



**Общество с ограниченной ответственностью
ООО «ТГК «Топограф»**

Свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от 11.09. 2012 г., № 01-И-№1511-2

Заказчик: ООО « Средневожская газовая компания»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

в целях размещения объекта: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Сергиевского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети гостиничного комплекса и СТО, расположенных в с/п Светлодольск. Газопровод высокого давления 1 кат. от существующего г/да в/д $d=210$ мм, проложенному между ГРП № 13 и ГРП № 8 через М5 до границ з/у к.н. 63:31:0000000:4761»

Книга 1. Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории



**г. Самара
2020 г.**

Общество с ограниченной ответственностью

ООО «ТГК «Топограф»



Свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от 11.09. 2012 г., № 01-И-№1511-2

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

в целях размещения объекта: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Сергиевского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети гостиничного комплекса и СТО, расположенных в с/п Светлодольск. Газопровод высокого давления 1 кат. от существующего г/да в/д $d=210$ мм, проложенному между ГРП № 13 и ГРП № 8 через М5 до границ з/у к.н. 63:31:0000000:4761»

Книга 1. Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории

Директор

А.С. Назин

г. Самара
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

	Стр.
1. Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта _____	5-10

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 _____	12-14
2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов _____	15
3. Характеристика зоны планируемого размещения линейного объекта _____	15-22
4. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения _____	22
5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов _____	22
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов _____	23
7. 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 линейных объектов _____	23
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды _____	23-25
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 _____	25-27

**Раздел 1. Проект планировки территории.
Графическая часть**

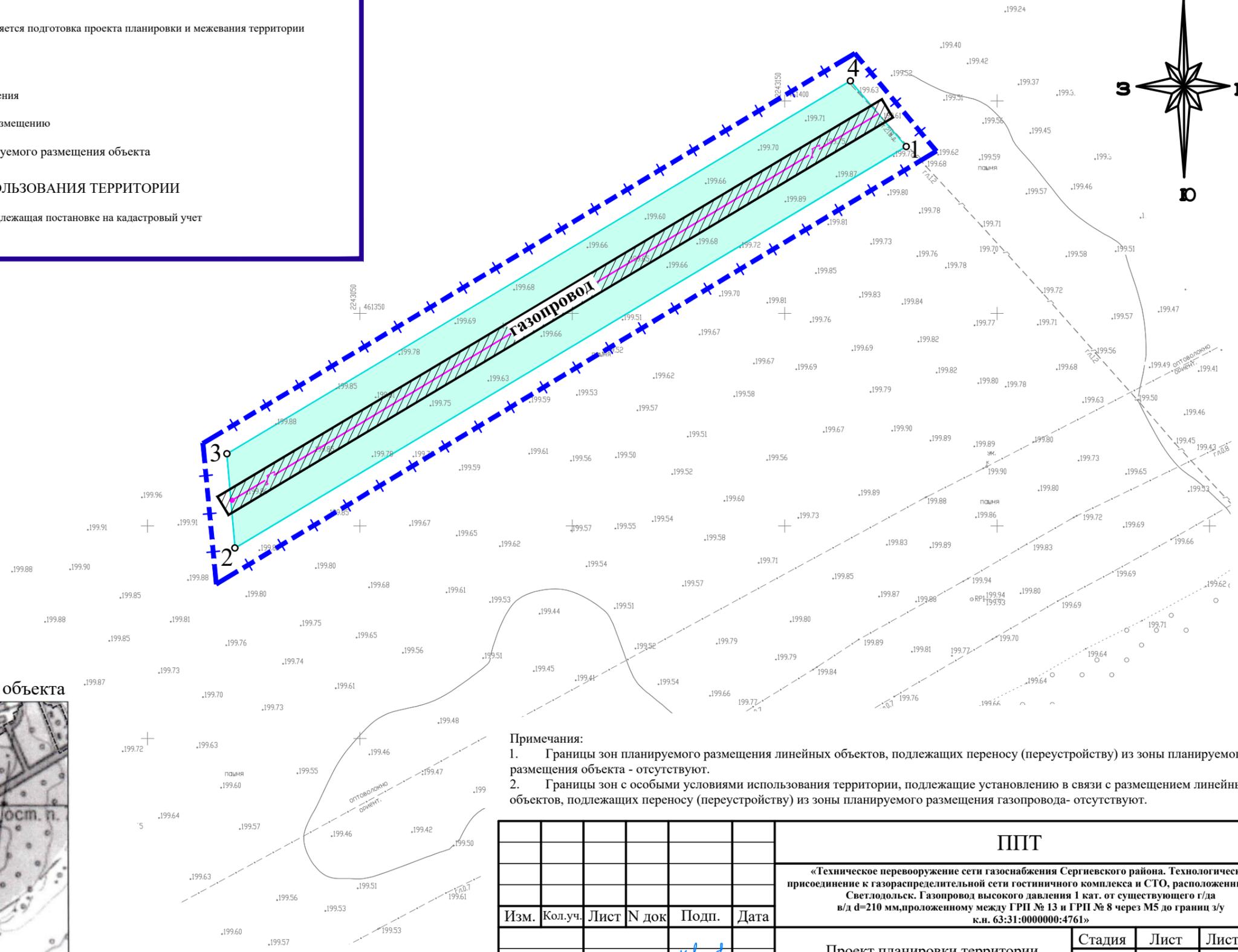
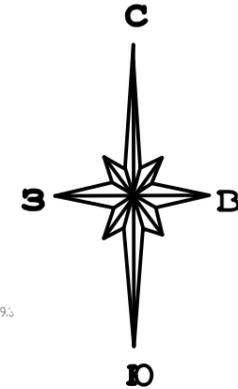
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:

«Техническое перевооружение сети газоснабжения Сергиевского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети гостиничного комплекса и СТО, расположенных в с/п Светлодольск. Газопровод высокого давления 1 кат. от существующего г/да в/д d=210 мм, проложенному между ГРП № 13 и ГРП № 8 через М5 до границ з/у к.н. 63:31:0000000:4761»

Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки и межевания территории
-  Граница зоны планируемого размещения газопровода
- газопровод** Вид линейного объекта предназначенного для размещения
-  Объект капитального строительства планируемый к размещению
- 3°** Номера характерных точек границы зоны планируемого размещения объекта
- ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**
-  Охранная зона проектируемого линейного объекта подлежащая постановке на кадастровый учет



Обзорная схема расположения проектируемого объекта



- Примечания:**
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения объекта - отсутствуют.
 - Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения газопровода- отсутствуют.

ППТ					
«Техническое перевооружение сети газоснабжения Сергиевского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети гостиничного комплекса и СТО, расположенных в с/п Светлодольск. Газопровод высокого давления 1 кат. от существующего г/да в/д d=210 мм, проложенному между ГРП № 13 и ГРП № 8 через М5 до границ з/у к.н. 63:31:0000000:4761»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
					01.2020
Разработал	Кривый В.В.				
ГИП	Кривоуцкая Т.Л.				
Проект планировки территории Утверждаемая часть					
				Стадия	Лист
				ППТ	1
				Листов	1
Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000					
ООО "ТГК"Топограф"					
г. Самара  2020 г.					

**Раздел 2. Положение о размещении
линейного объекта**

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

Документация по планировке территории подготовлена в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры, границ земельных участков, предназначенных для строительства линейных объектов, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 г. №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», документация по планировке территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению и материалов по её обоснованию. В данной книге представлена информация по утверждаемой части проекта планировки территории Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» и Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов».

Проект планировки территории разработан на основании Постановления администрации сельского поселения Светлодольск муниципального района Сергиевский Самарской области: «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории» №36 от 8 августа 2019 г.

Технико-экономические показатели проектируемого объекта, рекомендуемые к утверждению

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	Примечание
Газопровод высокого давления 1 категории подземный				
1	Давление в месте врезки	МПа	$P_p \leq 1.2 \text{ МПа}$	$P_f \leq 0,8 \text{ МПа}$
2	Протяженность полиэтиленового подземного газопровода коэф. зап. пр. не менее 2.0 Ø63x7.1 ГОСТ Р 50838-09	м	178.0	
	Протяженность стального подземного газопровода Ø57x3.5 ГОСТ 10704-91	м	3.0	
Газопровод высокого давления 1 категории надземный				
3	Протяженность стального надземного газопровода Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	м	1.0	

Проектируемый объект, именуемый «Техническое перевооружение сети газоснабжения Сергиевского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети гостиничного комплекса и СТО. Газопровод высокого давления 1 категории от существующего г/да в/д d=210мм, проложенному между ГРП №13 и ГРП №8 через М5 в с/п Светлодольск до границ з/у к.н. 63:31:0000000:4761», предназначен для транспорта природного газа по территории населенного пункта с давлением, не превышающим 1,2 МПа.

Проектом предусматривается прокладка газопровода высокого давления 1 категории $P \leq 1,2$ МПа ПЭ Ø63x7.1 от существующего подземного стального газопровода высокого давления 1 категории $P_p \leq 1,2$ МПа Ду200 мм, проложенному между ГРП №13 и ГРП №8 через М5. Давление в точке подключения – $P_f=0,8$ МПа.

Газопровод высокого давления 1 категории прокладывается подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR9 Ø63x7.1 ГОСТ Р50838-09 с коэффициентом запаса прочности не менее 2.0. Надземные участки газопровода высокого давления 1 категории от места врезки в существующий газопровод высокого давления 1 категории запроектированы из стальных электросварных труб Ø57x3.5 ГОСТ 10704-91 Вст3сп ГОСТ 380-05.

Отключающее устройство установлено в месте врезки в существующий надземный стальной газопровод высокого давления 1 категории Ø200 мм - кран шаровой стальной подземный Ду=50 мм в ковре с ограждением.

На границе земельного участка к.н. 63:31:0000000:4761 газопровод заглушен на сварке.

Выход из земли заключен в защитный металлический футляр.

Обозначение трассы газопровода предусмотрено путем установки опознавательных столбиков, которые расположить в местах врезки газопровода, установки арматуры.

Обозначение трассы газопровода обозначается путем укладки пластмассовой сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Огнеопасно-газ» со встроенным проводом-спутником. Лента укладывается на расстоянии 0.2м от верха присыпанного газопровода.

Глубина прокладки газопровода 1.3 м.

Трасса проектируемого газопровода высокого давления была определена из условия минимизации строительных и эксплуатационных затрат, т.е. снижение металлоемкости строительства за счет выбора наиболее короткой трассы, снижения трудовых затрат за счет выбора трассы, проходящей по участкам с отсутствием существующих сооружений и наименее трудоемкими условиями строительства.

По трассе проектируемого газопровода высокого давления 1 категории пересечений с искусственными сооружениями не имеется.

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

Зона планируемого размещения для линейного объекта местного значения: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Сергиевского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети гостиничного комплекса и СТО, расположенных в с/п Светлодольск. Газопровод высокого давления 1 кат. от существующего г/да в/д d=210 мм, проложенному между ГРП № 13 и ГРП № 8 через М5 до границ з/у к.н. 63:31:0000000:4761» устанавливается на территории Самарской области, сельского поселения Светлодольск Сергиевского района.

3. Характеристика зоны планируемого размещения линейного объекта

Проектом планировки сформирована зона планируемого размещения линейного объекта местного значения «Техническое перевооружение сети газоснабжения Сергиевского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети гостиничного комплекса и СТО, расположенных в с/п Светлодольск. Газопровод высокого давления 1 кат. от существующего г/да в/д d=210 мм, проложенному между ГРП № 13 и ГРП № 8 через М5 до границ з/у к.н. 63:31:0000000:4761».

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», п.13, подпункт б, формулировка границы зоны планируемого размещения линейного объекта определена как: *«границы зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемые в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, обеспечивающих, в том числе соблюдение расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Места размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории».*

Таким образом, граница зоны планируемого размещения линейного объекта установлена согласно СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов».

Зона планируемого размещения принята из условия минимально допустимых размеров, обеспечивающих безопасное ведение строительных работ, и составляет при прохождении трассы газопроводов:

- по землям сельскохозяйственного назначения – 20.0 м.

Общая площадь сформированной зоны для планируемого размещения проектируемого объекта – 3555 м².

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта местного значения представлен в таблице №1.

Таблица №1

Номер точки	Координаты		Дирекционный угол, градусы минута секунда	Расстояние, м
	X	Y		
1	461389.25	2243178.63	239 08 39	184.36
2	461294.70	2243020.36	355 08 03	22.25
3	461316.87	2243018.47	59 08 39	171.25
4	461404.69	2243165.48	139 35 25	20.28
1	461389.25	2243178.63		
Площадь – 3555 кв.м.				

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

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов не определялись, т.к. объекты проектирования представляют собой объекты инженерной инфраструктуры.

По тем же причинам, проектом планировки не разрабатывались: требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:

- требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов;
- требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;
- требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Объекты, подлежащие переносу (переустройству), для строительства газопровода, в сформированной зоне размещения отсутствуют. Следовательно, зоны размещения линейных объектов подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения газопровода - отсутствуют.

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

Согласно, заключения Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области от 12.07.2019 №43/3035 «О выдаче заключения», объекты культурного наследия отсутствуют. Управление считает возможным проведение всех видов работ по указанному объекту.

7. 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 линейных объектов

Проектируемые объекты местного значения проходят на расстоянии обеспечивающим безопасную эксплуатацию, как самих линейных объектов, так и существующих и строящихся объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории).

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Загрязнение воздушного бассейна территории в процессе проведения строительных работ носит временный характер и ограничено сроками строительства. Согласно проведенным расчетам является незначительным и не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух территории и ближайших жилых домов.

Складирование отходов, образующихся при производстве работ, осуществляется на территории строительной площадки. Вывоз отходов осуществляется регулярно, с учетом объема их образования и накопления.

Нарушения водного режима прилегающей территории нет.

Проведение работ по сохранению почвенно-растительного слоя рекультивации способствуют сохранению земельных ресурсов территории.

Строительство и эксплуатация объекта не окажет неблагоприятного воздействия на сложившийся состав флоры и фауны.

Шумовое воздействие в период проведения строительных работ и в период эксплуатации является допустимым.

Таким образом, уровень воздействия на элементы окружающей природной среды и благополучие населения при реализации данного проекта можно считать допустимым.

Мероприятия, направленные на снижение концентрации выбросов ЗВ в атмосфере при строительстве носят рекомендательный характер:

- 1. соблюдение технологии проведения работ строительства;*
- 2. соблюдение границ территории, отведенной под проведение строительных работ;*
- 3. контроль технического состояния транспорта;*
- 4. обеспечение качественной и своевременной регулировки и ремонта двигателей и топливной аппаратуры;*
- 5. обеспыливание грунта орошением при проведении перевалочно-погрузочных работ.*

При проведении строительных работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу имеют место от следующих источников выброса:

- 1. работа строительной техники, автотранспорта, автопогрузчика;*
- 2. сварочные работы;*
- 3. перевалка грунта, щебня и песка;*

4. работа дизельной электростанции.

Для минимизации негативного воздействия процессов обращения с отходами в процессе строительных работ выполняются мероприятия:

- 1. соблюдение границ территории, отведенной под строительство;*
- 2. применение при сооружении объекта нетоксичных материалов;*
- 3. оснащение рабочих мест и временок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;*
- 4. мойка машин допускается только в специально предусмотренных и оборудованных для этой цели местах;*
- 5. заключение договора на вывоз мусора перед началом производства работ;*
- 6. соблюдение санитарных норм обслуживания биотуалета.*

Для ликвидации последствий негативного воздействия на поверхностные и подземные водные объекты предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- 1. До начала работ рабочие, и инженерно-технический персонал проходят инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды;*
- 2. Соблюдение технологии производства работ;*
- 3. Учет и ликвидация всех фактических источников загрязнения в районе намечаемой хозяйственной деятельности и на примыкающей территории;*
- 4. Учет расхода технической и питьевой воды и стоков. Ежесменный сбор хозяйственных сточных вод, образующихся в период проведения строительных работ для последующей очистки на очистных сооружениях. Тщательный контроль периодичности опорожнения биотуалета;*
- 5. Своевременная регулировка топливной аппаратуры и двигателей с целью недопущения утечек топлива и масел автотранспорта и строительных механизмов на участке производства работ;*
- 6. Запрет на мойку машин и механизмов на участке производства работ;*

После окончания строительных работ, нарушенные земли рекультивируются. Приемка-передача рекультивированных земель землепользователю производится комиссией, назначаемой администрацией района. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв и растительности является проведение технической и биологической рекультивации.

В целях предотвращения истощения земельных ресурсов при производстве строительномонтажных работ, проектом предусмотрены мероприятия:

- 1. Производство всех видов работ только в пределах строительной площадки;*
- 2. Для приема и складирования нормативного запаса материалов следует организовать подачу материалов в места укладки непосредственно с автотранспорта;*
- 3. Заправку автотранспорта производить на специализированных АЗС, за пределами стройплощадки;*
- 4. Проезд транспорта предусмотреть только по предусмотренным ППР дорогам. Обеспечить покрытие проездов щебнем во избежание вторичного загрязнения почвы. Щебень и грунт с проездов после завершения работ вывезти со строительной площадки на полигоны;*
- 5. Обеспечить укрытие кузовов автосамосвалов при перевозке грунта брезентом;*
- 6. Организовать вывоз снега с территории, что снизит проникновение талых вод в грунт и загрязнение подземных вод.*

При условии безаварийной эксплуатации негативное воздействие на почву отсутствует.

В целом строительство и дальнейшая эксплуатация объекта не внесут изменений в состояние растительного и животного мира района тяготения работ.

Локальный экологический мониторинг предусмотрен с целью обеспечения экологической безопасности при строительстве проектируемого объекта.

Основные цели в период производства работ по строительству и эксплуатации заключаются:

- в выявлении изменений в окружающей среде вследствие строительства и выработке*

рекомендаций по предотвращению или сокращению их негативных последствий;

- в контроле соблюдения установленных экологических требований и ограничений воздействий на окружающую среду производственными организациями.

Задачи локального экологического мониторинга сводятся к следующему:

- контроль полноты и качества выполнения, принятых в проекте, технических решений, определяющих уровень воздействий на окружающую среду;

- проверка соответствия реальной ситуации исходных параметров, принятых в проекте по данным изысканий и служащих базой расчетных прогнозов;

- проверка соответствия уровня контролируемых воздействий на окружающую среду проектным расчетам;

- выработка предложений по обеспечению экологической безопасности объекта в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от проектных расчетов.

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

Возникновение чрезвычайных ситуаций при проведении строительных работ маловероятно, но полностью не исключено.

Чрезвычайные ситуации (ЧС) – обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Возможные источники ЧС техногенного и природного характера:

1. Взрывы, пожары в топливных системах автотранспорта при дорожно - транспортных происшествиях.

2. По транспортным коммуникациям возможны перевозки ЛВЖ, при разливе (взрыве) которых, в результате аварий, возможно образование зон разрушений и пожаров.

3. Аварийные ситуации на пересекаемых коммуникациях, в результате которых проектируемый объект попадает в зону разрушений и пожаров.

4. Отклонение климатических условий от обычных (сильные морозы, паводки, ураганные ветры и др.), которые могут привести к возникновению аварии на проектируемом объекте.

Расчёт по определению зон действия поражающих факторов необходимо провести в соответствии с «Методикой оценки последствий аварий на пожаро – взрывоопасных объектах», «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно – воздушных смесей».

Обеспечивать контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основными санитарными правилами работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения необходимо в соответствии с требованиями ГОСТ 22.3.03 – 94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».

Заправка техники при строительстве должна производиться на стационарных и передвижных заправочных станциях на специально отведённой площадке, окаймлённой минерализованной полосой шириной 1.4 м, удалённой от водных объектов.

Заправка механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры) производится обученным персоналом. Заправка должна производиться с помощью шлангов,

имеющих затворы у выпускного отверстия. Применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается. Должен быть организован сбор отработанных масел с последующей отправкой их на специальные пункты. Слив масел на растительный почвенный покров запрещается.

Оценка сложности природных процессов по категориям опасности в районе размещения линейного объекта проводилась в соответствии со СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95.

Источник чрезвычайной ситуации	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Подтопление территории, фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Деформация грунта	Просадка и морозное пучение грунта
Морозы	Температурная деформация ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций
Землетрясение	Разрушения и повреждения зданий, сооружений, коммуникаций в зависимости от силы явления

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в период эксплуатации линейного объекта заключаются в основном в организации постоянного контроля над состоянием, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами.

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения и т.п.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль над состоянием инфраструктуры.

Основной целью отнесения объекта к категории по ГО является сохранение объекта и его защита от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, путем заблаговременной разработки и реализации мероприятий по ГО.

При определении категории объекта учитываются показатели, определяющие роль объекта в экономике региона и государства в целом, а также особые условия, характеризующие степень потенциальной опасности проектируемого сооружения в период его эксплуатации, как в мирное, так и в военное время с учетом его месторасположения.

Основными показателями при определении категории объекта по гражданской обороне являются объемы работ по обеспечению выполнения мобилизационного задания Федерального и регионального уровней.

Для укрытия служащих и обслуживающего персонала в пределах радиуса сбора имеется 2 защитных сооружения ГО (СНиП 2.01.51-90; СП 165.1325800-2014).

Выполнить мероприятия по обеспечению взрыво-пожаробезопасности объекта, в соответствии с обязательными требованиями, установленными федеральными законами о технических регламентах, и требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, с учетом нормативного времени прибытия первых пожарно-спасательных подразделений.

Разработать решение по организации эвакуации людей с территории проектируемого объекта и обеспечению беспрепятственного ввода на территорию объекта сил и средств для ликвидации ЧС.

Снижение негативных воздействий опасных техногенных ЧС

Для того чтобы свести к минимуму число пожаров, ограничить их распространение и обеспечить условия их ликвидации, необходимо заблаговременно провести соответствующие мероприятия, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года №390 « О противопожарном режиме»

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны.

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

Пожарная безопасность объекта

При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться: правилами противопожарного режима при производстве строительного-монтажных работ согласно Постановления Правительства №390 от 25.04.12 г, стандартами, строительными нормами и правилами, нормами проектирования, отраслевыми и региональными правилами пожарной безопасности и другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

Все работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке установленном руководителем.

Подрядчик отвечает за пожарную безопасность на участках работ.

Подрядчик обязан обеспечить наличие в достаточном количестве противопожарного оборудования, а его работники должны быть обучены работе с таким оборудованием.

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

На видных местах должны быть вывешены таблички с указанием порядка вызова пожарной охраны.

Правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются инструкциями о мерах пожарной безопасности.