

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ОБУСТРОЙСТВО  
ПОДЪЕЗДНЫХ ДОРОГ И СОЗДАНИЕ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ  
ПРОЦЕССОМ (АСУТП) РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПОДАЧИ ВОДЫ ОТ НЕЖИНСКОГО,  
ПРОСТОРНЕНСКОГО И  
НОВОГРИГОРЬЕВСКОГО ВОДОЗАБОРОВ С  
ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫМИ СБРОСАМИ В  
СЕВЕРО-КРЫМСКИЙ КАНАЛ  
(СТРОИТЕЛЬСТВО)»

### РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Государственный контракт № 05/ЕП от 23.11.2020

**Заказчик:** Министерство строительства и архитектуры  
Республики Крым

**Исполнитель:** ООО «ЦЕНТР ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ»

Шифр проекта: ППМТ-31-20-2

Генеральный директор \_\_\_\_\_ Л.Я. Матис

С И М Ф Е Р О Л Ь  
2 0 2 0



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (КАТЕГОРИЯ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ, ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, ГРУЗОНАПРЯЖЕННОСТЬ, ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ) И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
1.1 Характеристики планируемых для размещения линейных объектов транспортной инфраструктуры	5
1.2 Характеристики планируемых для размещения линейных объектов инженерной инфраструктуры..	6
1.3 Характеристики планируемых для размещения и реконструкции объектов инженерной инфраструктуры в составе линейного объекта .....	7
<b>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 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....</b>	<b>8</b>
<b>3 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ .....</b>	<b>10</b>
<b>4 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>15</b>
<b>5 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК КРАСНЫХ ЛИНИЙ.....</b>	<b>15</b>
<b>6 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЁННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ .....</b>	<b>17</b>
<b>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 .....</b>	<b>18</b>
<b>8 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ .....</b>	<b>19</b>
<b>9 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>21</b>
9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	21
9.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению .....	22
9.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почв .....	23
9.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....	23
9.5 Мероприятия по охране недр .....	24
9.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	25
9.7 Мероприятия по обеспечению рационального использования и охраны водных объектов, а также сохранения водных биологических ресурсов .....	26
9.8 Мероприятия по охране акустической среды .....	28
<b>10 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 .....</b>	<b>29</b>

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

Документация по планировке территории для размещения объекта «Электроснабжение, обустройство подъездных дорог и создание автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУТП) регулирования подачи воды от Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов с предусматриваемыми сбросами в Северо-Крымский канал (строительство)» (далее также – Документация) разработана на основании Приказа Министерства строительства и архитектуры Республики Крым от 24.11.2020 № 416 «О подготовке документации по планировке территории с целью размещения объекта капитального строительства, размещение которого планируется на территориях двух и более муниципальных образований (муниципальных районов, городских округов) в границах Республики Крым» и технического задания (Приложения 10.1, 10.2 Раздела 4 Проекта планировки территории).

Система водоподачи Восточного Крыма предназначена для снабжения артезианской водой юго-востока Крыма (г. Керчи с отводом до г. Феодосии). В качестве источников используются Нежинский, Просторненский и Новогригорьевский водозаборы (ВЗУ), построенные в 2014-2016 годах. Водозаборы расположены на территории Джанкойского и Нижнегорского районов и соединены водоводом, состоящим из двух веток:

- 1) Просторненский водозабор (с. Просторное) - Нежинский водозабор (с. Нежинское) - сбросная камера №1 - насосная станция №1 (с. Октябрьское);
- 2) Новогригорьевский водозабор (с. Новогригорьевка) - сбросная камера №2 - насосная станция №1 (с. Октябрьское).

Общая протяженность существующего водовода от водозаборных узлов до НС-1 (с. Октябрьское) составляет 64,5 км в том числе:

- **участок 1** ««Новогригорьевский» водозабор - сбросная камера № 2» протяженностью 24,774 км, трубопровод в две нитки из труб ПЭ100 SDR17-630x37,4. Пропускная способность 45 000 м<sup>3</sup>/сут;
- **участок 2** ««Просторненский» водозабор - «Нежинский» водозабор» протяженностью 10,3 км, в две нитки из труб ПЭ 100 SDR 17-800x47,4. Пропускная способность 75 000 м<sup>3</sup>/сут;
- **участок 3** «Нежинский» водозабор - сбросная камера № 1» протяженностью 7,037 км, в две нитки из труб ВЧШГ 900x12,6. Пропускная способность 150 000 м<sup>3</sup>/сут;
- **участок 4** «Сбросная камера №1 – НС 1 (с. Октябрьское)» протяженностью 18,612 км, в две нитки из труб ВЧШГ 900x12,6. Пропускная способность 150 000 м<sup>3</sup>/сут;
- **участок 5** «Сбросная камера № 2 – НС 1 (с. Октябрьское)» протяженностью 3,401 км, в две нитки из труб ПЭ100 SDR17-630x37,4. Пропускная способность 45 000 м<sup>3</sup>/сут.

Основные проектные решения Документации направлены на:

- 1) усовершенствование тракта водовода путем строительства:
  - подъездных дорог ко всем камерам переключения с разворотными площадками у камер с возможностью объезда площадок камер;
  - трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) с заходом в электрощитовые водопроводных камер переключения для создания автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУТП) с целью обеспечения возможности передачи информации между водозаборами и НС 1;

– кабельных линий электропередачи напряжением 0,4 кВ на площадках камер переключения;

2) реконструкцию Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборных узлов путем:

– реконструкции трансформаторных подстанций (ТП) с целью обеспечения проектных требований по электропитанию электропотребителей ВЗУ;

– строительства контрольно-пропускных пунктов на основных въездах (КПП) с диспетчерским пунктом, серверной, необходимых помещений для персонала и оборудования въездов с учетом антитеррористических требований;

– строительства сетей связи и водоотведения для КПП, устройства герметичных выгребов для КПП вне 1-го пояса ЗСО;

– строительства укрытий для персонала ВЗУ в соответствии с требованиями по Гражданской обороне;

– прокладки кабельных линий электроснабжения напряжением 0,4 кВ от трансформаторных подстанций к устанавливаемым закрытым распределительным устройствам ЗРУ-0,4 кВ;

– организации внутри ограждений ВЗУ контрольных зон с тропами наряда;

– строительства каналов связи (для нужд систем безопасности и систем телемеханики).

Проектными решениями размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не предусмотрено.

## 1.1 Характеристики планируемых для размещения линейных объектов транспортной инфраструктуры

Документацией предусматривается выполнение примыкания (заезд/выезд) к площадкам камер переключения. Подъездные дороги проложены от существующих автомобильных дорог, примыкание к которым выполнено в соответствии с Техническими условиями ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым».

Основные параметры автомобильной дороги установлены в соответствии с ГОСТ Р 58818-2020 «Дороги автомобильные с низкой интенсивностью движения. Проектирование, конструирование и расчет» и приведены ниже (Таблица 1).

**Таблица 1 – Характеристики планируемых для размещения линейных объектов транспортной инфраструктуры**

Наименование показателей	Значения				
	Участок 1	Участок 2	Участок 3	Участок 4	Участок 5
Протяженность подъездных дорог к площадкам камер, м	10,63	1,0	1,68	5,97	1,98
Количество площадок камер	10	5	3	10	1
Назначение автомобильной дороги	Подъездная дорога				
Техническая категория автомобильной дороги	Съезд по параметрам VB категории по ГОСТ Р 58818-2020				
Расчетная скорость движения, км/ч	40				
Общее число полос движения	1				
Ширина полосы движения, м	4,5				
Ширина обочины, м	1,0				
Ширина укрепленной полосы обочины, м	0,5				
Расчетные нагрузки, кН	100				
Тип дорожной одежды	Капитальный/Низший				
Вид покрытия	Асфальтобетон/ЩПС обработанный вяжущим				
Поперечный профиль	Односкатный, 20‰				
Примечание – Параметры и трассировка линейных объектов транспортной инфраструктуры могут быть скорректированы на этапе рабочего проектирования.					

Общая протяженность планируемых к размещению подъездных дорог вдоль трассы водовода к площадкам камер переключения – **21,26 км.**

Расчетная интенсивность движения подъездных дорог принята:

- камаз – 1 маш/сут;
- газель – 1 маш/сут;
- легковая – 1 маш/сут.

## 1.2 Характеристики планируемых для размещения линейных объектов инженерной инфраструктуры

Таблица 2 – Характеристики планируемых для размещения линейных объектов инженерной инфраструктуры

Наименование	Протяженность								
	Участок 1	Участок 2	Участок 3	Участок 4	Участок 5	Просторненский ВЗУ	Нежинский ВЗУ	Новогригорьевский ВЗУ	Итого:
<b>Водоотведение</b>									
Сети канализации, км	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05	<b>0,15</b>
<b>Электроснабжение</b>									
Кабельная линия электропередачи 0,4 кВ, км	1,4	0,8	0,5	1,6	0,1	0,75	1,1	0,4	<b>6,65</b>
<b>Связь и информатизация</b>									
Волоконно-оптическая линия связи, км	25,0	10,3	7,2	19,1	3,5	-	-	-	<b>65,1</b>
Линейно-кабельные сооружения электросвязи, км	0,5	0,3	0,2	0,6	0,05	2,0	1,9	0,1	<b>5,65</b>
<b>Инженерная подготовка и инженерная защита территории</b>									
Канализация дождевая самотечная закрытая, км	0,6	-	-	6,0	0,2	-	-	-	<b>6,8</b>
Примечание – Параметры и трассировка линейных объектов инженерной инфраструктуры могут быть скорректированы на этапе рабочего проектирования.									

Общая протяженность планируемой к размещению волоконно-оптической линии связи вдоль трассы водовода – **65,1 км**.

### 1.3 Характеристики планируемых для размещения и реконструкции объектов инженерной инфраструктуры в составе линейного объекта

Таблица 3 – Характеристики планируемых для размещения и реконструкции объектов инженерной инфраструктуры в составе линейного объекта

Наименование	Количество объектов								
	Участок 1	Участок 2	Участок 3	Участок 4	Участок 5	Просторненский ВЗУ	Нежинский ВЗУ	Новогригорьевский ВЗУ	Итого:
<b>Электроснабжение</b>									
Блочно-распределительный пункт (БРП)	10	5	3	10	1				29
Трансформаторная подстанция	-	-	-	-	-	1	1	1	3
Примечание – Параметры, приведённые в данной таблице, могут быть скорректированы на этапе рабочего проектирования.									

## 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

В административном отношении территория проектирования расположена на территории Джанкойского, Нижнегорского и Советского районов Республики Крым. Место расположения проектируемого участка и конфигурация приведены ниже (Рисунок 1).

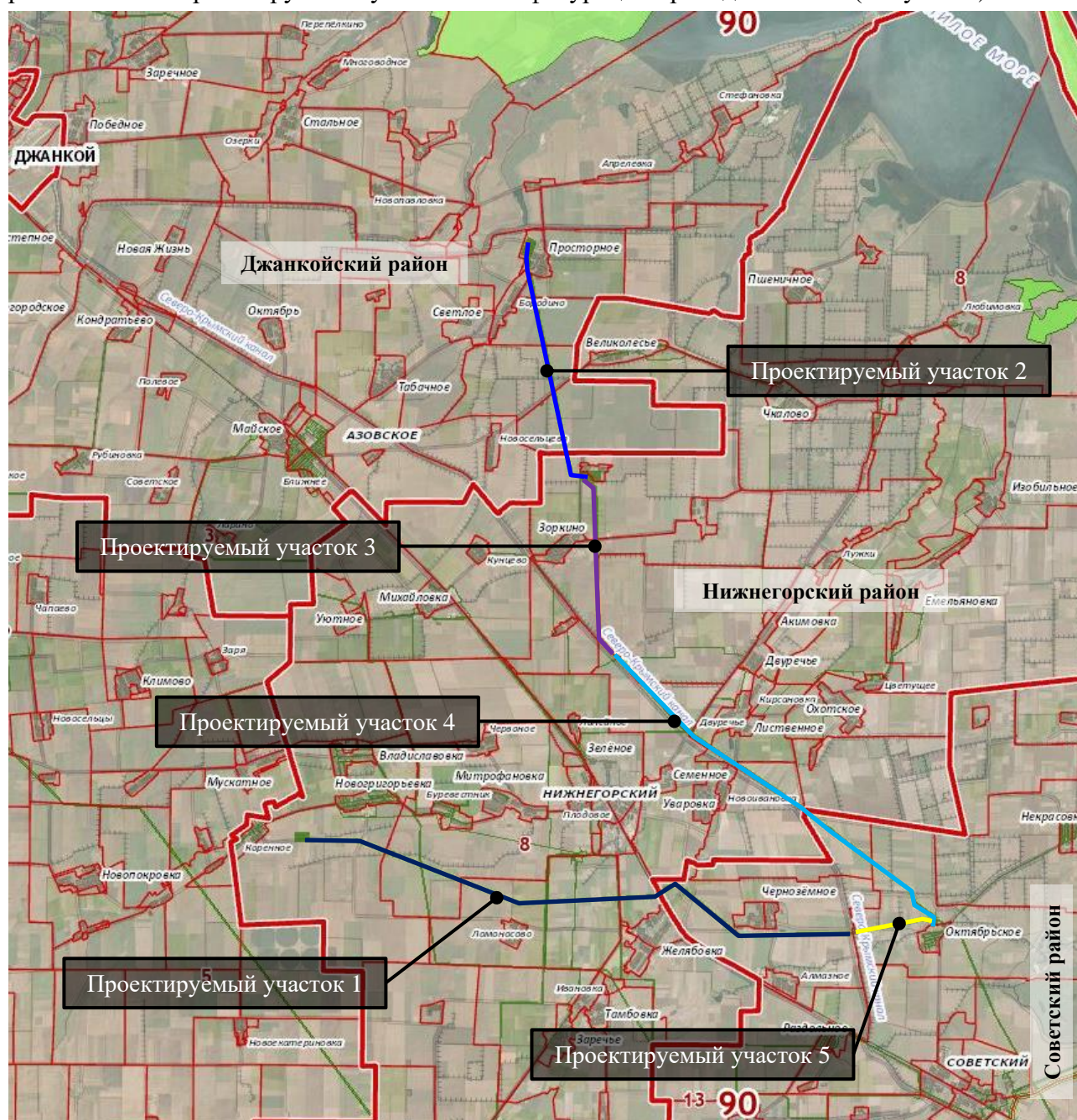


Рисунок 1. Расположение проектируемой территории на кадастровом плане (<http://pkk5.rosreestr.ru>)

Площадь территории в границах проекта планировки составляет 388,37 га.



Описание местоположения границы проектирования приведено ниже (Таблица 4).

**Таблица 4 – Описание местоположения границы проектирования**

№ участка	Наименование участка	Муниципальные образования	Описание трассы
1	«Новогригорьевский» водозабор - сбросная камера №2	Муниципальные районы: – Нижегородский район – Советский район  Сельские поселения: – Новогригорьевское – Митрофановское – Желябовское – Черноземненское	Трасса берет свое начало от «Новогригорьевского» водозабора, расположенного южнее села Новогригорьевка, и далее в сторону северной границы села Ломоносово. Затем от села Ломоносово трасса проходит в направлении южной границы села Демьяновка, далее от Демьяновки трасса огибает с южной стороны село Черноземное. Пройдя село Черноземное, трасса дороги упирается в Северо-Крымский оросительный канал (сбросную камеру №2 – СК №2).
2	«Просторненский» водозабор - «Нежинский» водозабор	Муниципальные районы: – Нижегородский район – Джанкойский район  Сельские поселения: – Просторненское – Светловское – Зоркинское  Населенные пункты: – с. Бородино – с. Нежинское	Трасса начинается от «Просторненского» водозабора, расположенного западнее села Просторное, далее идет на юго-восток в сторону южной границы села Нежинское, и заканчивается перед площадкой «Нежинского» водозабора.
3	«Нежинский» водозабор - сбросная камера №1	Муниципальные районы: – Нижегородский район  Сельские поселения: – Зоркинское – Акимовское  Населенные пункты: – с. Нежинское	Трасса начинается от «Нежинского» водозабора, расположенного южнее села Нежинское. Далее трасса идет в южном направлении мимо села Зоркино до Северо-Крымского канала (сбросная камера №1 – СК №1).
4	Сбросная камера № 1 - НС-1 (с.Октябрьское)	Муниципальные районы: – Нижегородский район  Сельские поселения: – Уваровское – Акимовское – Лиственское – Охотское – Черноземненское – Некрасовское	Трасса начинается в месте аварийного сброса в Северо-Крымский канал (СК № 1), далее трасса идет в юго-восточном направлении мимо населенных пунктов Лиственное и Нижегородский и заканчивается перед площадкой проектируемой НС 1 (с. Октябрьское).
5	Сбросная камера № 2 - НС-1 (с.Октябрьское)	Муниципальные районы: – Советский район  Сельские поселения: – Некрасовское – Черноземненское	Трасса берет свое начало от Северо-Крымского канала (СК №2), далее идет в восточном направлении севернее с. Октябрьское и заканчивается перед площадкой НС-1.











322	5024716.56	5229488.88	0° 0' 0"	33,56	650	5048814.33	5236953.13	20° 42' 30"	263,71
323	5024750.12	5229488.88	271° 4' 21"	2 017,42	651	5049061	5237046.38	347° 56' 52"	378,06
324	5024787.88	5227471.81	0° 0' 0"	107,04	652	5049430.73	5236967.44	20° 42' 16"	55,1
325	5024894.92	5227471.81	270° 0' 0"	23,14	653	5049482.27	5236986.92	112° 0' 17"	24,58
326	5024894.92	5227448.67	270° 0' 0"	3	654	5049473.06	5237009.71	22° 23' 1"	114,02
327	5024894.92	5227445.67	1° 12' 0"	20,05	655	5049578.49	5237053.13	292° 37' 28"	103,15
328	5024914.97	5227446.09	270° 39' 45"	21,62	656	5049618.17	5236957.92	292° 48' 31"	57,89

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

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, в границах проектируемой территории отсутствуют.

#### 5 Перечень координат характерных точек красных линий

##### Красная линия 1

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5048572.43	5237175.87	212° 25' 1"	123,83
2	5048467.9	5237109.49		

##### Красная линия 2

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5048539.71	5237190.64	212° 25' 19"	85,59
2	5048467.46	5237144.75		

##### Красная линия 3

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5043642.38	5238056.12	51° 37' 30"	93,96
2	5043700.71	5238129.78		

##### Красная линия 4

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5043549.84	5238074.04	51° 51' 43"	126,77
2	5043628.13	5238173.75		

##### Красная линия 5

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5040117.68	5239191.24	180° 33' 34"	41,99
2	5040075.69	5239190.83		

##### Красная линия 6

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5040075.69	5239208.83	0° 32' 45"	41,98
2	5040117.67	5239209.23		

##### Красная линия 7

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5037382.41	5239829.68	83° 47' 44"	45,25
2	5037387.3	5239874.66		

##### Красная линия 8

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5037343.2	5239829.68	83° 47' 44"	45,25
2	5037348.09	5239874.66		

Красная линия 9

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5029118.19	5243697.94	34° 7' 10"	106,99
2	5029206.76	5243757.95		

Красная линия 10

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5029089.56	5243740.31	34° 2' 32"	106,98
2	5029178.21	5243800.2		

Красная линия 11

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5027833.21	5245675.3	25° 34' 40"	45,42
2	5027874.18	5245694.91		

Красная линия 12

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5027863.43	5245710.84	205° 35' 8"	45,52
2	5027822.37	5245691.18		

Красная линия 13

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5020630.09	5250658.76	348° 17' 58"	111,29
2	5020739.07	5250636.19		

Красная линия 14

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5020610.06	5250565.9	348° 18' 6"	111,36
2	5020719.11	5250543.32		

Красная линия 15

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5020539.4	5247228.71	11° 40' 1"	105,72
2	5020642.94	5247250.09		

Красная линия 16

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5020538.7	5247194.87	11° 40' 5"	105,71
2	5020642.23	5247216.25		

Красная линия 17

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5020853.59	5245504.53	232° 34' 56"	37,03
2	5020831.09	5245475.12		

Красная линия 18

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5020846.88	5245455.73	53° 28' 10"	37,16
2	5020869	5245485.59		

Красная линия 19

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5022593.32	5243367.87	191° 7' 56"	42,99
2	5022551.14	5243359.57		



## Красная линия 20

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5022607.63	5243350.3	191° 7' 12"	40,81
2	5022567.59	5243342.43		

## Красная линия 21

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5022257.69	5240689.79	177° 56' 16"	37,51
2	5022220.2	5240691.14		

## Красная линия 22

Номер	X	Y	Дир.угол	Длина
1	5022255.81	5240637.83	177° 55' 49"	35,99
2	5022219.84	5240639.13		

### 6 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Муниципальное образование	Территориальная зона	Предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	Максимальный процент застройки зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов
Просторненское сельское поселение	Зона объектов инженерной инфраструктуры (И)	10 м	не подлежит установлению	3 м
Зоркинское сельское поселение	Территории сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения	-	-	-
Новогригорьевское сельское поселение	Зона объектов инженерной инфраструктуры (И)	не подлежит установлению	не подлежит установлению	3 м

Территория, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории, не расположена в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, следовательно, требования к цветовому решению внешнего облика ОКС, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик ОКС, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам ОКС, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения, не подлежат установлению.

**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**

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, расположены существующие объекты капитального строительства, характеристики которых приведены ниже (Таблица 5).

**Таблица 5 – Характеристики сохраняемых объектов капитального строительства, строений, сооружений, существующих на момент подготовки проекта планировки территории**

№ п/п	Наименование	Этажность	Количество	Статус	Значение
1	Трансформаторная подстанция, 2БКТП (КТП)	-	15	С	-
2	Насосная станция	2	3	С	
3	Здание нежилое	1	7	С	-
4	Резервуар	-	3	С	-
5	ПС Просторное	-	1	С	-
6	Кабельный колодец К1.1 (кадастровый номер 90:03:180101:1399)	-	1	С	-
7	Павильон П-5 (кадастровый номер 90:03:180101:1400)	-	1	С	-
8	Павильон П-6 (кадастровый номер 90:03:180101:1401)	-	1	С	-
9	Электрелизная (кадастровый номер 90:03:180101:1402)	-	1	С	-
10	Павильон П-4 (кадастровый номер 90:03:180101:1403)	-	1	С	-
11	Павильон П-3 (кадастровый номер 90:03:180101:1404)	-	1	С	-
12	Кабельный колодец К1.2 (кадастровый номер 90:03:180101:1405)	-	1	С	-
13	ЗРУ-1 Секция 1 (кадастровый номер 90:03:180101:1406)	-	1	С	-
14	ЗРУ-Секция 2 (кадастровый номер 90:03:180101:1407)	-	1	С	-
15	Камера КПК-7 (кадастровый номер 90:08:070501:1598)	-	1	С	-
16	Камера КПК-9 (кадастровый номер 90:08:070501:1599)	-	1	С	-
17	Камера КПК-10 (кадастровый номер 90:08:070501:1600)	-	1	С	-
18	Кабельный колодец К1.1 (кадастровый номер 90:08:070501:1601)	-	1	С	-
19	Кабельный колодец К1.2 (кадастровый номер 90:08:070501:1602)	-	1	С	-
20	Камера КПК-6 (кадастровый номер 90:08:070501:1603)	-	1	С	-

№ п/п	Наименование	Этажность	Количество	Статус	Значение
21	Камера КПК-5 (кадастровый номер 90:08:070501:1604)	-	1	С	-
22	Камера КПК-8 (кадастровый номер 90:08:070501:1605)	-	1	С	-
23	Электролизная (кадастровый номер 90:08:070501:1606)	-	1	С	-
24	КПК-3 (кадастровый номер 90:08:140401:1998)	-	1	С	-
25	Камера КПК-4 (кадастровый номер 90:08:140401:1999)	-	1	С	-
26	Кабельный колодец К1 (кадастровый номер 90:08:140401:2000)	-	1	С	-
27	Электролизная (кадастровый номер 90:08:140401:2001)	-	1	С	-
28	ЗРУ (секция 2) (кадастровый номер 90:08:140401:2002)	-	1	С	-
29	ЗРУ (секция 1) (кадастровый номер 90:08:140401:2003)	-	1	С	-
30	Камера КПК 6 (кадастровый номер 90:08:140401:2004)	-	1	С	-
31	Камера КПК-5 (кадастровый номер 90:08:140401:2005)	-	1	С	-
Примечание – Статус: С – существующий объект.					

Перечень мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства включает:

– систему наблюдений за надземными и подземными частями объекта капитального строительства, влиянием каких-либо действий, проведённых в границах планируемых к размещению линейных объектов, а также проведение мониторинга близлежащих объектов, на которые в той или иной мере оказывают влияния действия, проводимые непосредственно в границах проектируемого объекта;

– проведение мониторинга инженерно-геологического состояния территории в зоне расположения линейного объекта. При выявлении недопустимых отклонений, во избежание негативных последствий, предпринять ряд мероприятий по ликвидации той или иной проблемы.

Информация о защите сетей газоснабжения, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, приведена в пункте 9 Раздела 4. Проекта планировки территории.

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

Согласно предоставленным исходным данным (информационное письмо Министерства культуры Республики Крым от 08.02.2021 г. № 2251/01-11/1) (Приложение 10.3. Раздел 4. Проекта планировки территории), Министерство культуры Республики Крым не располагает данными о наличии или об отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке проектируемой территории.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», на

стадии рабочего проектирования необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы с целью определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия на проектируемом участке.

В случае обнаружения объектов культурного наследия на стадии рабочего проектирования требуется разработка обязательного раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, который, в свою очередь, должен пройти государственную историко-культурную экспертизу для определения соответствия проектной документации на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия требованиям государственной охраны объектов культурного наследия.

Согласно ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 данного Федерального закона, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Согласно п. 5 ст. 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

Согласно п. 2 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся при условии соблюдения установленных настоящего Федерального закона требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным п. 2 ст. 45 настоящего Федерального закона, обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

Согласно части 5 статьи 2 Федерального закона от 12.02.2015 № 9-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма и связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов Республики Крым и города федерального значения Севастополя», границы и особый режим использования территорий, установленные в целях государственной охраны

объектов культурного наследия, расположенных на территориях Республики Крым и города федерального значения Севастополя, до принятия Республики Крым в состав Российской Федерации, действуют до их приведения в соответствие с законодательством Российской Федерации.

## **9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

### **9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Для снижения воздействия со стороны объектов на состояние окружающей среды, необходимо предусмотреть мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение и сокращение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территориями проведения строительных работ и прилегающих территорий. Учитывая, что основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются работающие двигатели строительной техники и автотранспортных средств, основные мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу являются организационными и включают в себя:

- контроль за точным соблюдением технологии производства и работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе; стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- смещение во времени процессов со значительным выбросом загрязняющих веществ;
- проведение строительных операций в летнее время, для улучшения рассеивающих способностей атмосферы;
- применение в технологическом процессе наиболее безопасных материалов;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- использование только исправных транспортных средств, машин и механизмов;
- поддержание технического состояния строительных машин, механизмов и транспортных средств согласно с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
- сокращение нерациональных и «холостых» пробегов автотранспорта путем оперативного планирования перевозок;
- движение автотранспорта и других передвижных источников по территории по разработанным маршрутным схемам;
- техническое обслуживание и заправка строительных машин и механизмов только на специальных площадках (за пределами строительных площадок);
- тщательная регулировка топливной аппаратуры в процессе работы;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов;
- предотвращение размыва дождевыми и талыми водами и выноса материала в водотоки;
- пылеподавление увлажнением для уменьшения пылеобразования на складах пылящих материалов;
- применение технологий сварочных работ, предусматривающих минимальное выделение загрязняющих веществ (сварка под флюсом);
- обеспечение поставки требуемых деталей в окрашенном состоянии в целях минимизации выбросов, загрязняющих при покрасочных работах;

- разработка и согласование в установленном порядке нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу;
- исключение в процессе строительства применения строительных материалов, лаков, красок, растворителей, у которых нет сертификата качества или паспортов;
- разведение костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов на строительной площадке не предусматривается;
- временные склады хранения инертных материалов (песок, щебень и т.д.) ограждены бордюром и постоянно увлажняются или имеют пленочное покрытие;
- использование строительных материалов (песок, гравий, цемент, лакокрасочные материалы), имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение.

На этапе эксплуатации объектов при соблюдении технологических процессов негативное воздействие на воздушный бассейн не прогнозируется, в связи с этим разработка специальных мероприятий не требуется.

## **9.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению**

Заложение волоконно-оптического кабеля связи выполняется на глубину не более 1,2 м, следовательно, трасса будет проходить в зоне аэрации и вскрытие траншеями или разрезами грунтовой толщи на эту глубину не может влиять на подземные воды. Хозяйственных водостоков в процессе строительства и эксплуатации нет.

Хозводосток в процессе строительства осуществляется в биотуалет. Загрязнения поверхностных вод от проектируемого сооружения ВОЛС нет. Существующий рельеф поверхности земли не нарушается. Отвод поверхностных вод выполняется по существующему рельефу. Сточных вод от проектируемого объекта ВОЛС нет. На строительной площадке обеспечивается безопасность людей при пожаре с соблюдением Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479. Строительная площадка оборудуется пожарным щитом типа ЩП-Е.

Таким образом, в процессе строительства будет исключен водоотлив, следовательно, и необходимость сброса вод. Оценивать возможность техногенного загрязнения подземных и поверхностных вод в этом случае нет необходимости.

Источником водоснабжения для хозяйственных, бытовых и производственных нужд на площадке строительства рассматриваемой волоконно-оптической линии связи на участке строительства, является привозная вода от ближайших источников. Питьевое водоснабжение строительного персонала предусматривается на привозной воде питьевого качества, которая хранится в баках запаса.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются хозяйственно-бытовые, производственные и дождевые сточные воды. Производственные сточные воды в технологическом производственном процессе не образуются.

В связи с тем, что в районе расположения прокладываемого кабеля ВОЛС отсутствует бытовая канализация, на площадке строительства предусматривается передвижной туалет с водонепроницаемым выгребом. Стоки периодически будут вывозиться ассенизационной машиной к месту приема по договору с соответствующей организацией.

### **9.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почв**

Рациональное использование земель, охрана и защита земельных участков от загрязнений и эрозионных нарушений при проведении строительно-монтажных работ обеспечивается следующим комплексом мероприятий:

- одним из главных условий сохранения плодородного слоя почвы является проведение работ только в пределах стройплощадки;
- прохождение строительными материалами радиометрического контроля;
- организация контроля за проездом автотранспорта вне зоны строительства и за сохранностью почвенно-растительного покрова вокруг стройплощадки;
- выбор техники, имеющей оптимальную мощность для выполнения конкретного вида работ;
- предотвращение потерь природных ресурсов, сбор производственных отходов и вывоз их в места утилизации;
- уборка строительного мусора после проведения работ по строительству;
- организация санитарной очистки территории строительства.

При выполнении строительно-монтажных работ не допускается:

- нарушение растительного покрова и почв за пределами участка, выделенного под строительство;
- проезд транспорта по произвольным маршрутам.

Согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Государственный стандарт Союза СССР. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» снятие и рациональное использование плодородного слоя почвы при производстве земляных работ производится на землях всех категорий. Плодородный слой почвы, снятый при строительстве, используется без его складирования и хранения для рекультивации нарушенных строительством земель.

Согласно ГОСТ Р 59057-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» на техническом этапе рекультивации земель при строительстве линейных сооружений должны проводиться следующие работы:

- срезка плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы;
- планировка территории;
- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем;
- покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы (при необходимости).

### **9.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

Передача отходов осуществляется специализированным организациям для размещения на официальных полигонах ТБО имеющих номера объектов размещения отходов в ГРОРО.

Деятельность предприятий в сфере обращения с отходами регламентируется нормативными документами. Специфической особенностью обращения с отходами на этапе строительства является следующее:

- отсутствие длительного накопления отходов вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ;
- машины и механизмы, задействованные в процессе СМР, проходят только ТО-1;
- ремонт, техническое обслуживание производится на специализированной базе;
- для снижения техногенных воздействий при строительстве на окружающую природную среду во время строительства соблюдается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов;
- организация надлежащего учета отходов и своевременных платежей за размещение отходов на полигоны;
- складирование и вывоз всех видов отходов в специально отведенные места, согласованные с местными органами охраны природы и Роспотребнадзора.

Необходимо обеспечить своевременный вывоз ТБО. Твердые бытовые отходы должны вывозиться централизованно и отправляться на ближайшие территориальные полигоны захоронения бытовых отходов. Предусматривается установка биотуалета с периодическим вывозом отходов.

Вывоз отходов от строительного производства предусматривается на расстояние до 30 км.

Для снижения уровня неблагоприятного воздействия при строительстве на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению образования производственно-бытовых отходов:

- мойку, обслуживание, крупный ремонт, профилактику и заправку топливом строительной техники и автотранспорта производить вне территории стройплощадки, на базе специализированного предприятия, предоставляющего технику;
- организовать сбор отходов в соответствии с регламентом работ;
- оборудовать рабочие места емкостями для сбора каждого вида отхода отдельно;
- накапливать отходы только в специально отведенных и оборудованных для этого местах;
- организовать своевременный вывоз и утилизацию отходов (вывоз в места захоронения производить параллельно графику строительных работ);
- обучить персонал правилам сбора, сортировки, обработки и хранения отходов.

Отходы сортируются. Отходы, непригодные для дальнейшего использования передаются специализированным предприятиям для использования в качестве ВМР, утилизации или захоронения в местах, отведенных для этих целей органами Роспотребнадзора.

## **9.5 Мероприятия по охране недр**

Мероприятиями, позволяющими предотвратить или исключить поступление загрязняющих веществ в недра, в том числе подземные воды, являются:

- тщательное выполнение работ при строительстве водонесущих коммуникаций объекта;
- обеспечение полной герметичности системы трубопроводов для отвода ливневых и хозяйственных сточных вод;
- устройство защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
- обязательно выполняется антикоррозийная защита закладных деталей и других открытых металлоконструкций;



– для защиты конструкции фундамента от разрушения и загрязнения подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: для железобетонных конструкций применен бетон пониженной проницаемости (марка бетона по водонепроницаемости W6).

Временное хранение отходов на территории осуществляется в специально отведенных местах с соблюдением правил временного накопления отходов, что полностью исключает попадания загрязняющих веществ в недра, в том числе подземные воды.

Для осуществления общего мониторинга до начала строительства разрабатывается специальная программа мониторинга с привлечением специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию, включающая в себя несколько локальных подсистем, частично контролирующих и дублирующих друг друга: геодезические и визуальные наблюдения за состоянием подземных конструкций зданий, подземных водонесущих коммуникаций, грунтового массива за пределами ограждающих конструкций подземного сооружения, наблюдения за состоянием окружающей среды, наблюдения за гидрогеологическим режимом на территории, прилегающей к объекту.

Во время строительства объекта необходима организация наблюдений за реальным влиянием производства строительных работ на изменение геологической среды и активизацию существующих экзогенных процессов или возникновением новых экзогенных процессов.

Основные цели мониторинга экзогенных процессов в период строительства заключаются в следующем:

- контроль за участками развития, существовавших до начала строительства экзогенных процессов;
- выявление участков появления или активизации опасных экзогенных геологических процессов при проведении строительных работ.

## **9.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

Воздействие на растительный мир будет оказано как прямое, так и косвенное воздействие. В ходе строительства линейных объектов наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными работами:

- прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой;
- ухудшение условий жизнедеятельности растений в результате возможного запыления листовой поверхности при атмосферном переносе загрязнений;
- изменение флористического состава растительных сообществ.

По данным выполненных изысканий на территории строительства:

- произрастающая травянистая растительность имеет однородный характер и принадлежит к общераспространенным видам;
- встречающиеся лекарственные растения не представляют интереса для промышленной заготовки из-за низкой плотности произрастания;
- растения, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Крым не выявлены.

В связи, с чем воздействие планируемой деятельности на растительный мир оценивается как допустимое.

Воздействия на животный мир во многом зависят от изменений почвенно-растительных условий местообитания и местного проявления фактора беспокойства. В связи с тем, что работы планируются на территории, уже подвергавшейся хозяйственному освоению, особи,

чувствительные к факторам беспокойства (шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, горение электрических огней) сменили места обитания.

Абсолютное большинство видов беспозвоночных на территории строительства являются фоновыми, угроза уничтожения которых при осуществлении планируемой деятельности отсутствует. Красно книжные виды фауны на территории планируемой деятельности не обнаружены. Воздействие планируемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое.

Наиболее вероятное воздействие на животный мир в период строительства будет оказано на животных, ведущих подземный и наземный образ жизни. Это в первую очередь все насекомые, а также рептилии, амфибии и грызуны. Животный мир представлен видами, приспособленными к обитанию в условиях присутствия человека. В период строительства запрещается использование токсичных материалов и веществ.

При соблюдении природоохранных мероприятий строительство объекта не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир.

При эксплуатации объекта, при соблюдении правил эксплуатации, проектируемый объект не оказывает негативного воздействия на растительный и животный мир. При обнаружении редких и находящихся под угрозой исчезновения растений представитель подрядной организации обязан:

- приостановить производство работ;
- обозначить место обнаружения редких и исчезающих видов растений на местности сигнальной лентой;
- вызвать представителя Заказчика, а также представителя уполномоченного природоохранного органа.

На площадках водозаборных узлов проектом предусматривается благоустройство и озеленение свободных от застройки и дорожных покрытий участков выделенных территорий. В период эксплуатации необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- производить полив зеленых насаждений в летнее время;
- осуществлять уход за цветниками и газоном;
- вносить в почву удобрения;
- опрыскивать от вредителей и болезней деревья и кустарники.

## **9.7 Мероприятия по обеспечению рационального использования и охраны водных объектов, а также сохранения водных биологических ресурсов**

Трасса проектируемых линейных объектов проходит по незастроенной территории и пересекает следующие водные объекты:

- река Бюк-Карасу (длина реки — 86 км);
- оросительные каналы;
- река Салгир (длина реки — 232 км);
- Северо-Крымский канал.

Площадь водосборного бассейна Салгира - 3750 км<sup>2</sup>. Согласно классификации, р. Салгир является средней рекой. Для средних рек прибрежная защитная полоса устанавливается по берегам реки вдоль уреза воды в меженный период шириной 50 метров.

Площадь водосбора р. Бююк-Карасу - 1160 км<sup>2</sup>. Согласно классификации, р. Бююк-Карасу является малой рекой. Для малых рек прибрежная защитная полоса устанавливается шириной 25 метров.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны для реки протяженностью более 50 км составляет 200 м. Для канала водоохранная зона совпадает с полосой отвода канала. В отношении Северо-Крымского канала граница полосы отвода соответствующими документами не определена, что не позволяет в полной мере определить её местоположение, и, как следствие, местоположение её водоохранной зоны.

Основными источниками техногенного воздействия на данную сферу в результате строительства, в том числе в пределах водоохранных зон рассматриваемых водотоков, являются:

- изъятие земельных ресурсов, планировка, подсыпка;
- развитие эрозионных процессов;
- нарушение естественного дренажа и поверхностного стока;
- опорно-двигательные части машин, механизмов и транспорта;
- разработка траншей и котлованов и другое.

С целью предупреждения и снижения негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания при реализации проекта по объекту планируется следующий комплекс природоохранных мер:

1) предупреждение и устранение загрязнения пересекаемых водотоков при строительстве объекта;

2) выполнение условий и ограничений планируемой деятельности в границах водоохранной зоны, необходимых для предупреждения или уменьшения негативного воздействия на биоресурсы и среду их обитания, а именно:

- для снижения отрицательных воздействий на гидрологический режим участка:
  - а) оборудование противодиффузионными экранами специальных площадок временного размещения, складирования, отходов, материалов и комплектующих;
  - б) при эксплуатации строительных машин и механизмов запрещаются проливы горюче-смазочных материалов;
  - в) в случае аварийного разлива нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный материал подвергается переработке;
  - г) для санитарных нужд, работающих на строительной площадке, устанавливаются биотуалеты, обслуживание которых ведется специализированной организацией;
  - д) на строительной площадке запрещается проведение технического обслуживания и планового ремонта техники и механизмов, мойка технических средств;
  - е) удаление и утилизация отходов осуществляется централизованно.

– для исключения поступления загрязнения в поверхностные и подземные воды: создание водонепроницаемых покрытий в местах проезда автотранспорта, полная гидроизоляция всех подземных коммуникаций, сбор и отвод ливневых вод в проектируемую ливневую канализацию, обеспечение полной герметичности системы трубопроводов для отвода хозяйственно бытовых сточных вод.

– в целях охраны и рационального использования земельных ресурсов при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться основные требования к их проведению, обеспечивающие охрану территорий и земель в период строительства:

- а) использование мест размещения комплектующих, сырья, складирования отходов в соответствии с установленными требованиями и нормативами;

- б) осуществление строительных работ в соответствии с проектной документацией;
- в) соблюдение проектных отметок во избежание изменений естественного рельефа местности;
- г) проведение строительных работ в границах отведенной территории;
- д) организация проезда строительной техники и автотранспорта к строительной площадке по существующим дорогам;
- е) устройство ограждения площадки строительства;
- ж) размещение отвалов грунта при разработке котлованов и траншей таким образом, чтобы не препятствовать естественному стоку поверхностных вод в места их сбора;
- з) на территории площадки строительства объекта предусмотреть места установки временных бытовых и складских помещений, площадки для складирования стройматериалов (трубопроводов, кабелей, песка, щебня, металлоконструкций и т.д.);
- и) машины и механизмы, участвующие в процессе строительства должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения утечки горюче-смазочных материалов;
- к) лакокрасочные материалы, гидроизоляционные материалы на жидкой основе, мастики должны доставляться на стройплощадку и храниться в герметичной специальной таре, исключающей протекание и загрязнение почвы при их использовании;
- л) обязательное выполнение мероприятий по предотвращению захламления прилегающей территории и зоны производства работ мусором (своевременный сбор и вывоз строительных и бытовых отходов);
- м) песок и щебень для строительства должен приобретаться на предприятиях, имеющих сертификаты экологической безопасности поставляемых материалов;
- н) организация поверхностного стока при строительстве, запрещение отвода поверхностных вод и водоотлива в замкнутые понижения;
- о) организация мест хранения отходов в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями.
  - обеспечение максимального снижения размеров и интенсивности выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли.
  - проведение технической, биологической рекультивации и работ по благоустройству и озеленению территории после окончания строительства;
  - недопущение вырубки и пересадки древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренной проектной документацией.

Воздействие на водные биоресурсы и среду обитания будет носить косвенный временный характер, ограниченный периодом строительства. Применение вышеуказанных мероприятий позволит минимизировать данный вид воздействия. Работы, проводимые в охранных зонах водотоков и оказывающие негативное воздействие на водные биоресурсы, являются кратковременными. Проведение мониторинга состояния водных биоресурсов нецелесообразно.

## 9.8 Мероприятия по охране акустической среды

Мероприятия по уменьшению шума строительных и транспортных машин осуществляются по трем направлениям:

- конструктивное изменение шумоизолирующих узлов;
- звукоизоляция источников шума от внешней среды;
- использование малошумного оборудования и рациональной технологии ведения работ.

Звукоизоляция источников шума от внешней среды достигается установкой многослойных звукоизолирующих капотов, состоящих из листов резины, пенополиуретана, поролона, пенопласта, размещением компрессорных установок, отбойных молотков, бетоноломов в специальных звукопоглощающих палатках или кабинах, применением звукоизолирующих экранов и кожухов из сборных переносных элементов.

Определенного снижения уровня шума от строительной площадки можно добиться путем применения рациональной технологии ведения работ, состоящей в сокращении продолжительности работы строительных машин, привлечения малошумной техники, прекращения работ в вечерние и ночные часы, выбора рационального малошумного режима работы строительных машин и оборудования.

На этапе эксплуатации проектными решениями предусмотрены мероприятия для обеспечения нормативного уровня шума. Средства и методы защиты от шума в зависимости от способа реализации подразделяются на акустические; архитектурно-планировочные и организационно-технические.

Акустические средства защиты от шума в зависимости от принципа действия подразделяются на средства звукоизоляции (звукоизолирующие ограждения зданий и помещений; звукоизолирующие кожухи; звукоизолирующие кабины; акустические экраны, выгородки); средства звукопоглощения (звукопоглощающие облицовки; объемные (штучные) поглотители звука); средства виброизоляции (виброизолирующие опоры; упругие прокладки; конструкционные разрывы); глушители шума.

Архитектурно-планировочные методы защиты от шума включают в себя:

- рациональные акустические решения планировок зданий и генеральных планов объектов;
- рациональное размещение технологического оборудования, машин и механизмов;
- рациональное размещение рабочих мест;
- рациональное акустическое планирование зон и режима движения транспортных средств и транспортных потоков;
- создание шумозащищенных зон в различных местах нахождения человека.

На территории проектируемого объекта здания выполняются из сборных металлических конструкций. В качестве наружных ограждающих конструкций стен и покрытий применяются стеновые сэндвич-панели.

## **10 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**

На проектируемой территории возможно создание зон сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий, как на самом объекте, так и рядом расположенных ПОО по перечню потенциально-опасных объектов Республики Крым (Решение Комиссии по отнесению потенциально-опасных объектов, расположенных на территории Республики Крым к классам опасности, Приложение 4 к протоколу № 3 от 12.12.2017 г.).

Территория относится к 7-балльной сейсмической зоне. На проектируемой территории возможны: сильный и порывистый ветер, проливные дожди с грозами и градом, снегопады, налипания снега, обледенения, туманы, опасные гидрологические (шторма нагоны воды), геологические и геофизические явления, опасные метеорологические явления, природные пожары, транспортные аварии, пожары и взрывы (с возможным последующим горением),

внезапное обрушение сооружений, пород, аварии на электроэнергетических системах, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, аварии на очистных сооружениях, природные пожары, крупные террористические акты.

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий» на рассматриваемой территории возможны чрезвычайные ситуации (ЧС) природного характера, приведенные ниже (Таблица 6).

**Таблица 6 – Возможные чрезвычайные ситуации природного характера на проектируемой территории**

№ п/п	Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
<b>1. Опасные гидрологические явления и процессы</b>			
1.1	Подтопление	Гидростатический	Повышение уровня грунтовых вод
		Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
		Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов Коррозия подземных металлических конструкций
		Гидрохимический	Гидродинамическое давление потока воды Деформация речного русла
<b>2. Опасные метеорологические явления и процессы</b>			
2.1	Сильный ветер (шторм, шквал, ураган)	Аэродинамический	Ветровой поток Ветровая нагрузка Аэродинамическое давление Вибрация
2.2	Сильные осадки		
2.2.1	Продолжительный дождь (ливень)	Гидродинамический	Поток (течение) воды
2.2.2	Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Снежные заносы
2.2.3	Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Снежные заносы Ветровая нагрузка
1.2.4	Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка
1.2.5	Град	Динамический	Удар
2.3	Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
2.4	Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
2.5	Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха
2.6	Суховей	Аэродинамический Тепловой	Иссушение почвы
2.7	Гроза	Электрофизический	Электрические разряды

Система обеспечения пожарной безопасности объекта в части подъездных дорог и площадок камер переключения включает в себя систему предотвращения пожара, а также систему противопожарной защиты.

Система предотвращения пожара включает в себя возможность предотвращения возникновения и развития пожара (ст. 48 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды:

- применение негорючих веществ и материалов;

– установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях.

Система противопожарной защиты включает в себя защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничений его последствий (ст. 51 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

– применение объемно-планировочных решений, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

– применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности здания, а также с ограничением пожарной опасности отделочных материалов на путях эвакуации;

– применение огнезащитных составов и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

– устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

– устройство автоматической системы охранно-пожарной сигнализации;

– применение систем коллективной защиты и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

– применение первичных средств пожаротушения.

Проектные решения по наружному пожарному водоснабжению трассы данного линейного объекта не предусматривается.

Проектируемый объект находится в радиусе выезда подразделений пожарной охраны Республики Крым в зависимости от боевых расписаний вызовов по территориальной принадлежности. Время прибытия первого пожарного подразделения к месту вызова не превышает 20 минут (п. 1 ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

На площадках камер переключения установлены железобетонные типовые комплектные блочные распределительные устройства 0,4 кВ заводского изготовления (БРП), габаритами 2,5м x 1,7м.

Огнестойкость здания - II степени - по Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0 - по Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1 - по Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Готовое БРП устанавливается на проектируемую железобетонную плиту. В состав БРП входит одно помещения, в котором установлены ВРУ 0,4 кВ, щит АСУ ТП, щит собственных нужд, щит охранно-пожарной сигнализации. На каждой площадке для БРП 0,4 кВ предусмотрена молниезащита и заземление.

Одним из основных мероприятий по сокращению времени развития пожара является беспрепятственный подъезд пожарных подразделений к месту вызова и проведение боевого развертывания для осуществления тушения пожара от передвижной пожарной техники.

Противопожарные расстояния между проектируемыми объектами и другими зданиями и сооружениями принято не менее установленных в таблице 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» и составляет:

– от КПП (IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1) до других зданий и сооружений – не менее 18 м;

– от укрытия (I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0) до других зданий и сооружений – не менее 15 м;

– от выгреба – не нормируется, т.к. выгреб является подземным сооружением категории по пожарной и взрывопожарной опасности «Дн».

Проектируемая территория не отнесена к группе по гражданской обороне, находится вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне.

На территории Просторненского, Нежинского и Новогригорьевского водозаборов предусматривается расположение защитных сооружений гражданской обороны (ЗГСО). Проектируется инженерная защита (укрытие) наибольшей работающей смены от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения и от поражения обломками строительных конструкций. На Просторненском и Новогригорьевском водозаборах укрытия заглубленные (-2,275) и находятся под КПП. На Нежинском водозаборе укрытие отдельно стоящее заглубленное (-2,275). В укрытии предусмотрена установка дренажных насосов типа UNILIFT AP 12.50.11.1 для предотвращения затопления.

Кроме того, по периметру территории водозаборов предусмотрена организация троп наряда. Тропа наряда располагается с внутренней стороны основного ограждения на расстоянии от 3 до 5 м.

Население на проектируемой территории подлежит эвакуации в военное время.

Эффективность защиты населения в значительной степени зависит от своевременного их оповещения при внезапном нападении противника в военное время, или при угрозе заражения территории при авариях и катастрофах на объектах, работающих с химически и взрывопожароопасными веществами.

Существует несколько способов оповещения населения и работающих смен о грозящей опасности:

– оповещение с использованием радио, телевидения, передвижных средств громкоговорящей связи;

– оповещение с помощью стационарных установок общегородской и краевой сети оповещения.

Обеспечение светомаскировки проектируемой территории в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» решается централизованно, путем отключения питающих линий городских электрических сетей при введении режимов светомаскировки.