложившихся ландшафтных условий на участках активизации экзогенных и гидрологических процессов.

Воздействие на почвенный покров при строительстве связано с его химическим загрязнением. Источниками химического загрязнения почв являются выбросы загрязняющих веществ с выхлопными газами автотранспорта, строительной и землеройной техники, дизельных электростанций. После завершения работ могут остаться строительные отходы, неплодородный грунт, не спланированные отвалы и колеи временных дорог. Предполагается образование строительных отходов, что предусматривает обеспечение их регулярного вывоза с целью исключения захламления территории.

Воздействие на растительный и животный мир

Негативное влияние строительных работ на сообщества наземных животных связано с разрушением биотопов (мест традиционного обитания и размножения, кормовой базы), загрязнением почвы и воды, угнетением растительности, с повышением «фактора беспокойства», созданием препятствий для естественной миграции, с захламлением территории.

В условиях строительных работ наиболее выраженное избегание и сокращение численности будет наблюдаться у птиц, вследствие их высокой подвижности. Меньшее воздействие скажется на видах, привычных к человеку и так называемых «опушечных» видах.

На активно посещаемых людьми участках снижается численность практически всех млекопитающих, включая грызунов. На нарушенных, но малопосещаемых работниками местах увеличивается численность полевок (эти площади используются для сбора корма). Заметные изменения сообществ животных как вследствие трансформации местообитаний, так и по фактору беспокойства ожидаются в радиусе 300-500 м.

По линейным трассам технология строительства предполагает постоянное перемещение строительного потока: воздействие строительных работ на животный мир на каждом конкретном участке будет кратковременным.

Шумовое воздействие

Шумовое воздействие носит локальный характер.

Воздухоохранные мероприятия в период *строительства* предусматривают:

- комплектация парка строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, своевременное проведение планового периодического осмотра и планово-предупредительного ремонта строительной техники и автотранспорта;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утвержденному графику; при длительных перерывах запрещение оставлять технику с включенными двигателями;
- организация в составе строительного потока контроля за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностирования их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу, проведение ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта, немедленная регулировка двигателей;
- заправка транспортных средств планируется осуществляться на АЗС;
- соблюдение правил выполнения сварочных работ и работ с пылящими строительными материалами и грунтами;
- соблюдение правил противопожарной безопасности;
- технадзор качества строительства;
- проведение технологических и специальных мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций;
- предупреждение возникновения аварийных ситуаций.

Эксплуатация канализационных трубопроводов не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

При *строительстве* объекта предусматриваются следующие мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова:

- соблюдение твердых границ отвода земель в постоянное и временное пользование в соответствие с нормами, технологически необходимыми размерами;
- устройство подъездных путей с учетом требований по минимизации повреждений сельскохозяйственных угодий, максимально используя элементы существующей транспортной инфраструктуры территории, соблюдение правил пожарной и санитарной безопасности, введение ограничений на посещения участков, расположенных за контуром землеотвода;
- предотвращение захламления земель несанкционированными свалками, складирование производственных и твердых бытовых отходов в строго отведенных местах;

- своевременная уборка строительного и бытового мусора для исключения его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;

- соблюдение правил эксплуатации автотранспорта для предотвращения загрязнения почв и растительности горюче–смазочными материалами;

- соблюдение правил эксплуатации пункта мойки колес техники и автотранспорта для предотвращения разноса пыли.

Снижение негативных последствий воздействий на почвенный покров и растительность будет обеспечено восстановлением земель.

После окончания строительных работ на всей временно отводимой площади производится:

- удаление всех временных сооружений, очистка территории от мусора, строительных и порубочных отходов;

- проведение планировочных работ с засыпкой образовавшихся борозд, рытвин, ям и других неровностей.

Огромное значение для сохранения естественного ландшафта имеет организация и проведение противоэрозионных мероприятий. Залужению подлежат нарушенные оголенные участки поверхности, подверженной ветровой и водной эрозии.

Важен мониторинг опасных экзогенных процессов в зоне влияния строительства. Ежегодные визуальные и, по необходимости, инструментальные исследования позволят прогнозировать характер негативных геологических процессов. Актуальны также наблюдения за морфологическими изменениями русел рек за процессами подтопления. Работы по ликвидации загрязнений нефтепродуктами почв и грунтов немедленные.

Мероприятия по охране животного мира при строительстве:

- ограничение шумовых работ, по возможности, в период гнездования и пролета птиц;
- полная утилизация или вывоз отходов;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- запрещение самовольной охоты со стороны персонала строительных организаций;
- максимально снизить повреждение почвы и растительного покрова для обеспечения сохранности мест обитания животных.

Стабилизации и восстановлению сообществ животных будет способствовать возвращению земель до первоначального состояния.

Восстановление и благоустройство территории

Система водоотведения представляет собой линейное, заглубленное сооружение, существенно не изменяющее внешний вид местности. Масштабы воздействия на почву при строительных работах пропорциональны нарушаемой площади, глубине нарушений и возможному загрязнению. Поскольку предусмотрена подземная прокладка трубопровода, то

при ведении работ следует ожидать полного нарушения почвенного покрова в пределах прохождения трассы. Однако негативное воздействие на почвенный покров может быть сведено

к минимуму при соблюдении природоохранного законодательства, предписывающего селективную разработку почво-грунтов с отдельным складированием, сохранением почвенного слоя и последующим восстановлением нарушенной поверхности. При строительстве объекта охрана земельных ресурсов обеспечивается комплексом технических и технологических решений, которые с одной стороны уменьшают степень отрицательного воздействия на почвенно-растительный покров, с другой – обеспечивают полное восстановление его природных функций. Территория в условной границе проектирования благоустраивается в соответствии с ГОСТ Р 59057-2020.

Технология восстановления земель, нарушенных в процессе строительства, включает:

- снятие почвенного слоя в период подготовительных работ до начала СМР;
- уборку строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- перемещение грунта во временный отвал;
- засыпку траншей трубопроводов грунтом с послойным уплотнением;
- обратное перемещение из временного отвала и нанесение почвенного слоя;
- вывоз лишнего минерального грунта после засыпки траншеи;
- уплотнение почвы над трубопроводом трамбовкой;
- планировку (засыпку и выравнивание рытвин и ям) поверхности по всей ширине строительной полосы.

Работы по подготовке и благоустройству территории строительства выполняются в соответствии с требованиями СП 82.13330.2016.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов

предусматривают:

- сбор хоз.-бытовых и производственных жидких отходов в передвижные санитарно-бытовые установки, которыми должны быть обеспечены строительные бригады на период проведения работ в полевых условиях, последующий вывоз в места, согласованные со службами санитарно-эпидемиологического надзора;
- соблюдение специального режима хозяйственной и иных видов деятельности в водоохраной зоне водных объектов с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.
- организация маршрутов проезда техники с максимальным использованием существующей транспортной инфраструктуры территории;
- применение исправной техники, технологий строительства, исключающих попадание загрязняющих веществ на рельеф, в отвалы временного хранения снятого почвенного слоя, использование материалов, не оказывающих негативного воздействия на гидрохимический режим грунтовых вод;
- сокращение периода нахождения раскрытых котлованов и траншей, недопущение слива в них поверхностного стока в период дождей; организация системы водоотлива из траншей;

- временное складирование грунта на берегу в незатопляемой весенним паводком зоне;
- недопущение запруживания, устройство водопропускных труб для пропуска паводковых и ливневых вод при строительстве;
- немедленное устранение пятен и разливов загрязняющих веществ; при выезде со стройплощадки оборудование мойки колес автотранспорта и техники;
- постоянный линейный контроль и мониторинг негативных экзогенных процессов и гидрологических явлений;
- вывоз ТБО на санкционированные свалки.

Рекомендуется подготовка площадок для временного складирования отходов и мойки колес с целью исключения загрязнения грунтовых вод от проливов жидких отходов и просачивания воды от мойки колес: устройство твердого покрытия с желобами по периметру для сбора поверхностных сточных вод и дальнейшей их передачи на очистные сооружения.

Для организации проезда техники в границах водоохранной зоны должно быть предусмотрено устройство дорог с твердым покрытием.

Забор воды должен осуществляться с применением рыбозащитного устройства.

1.13 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

Согласно Генеральному плану МО город Ефремов Тульской области (карта территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера) строительство объекта: **«Строительство системы водоотведения ООО «Каргилл» от очистных сооружений ООО «Каргилл» до очистных сооружений АО «ЕЗСК сервис» в г. Ефремов Тульской области»** предусматривается вне территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций.

1.14 Характеристика планируемого развития территории, включая: сведения о территориях общего пользования, в случае их образования и сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта

Планировочные решения строительства участка канализационной напорной сети базируются на основании действующей градостроительной документации: Генерального плана и Правил землепользования и застройки МО город Ефремов Тульской области.

Согласно, Правилам землепользования и застройки МО город Ефремов Тульской области на проектируемой территории в границах разработки проекта планировки установлены следующие территориальные зоны:

- зона застройки индивидуальными жилыми домами (Ж1);
- производственная зона (П1)
- зона транспортной инфраструктуры (Т);
- зона сельскохозяйственных угодий (Сх1);
- зона объектов сельскохозяйственного производства (Сх2);
- зона инженерной инфраструктуры (И);

Земельные участки, которые после образования будут относиться к территориям общего пользования или имуществу общего пользования отсутствуют.

Устанавливаемый вид разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта - Коммунальное обслуживание (код 3.1) - размещение зданий и сооружений в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами.

Значения координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, границ зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением Объекта представлены в Приложении (Таблица 1-3).

Приложение

Таблица 1

**Перечень координат характерных точек
границ зон планируемого размещения линейного объекта
(см. Том 2, Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов)**

Имя точки	X, м	Y, м
<i>Контур 1</i>		
1	623 210,43	298 237,87
2	623 222,32	298 249,78
3	623 218,79	298 253,31
4	623 224,49	298 262,97
5	623 213,34	298 269,49
6	623 213,85	298 270,57
7	623 152,90	298 299,56
8	623 146,03	298 303,10
9	623 128,93	298 312,12
10	623 315,70	298 683,79
11	623 314,17	298 687,28
12	623 317,98	298 694,86
13	623 308,78	298 699,55
14	623 288,72	298 745,22
15	623 291,47	298 746,10
16	623 290,69	298 762,37
17	623 287,85	298 763,28
18	623 327,62	298 968,29
19	623 256,12	299 198,61
20	623 255,90	299 199,32
21	623 253,62	299 252,35
22	623 256,29	299 361,32
23	623 252,58	299 477,96
24	623 291,26	299 602,65
25	623 335,43	299 828,83
26	623 403,45	300 012,39
27	623 410,25	300 016,80
28	623 480,61	300 033,40
29	623 517,72	300 034,21
30	623 525,13	300 036,57
31	623 705,84	300 093,81
32	623 785,07	300 119,38
33	623 865,96	300 201,94
34	623 929,80	300 272,32
35	623 928,80	300 306,69
36	623 975,52	300 358,83
37	624 060,44	300 473,47
38	624 114,83	300 544,94
39	624 306,32	300 564,33
40	624 356,80	300 627,33

41	624 703,10	300 774,61
42	624 822,67	300 806,92
43	624 897,82	300 817,18
44	625 566,43	300 834,21
45	625 701,24	300 833,34
46	625 707,46	300 835,00
47	625 739,60	300 843,62
48	625 764,35	300 850,26
49	625 926,53	300 792,00
50	627 008,58	301 015,24
51	627 496,92	300 839,07
52	627 600,55	300 656,41
53	627 684,76	300 618,17
54	627 684,85	300 618,13
55	627 700,60	300 610,98
56	627 714,12	300 638,79
57	627 707,88	300 641,64
58	627 708,07	300 642,09
59	627 697,09	300 646,62
60	627 684,90	300 652,15
61	627 683,46	300 652,81
62	627 622,54	300 680,47
63	627 518,23	300 864,34
64	627 010,87	301 047,37
65	625 928,81	300 824,12
66	625 765,69	300 882,72
67	625 697,26	300 864,36
68	625 566,13	300 865,21
69	624 895,32	300 848,12
70	624 816,51	300 837,36
71	624 692,95	300 803,98
72	624 337,49	300 652,80
73	624 290,26	300 593,87
74	624 098,31	300 574,42
75	624 035,65	300 492,08
76	623 951,47	300 378,44
77	623 897,46	300 318,16
78	623 898,45	300 283,90
79	623 843,40	300 223,21
80	623 768,32	300 146,58
81	623 512,58	300 065,10
82	623 476,67	300 064,32
83	623 381,30	300 041,82
84	623 305,49	299 837,24
85	623 261,15	299 610,24
86	623 221,43	299 482,17
87	623 222,11	299 460,92

88	623 216,65	299 440,04
89	623 223,81	299 407,46
90	623 225,24	299 362,31
91	623 220,14	299 309,19
92	623 220,90	299 291,57
93	623 222,63	299 251,27
94	623 224,91	299 198,44
95	623 223,72	299 198,36
96	623 225,26	299 193,46
97	623 289,43	298 986,76
98	623 284,22	298 952,30
99	623 292,68	298 950,94
100	623 258,11	298 772,77
101	623 257,15	298 773,08
102	623 252,37	298 748,41
103	623 259,80	298 731,60
104	623 260,56	298 732,24
105	623 281,45	298 684,68
106	623 087,58	298 298,88
107	623 123,65	298 279,85
108	623 122,07	298 276,63
109	623 128,26	298 273,61
110	623 124,48	298 264,96
111	623 139,50	298 257,26
112	623 152,43	298 262,94
113	623 154,73	298 261,88
114	623 155,67	298 263,92
1	623 210,43	298 237,87
<i>Контур 2</i>		
115	628 181,50	300 334,17
116	628 189,53	300 339,96
117	628 195,03	300 333,58
118	628 205,01	300 342,17
119	628 208,01	300 353,28
120	628 208,43	300 353,59
121	628 218,21	300 391,15
122	628 239,42	300 419,10
123	628 265,81	300 438,46
124	628 265,93	300 449,88
125	628 258,33	300 459,64
126	628 252,29	300 460,36
127	628 234,88	300 482,16
128	628 220,90	300 485,76
129	628 205,99	300 502,87
130	628 205,79	300 503,07
131	628 202,35	300 506,80
132	628 178,66	300 535,57
133	628 170,44	300 528,80

134	628 163,92	300 544,25
135	628 141,72	300 527,34
136	628 153,91	300 508,62
137	628 141,35	300 442,16
138	628 152,35	300 423,97
139	628 164,45	300 421,19
140	628 184,88	300 386,62
141	628 177,56	300 359,44
142	628 174,80	300 357,07
143	628 175,67	300 356,07
144	628 168,01	300 350,17
115	628 181,50	300 334,17

Таблица 2

**Перечень координат характерных точек
границ зон с особыми условиями использования территорий,
подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов**

Имя точки	X, м	Y, м
<i>Контур 1</i>		
1	623 150,57	298 277,97
2	623 205,05	298 252,06
3	623 206,13	298 251,69
4	623 208,12	298 251,66
5	623 209,96	298 252,41
6	623 214,89	298 257,20
7	623 215,86	298 258,57
8	623 216,35	298 260,50
9	623 216,29	298 261,50
10	623 216,04	298 262,47
11	623 215,00	298 264,16
12	623 213,37	298 265,31
13	623 212,42	298 265,62
14	623 211,43	298 265,73
15	623 210,43	298 265,65
16	623 209,47	298 265,37
17	623 207,81	298 264,27
18	623 206,15	298 262,61
19	623 148,39	298 290,08
20	623 146,77	298 290,54
21	623 145,77	298 290,54
22	623 144,46	298 290,22
23	623 144,30	298 292,11
24	623 143,92	298 293,04
25	623 143,37	298 293,88
26	623 141,83	298 295,14
27	623 116,92	298 308,28
28	623 304,70	298 681,94

29	623 305,15	298 683,26
30	623 305,23	298 684,25
31	623 304,81	298 686,20
32	623 276,32	298 751,08
33	623 318,11	298 966,54
34	623 318,18	298 967,99
35	623 246,96	299 197,76
36	623 242,19	299 308,60
37	623 247,26	299 361,92
38	623 243,54	299 479,18
39	623 282,57	299 605,12
40	623 326,74	299 831,27
41	623 397,83	300 023,12
42	623 479,47	300 042,38
43	623 515,51	300 043,16
44	623 516,92	300 043,40
45	623 779,03	300 126,91
46	623 780,31	300 127,53
47	623 859,35	300 208,04
48	623 919,93	300 274,82
49	623 920,88	300 276,37
50	623 921,22	300 278,33
51	623 920,28	300 310,66
52	623 968,68	300 364,71
53	624 052,05	300 477,33
54	624 110,03	300 553,50
55	624 300,52	300 572,89
56	624 302,27	300 573,83
57	624 302,97	300 574,54
58	624 351,19	300 634,72
59	624 700,16	300 783,14
60	624 820,88	300 815,76
61	624 897,10	300 826,16
62	625 566,34	300 843,21
63	625 699,41	300 842,35
64	625 700,74	300 842,52
65	625 764,74	300 859,68
66	625 925,87	300 801,80
67	625 927,58	300 801,50
68	627 009,24	301 024,57
69	627 503,11	300 846,41
70	627 606,13	300 664,81
71	627 606,80	300 663,89
72	627 607,55	300 663,22
73	627 608,41	300 662,72
74	627 688,88	300 626,24
75	627 689,86	300 626,05
76	627 691,84	300 626,27

77	627 693,57	300 627,24
78	627 694,26	300 627,97
79	627 694,79	300 628,82
80	627 696,38	300 632,48
81	627 696,49	300 634,47
82	627 696,25	300 635,44
83	627 695,82	300 636,34
84	627 694,48	300 637,81
85	627 693,61	300 638,31
86	627 616,16	300 673,48
87	627 512,96	300 855,39
88	627 512,00	300 856,60
89	627 511,21	300 857,20
90	627 011,53	301 037,56
91	627 009,82	301 037,86
92	625 928,15	300 814,79
93	625 766,77	300 872,77
94	625 765,77	300 873,01
95	625 764,78	300 873,05
96	625 698,41	300 855,36
97	625 566,14	300 856,21
98	624 896,32	300 839,15
99	624 818,62	300 828,57
100	624 695,58	300 795,32
101	624 344,25	300 645,90
102	624 343,01	300 645,14
103	624 342,31	300 644,42
104	624 294,92	300 585,29
105	624 105,27	300 566,08
106	624 104,20	300 565,85
107	624 103,29	300 565,45
108	624 101,79	300 564,14
109	624 041,40	300 484,85
110	623 958,45	300 372,75
111	623 906,84	300 315,05
112	623 906,38	300 314,16
113	623 906,04	300 312,20
114	623 906,98	300 279,90
115	623 849,95	300 217,03
116	623 773,18	300 138,69
117	623 514,07	300 056,14
118	623 478,34	300 055,35
119	623 477,30	300 055,22
120	623 390,67	300 034,78
121	623 388,94	300 034,00
122	623 388,18	300 033,35
123	623 387,13	300 031,66
124	623 314,33	299 835,18

125	623 269,89	299 608,04
126	623 230,57	299 481,11
127	623 234,25	299 362,04
128	623 229,18	299 310,31
129	623 234,01	299 196,19
130	623 234,23	299 194,92
131	623 304,97	298 967,07
132	623 263,08	298 751,11
133	623 262,99	298 750,09
134	623 263,41	298 748,14
135	623 291,39	298 684,42
136	623 101,78	298 307,10
137	623 101,29	298 305,44
138	623 101,27	298 304,44
139	623 101,83	298 302,53
140	623 102,38	298 301,70
141	623 103,92	298 300,44
142	623 135,76	298 283,64
143	623 136,97	298 283,21
144	623 131,51	298 272,03
145	623 131,03	298 270,42
146	623 131,20	298 268,43
147	623 131,57	298 267,51
148	623 132,12	298 266,67
149	623 133,66	298 265,41
150	623 134,59	298 265,03
151	623 135,57	298 264,85
152	623 137,00	298 264,96
153	623 138,42	298 263,88
154	623 139,35	298 263,52
155	623 140,34	298 263,36
156	623 141,34	298 263,40
157	623 143,21	298 264,06
158	623 144,69	298 265,40
159	623 145,19	298 266,27
1	623 150,57	298 277,97
<i>Контур 2</i>		
160	628 160,17	300 526,16
161	628 160,15	300 525,16
162	628 160,34	300 524,18
163	628 161,26	300 522,42
164	628 182,96	300 495,91
165	628 166,72	300 480,73
166	628 165,76	300 478,99
167	628 165,55	300 477,01
168	628 170,01	300 430,52
169	628 170,26	300 429,37
170	628 194,56	300 387,95

171	628 185,53	300 354,43
172	628 180,16	300 349,74
173	628 179,58	300 348,93
174	628 178,94	300 347,04
175	628 178,92	300 346,04
176	628 179,47	300 344,13
177	628 180,02	300 343,29
178	628 182,04	300 341,08
179	628 182,74	300 340,36
180	628 184,49	300 339,43
181	628 186,48	300 339,25
182	628 187,45	300 339,45
183	628 189,19	300 340,43
184	628 195,87	300 346,18
185	628 197,08	300 347,73
186	628 207,98	300 387,79
187	628 208,11	300 389,76
188	628 207,46	300 391,64
189	628 182,97	300 432,97
190	628 179,15	300 474,58
191	628 191,56	300 486,03
192	628 204,49	300 471,13
193	628 194,72	300 458,33
194	628 193,89	300 456,67
195	628 193,71	300 455,68
196	628 193,96	300 453,71
197	628 194,37	300 452,79
198	628 199,64	300 443,68
199	628 200,71	300 442,39
200	628 201,53	300 441,82
201	628 202,44	300 441,42
202	628 203,42	300 441,21
203	628 205,40	300 441,39
204	628 206,33	300 441,77
205	628 209,75	300 443,83
206	628 211,00	300 445,38
207	628 211,55	300 447,30
208	628 211,30	300 449,27
209	628 208,30	300 454,67
210	628 218,74	300 468,34
211	628 219,57	300 469,98
212	628 219,75	300 470,97
213	628 219,73	300 471,97
214	628 219,51	300 472,94
215	628 219,11	300 473,86
216	628 218,53	300 474,67
217	628 199,69	300 496,20
218	628 198,45	300 497,22

219	628 196,12	300 498,35
220	628 195,30	300 500,91
221	628 194,32	300 502,65
222	628 179,44	300 519,97
223	628 178,15	300 521,04
224	628 176,56	300 521,60
225	628 170,09	300 529,39
226	628 168,39	300 530,42
227	628 167,42	300 530,66
228	628 166,42	300 530,70
229	628 163,88	300 530,42
230	628 162,94	300 530,08
231	628 162,09	300 529,55
232	628 161,36	300 528,87
233	628 160,38	300 527,14
160	628 160,17	300 526,16

Таблица 3

**Перечень координат характерных точек
границ зон с особыми условиями использования территорий,
подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
(Санитарно защитная зона насосной станции)**

Имя точки	X, м	Y, м
1	623 117,78	298 288,87
2	623 117,98	298 285,86
3	623 118,37	298 282,63
4	623 120,32	298 277,78
5	623 123,46	298 273,61
6	623 127,04	298 270,80
7	623 130,84	298 268,46
8	623 134,54	298 266,59
9	623 138,59	298 265,17
10	623 142,94	298 264,40
11	623 147,91	298 264,70
12	623 152,45	298 265,99
13	623 156,04	298 267,75
14	623 159,20	298 270,19
15	623 162,32	298 273,72
16	623 164,39	298 277,14
17	623 165,73	298 280,90
18	623 166,45	298 285,56
19	623 166,30	298 289,46
20	623 165,43	298 293,55
21	623 163,73	298 297,37
22	623 163,25	298 298,20
23	623 160,80	298 301,58
24	623 157,69	298 304,38

25	623 156,91	298 304,94
26	623 153,29	298 307,03
27	623 151,39	298 307,65
28	623 150,04	298 308,45
29	623 145,24	298 310,49
30	623 140,07	298 311,23
31	623 134,89	298 310,60
32	623 130,04	298 308,65
33	623 125,70	298 305,34
34	623 123,18	298 302,25
35	623 119,84	298 296,54
36	623 118,42	298 292,81
1	623 117,78	298 288,87

В связи с отсутствием в проекте размещения объектов, подлежащих изменению, переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения напорной канализации, то перечень координат характерных точек границ вышеуказанных зон не разрабатывался.