

Россия
Муниципальное бюджетное учреждение
«Институт Горкадастрпроект»
муниципального образования город Краснодар
350000, г. Краснодар, ул. Орджоникидзе, 50
ИНН 2310037903 КПП 231001001
ОГРН 1022301629426

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: "Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов (территория завода им.Седина в городе Краснодаре)" по ул.им.Захарова, 1 в Западном внутригородском округе города Краснодар

МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию
Пояснительная записка
Графическая часть

Том 2
(листы 2-7)

Краснодар 2020

Россия
Муниципальное бюджетное учреждение
«Институт Горкадастрпроект»
муниципального образования город Краснодар
350000, г. Краснодар, ул. Орджоникидзе, 50
ИНН 2310037903 КПП 231001001
ОГРН 1022301629426

Заказчик: МКУ «Единая служба заказчика»

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: "Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов (территория за- вода им.Седина в городе Краснодаре)" по ул.им.Захарова, 1 в Западном внутригородском округе города Краснодар

МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию
Пояснительная записка
Графическая часть

Том 2
(листы 2-7)

Директор

В.В. Решетняк

ГИП /ГАП

Д.Е. Сечь

Краснодар 2020

Обозначение		Наименование				Примечание																																																
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО-С2		Содержание тома 2 Состав градостроительной документации Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка 1 Общая часть 1.1 Обоснование целесообразности и возможности разработки проекта планировки 1.2 Исходно – разрешительная документация 2 Параметры планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории 2.1 Плотность и параметры застройки территории 2.2 Параметры планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания, необходимых для развития территории 2.3 Параметры планируемого строительства систем инженерно-технического обеспечения 2.4 Характеристика существующего																																																				
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО-СГ																																																						
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО-ПЗ2																																																						
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td colspan="3" rowspan="2">МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО- С2</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок</td><td>Подпись</td><td>Дата</td> </tr> <tr> <td>ГИП/ГАП</td><td></td><td>Сечь</td><td></td><td></td><td>10.20</td> <td rowspan="4">Содержание тома</td> <td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>ППТ</td><td>1</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td><td></td><td>Коломиец</td><td></td><td></td><td>10.20</td> <td colspan="3" rowspan="2">МБУ «Институт Горкадастрпроект»</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>												МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО- С2			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	ГИП/ГАП		Сечь			10.20	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов							ППТ	1	5	Разработал		Коломиец			10.20	МБУ «Институт Горкадастрпроект»								
						МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО- С2																																																
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата																																																	
ГИП/ГАП		Сечь			10.20	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов																																													
							ППТ	1	5																																													
Разработал		Коломиец			10.20		МБУ «Институт Горкадастрпроект»																																															

Обозначение				Наименование			Примечание
				состояния территории. Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта 2.4.1 Размещение линейного объекта в планировочной структуре города 2.4.2 Характеристика существующего положения территории 2.4.3 Краткие природно-климатические условия 2.4.4 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов 3 Перспективное развитие транспортной инфраструктуры 4 Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории) 4.1 Ограничения природного характера 4.2 Ограничения техногенного характера 4.3 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 5 Результаты инженерных изысканий 6 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности 6.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций			
				МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО- С2			Лист
							2

Обозначение			Наименование			Примечание	
			природного и техногенного характера, в том числе гражданской обороны 6.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 6.2.1 Системы обеспечения пожарной безопасности объекта 6.2.2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов 6.2.3 Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность объекта 6.2.4 Системы противопожарной защиты. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации 6.2.5 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара. решения по противопожарной защите технологических узлов и систем ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ: - Постановление администрации муниципального образования город Краснодар от 22.07.2015 №5326 «О разрешении разработки документации по планировке территории для размещения линейного объекта: "Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов (территория завода им.Седина в городе Краснодаре)" по ул.им.Захарова, 1 в Западном внутригородском округе города Краснодар.				
						Лист	
			МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО- С2			3	

Обозначение						Наименование	Примечание
						- сведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее – сведения ИСОГД) от 14.12.2020 № 29/15031-1; - сведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее – сведения ИСОГД) от 18.12.2020 №29/15923-1; - письмо управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 28.11.2018 №78-19-12842. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графические материалы	
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО - лист 2						Схема расположения элемента планировочной структуры. М 1:10000	
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО - лист 3						Схема использования территории в период подготовки проекта планировки. М 1:2000	
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО - лист 4						Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. М 1:20000	
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО - лист 5						Схема границ территорий объектов культурного наследия. М 1:20000	
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО - лист 6						Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. М 1:2000	
						МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО- С2	
							Лист
							4

Обозначение			Наименование			Примечание
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО - лист 7			Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории. М 1:2000			
						Лист
МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО- С2					5	

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание
1	МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО (лист 1)	Проект планировки территории Основная часть Пояснительная записка Графическая часть	
2	МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО (листы 2-7)	Проект планировки территории Материалы по обоснованию Пояснительная записка Графическая часть	
3	МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО (листы 8-9)	Проект межевания территории Пояснительная записка Графическая часть	

						МЗ-1539/2018-ДПТ/ЛО- СГ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата			
ГИП/ГАП	Сечь,Д.Е.			10.20	Состав градостроительной документации	Стадия	Лист	Листов
						ДПТ	1	1
						МБУ «Институт Горкадастрпроект»		

1. Общая часть

1.1 Обоснование целесообразности и возможности разработки проекта планировки

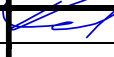
Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: "Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов (территория завода им.Седина в городе Краснодаре)" по ул.им.Захарова, 1 в Западном внутригородском округе города Краснодара.

Целью данной работы является определение на предпроектной стадии решений, возможных вариантов расположения линейных объектов с целью принятия для дальнейшей разработки оптимальных решений, а также возможности согласования планируемых решений с соответствующими архитектурными, инженерными и природоохранными службами.

1.2 Исходно – разрешительная документация

Проект планировки территории для размещения линейного объекта – сетей инженерно-технического обеспечения разработан в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

						1539-МЗ/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сечь			10.20		ППТ	1	31
Разработал		Коломиец			10.20		МБУ «Институт Горкадастрпроект»		
Норм.контр.		Сечь			10.20				

2. Градостроительный кодекс Краснодарского края от 21.07.2008 № 1540-КЗ

3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ

4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

5. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О Землеустройстве».

6. Решение городской Думы Краснодара от 02.09.2020 № 100 п. 1 «О генеральном плане муниципального образования город Краснодар».

7. Приказ департамента по архитектуре и градостроительству Краснодарского края от 16.04.2015 № 78 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Краснодарского края».

8. Закон Краснодарского края от 23.07.2015 №3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края».

10. Решение городской Думы Краснодара от 30.01.2007 №19 п.6 «Об утверждении правил землепользования и застройки на территории муниципального образования город Краснодар».

11. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Основанием для разработки проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейного объекта, является постановление администрации муниципального образования город Краснодар от 22.07.2015 №5326 «О разрешении разработки документации по планировке территории для размещения линейного объекта: "Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов (территория завода им.Седина в горо-

де Краснодаре)" по ул.им.Захарова, 1 в Западном внутригородском округе города Краснодар.

При разработке настоящей документации использованы:

- сведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее – сведения ИСОГД) от 14.12.2020 № 29/15031-1;
- сведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее – сведения ИСОГД) от 18.12.2020 №29/15923-1;
- письмо управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 28.11.2018 №78-19-12842.

2 Параметры планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории

2.1 Плотность и параметры застройки территории

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства определены градостроительным регламентом территориальной зоны.

Согласно правилам землепользования и застройки МО город Краснодар, территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, располагается в зоне производственной зоне – П.

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства:

- 1) минимальная площадь земельных участков - 300 кв. м, максимальная площадь - не подлежит установлению;
- 2) минимальный отступ зданий, сооружений, строений и сооружений вспомогательного использования от границы, отделяющей земельный уча-

						1539-МЗ/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ2	Лист
							3

сток от территории общего пользования, - 3 метра;

3) минимальный отступ зданий, сооружений, строений и сооружений вспомогательного использования от границ смежных земельных участков - 3 метра;

4) максимальное количество надземных этажей зданий (за исключением строений и сооружений вспомогательного использования) - 9;

максимальное количество надземных этажей для строений и сооружений вспомогательного использования - 2;

5) максимальный процент застройки земельного участка - 60% (за исключением площади подземных парковок).

Требования к предельным минимальным размерам земельных участков не применяются в случаях, указанных в пункте 12 статьи 7 настоящих Правил.

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в отношении земельных участков, единственным видом разрешенного использования которых является вид "Предоставление коммунальных услуг" (код 3.1.1), не подлежат установлению.

2.2 Параметры планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания, необходимых для развития территории

Характеристики развития систем социального, транспортного обслуживания, необходимые для развития территории, не приводятся, ввиду размещения исключительно линейного объекта, не затрагивающего вышеуказанные характеристики.

2.3 Параметры планируемого строительства систем инженерно-технического обеспечения

Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов – это совокупность сетей инженерно-технического обеспечения (ливневая канализация) и очистных сооружений.

Категория линейного объекта - II.

Классификация линейного объекта – закрытый (подземный)

По назначению – срок эксплуатации очистных сооружений и труб ливневой канализации составляет не менее 50 лет.

Показатели энергетической эффективности сооружения отсутствуют.

Степень огнестойкости очистных сооружений подземного типа не нормируется.

Проектируемые сооружения линейного объекта не принадлежат к опасным производственным объектам, к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.

На проектируемом линейном объекте технологические процессы, обладающие пожарной и взрывопожарная опасностью, отсутствуют.

Проектируемые сооружения линейного объекта без помещений с постоянным пребыванием людей.

Работа линейного объекта предусмотрена в автономном и автоматическом режиме (автоматика входит в комплект поставки очистных сооружений и КНС) с обязательным периодическим осмотром 2 раза в год.

Работа очистных сооружений ливневых стоков предусмотрена без постоянного присутствия персонала. Периодический осмотр производится после затяжных дождей и обязательно 2 раза в год в осенне-весенний период.

Проектные решения

Прокладка всех сетей ливневой канализации запроектирована подземная открытым способом.

Средняя глубина заложения напорного коллектора 1,50 метра. Уклон – 0,0005.

Под коллектором обязательно устройство песчаной подушки $h=100\text{мм}$. Обсыпка трубы выполняется песком на $h=300\text{мм}$.

На углах поворота коллектора и через каждые 100 и 150 м. предусмотрено устройство смотровых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов диаметром 1500-2000 мм по ТПР 902-09-22.84 с монолитной частью.

Грунт в основании колодцев уплотнить трамбованием на глубину 0,3 м до плотности скелета грунта не менее $1,65 \text{ тс/м}^3$. На уплотненном основании выполнить подготовку из ГПС толщиной 100 мм.

При монтаже колодцев все элементы устанавливать на свежесуложенный цементно-песчаный раствор М150 с пластифицирующими добавками толщиной 10 мм.

В швы между сборными ж./б. элементами заложить закладные детали по ТПР 902-09-22.84 ал. VIII.88.

Стальные элементы в колодцах окрасить по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями эмали ПФ-155 по 1 слою грунтовки ГФ-0119.

Места пропуска труб в стенках колодцев тщательно заделать промасленной прядью и асбестоцементным раствором.

Пазухи колодцев должны засыпаться местным глинистым грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением равномерно по периметру слоями толщиной не более 0,2 м до проектной плотности скелета грунта не менее $1,65 \text{ тс/м}^3$.

						1539-МЗ/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ2	Лист
							6

Люки колодцев должны возвышаться не менее чем на 200 мм выше отметки земли. Высота горловины колодцев при необходимости регулируется при помощи опорных колец КОБ.

Для спуска в колодцы на внутренней поверхности стен горловины предусмотрены стальные скобы.

Все стальные поверхности в колодцах после окончания сварочных и монтажных работ покрыть эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.

Ширина траншеи под трубопроводы по дну должна быть на 200 мм больше наружного диаметра трубы в обе стороны.

Обратную засыпку траншеи выполнить местным грунтом с послойным уплотнением до проектной плотности скелета грунта не менее 1,65 тс/м³.

Разработку грунта в местах пересечения с существующими коммуникациями производить вручную. Отметки существующих коммуникаций уточнить по месту при производстве работ.

Гидравлические испытания самотечных канализационных сетей выполняют после завершения гидроизоляционных работ в колодцах в два этапа: без колодцев (предварительное) и совместно с колодцами (окончательное). Окончательное испытание трубопровода канализации совместно с колодцами производят согласно СП 129.13330.2019.

Кроме приемки скрытых работ и проверки актов испытания трубопроводов на плотность и наружного осмотра, приемка безнапорных трубопроводов должна сопровождаться проверкой прямолинейности, а также инструментальной проверкой лотков в колодцах.

Очистные сооружения

Очистные сооружения – это набор технологического оборудования, по-

звolyющего очистить сточные воды до установленных нормативных показателей с учетом местных требований. В дальнейшем, возможен сброс осветленных вод в водоем или городскую канализацию на доочистку. Так же, возможен рецикл воды и повторное применение на технические нужды различных предприятий.

Системы очистки сточных вод – это комплекс оборудования, предназначенный для удаления из стоков загрязняющих и опасных веществ. Очистка сточных вод производится до спуска жидкости в водоемы. Промышленные и хозяйственно-бытовые сточные воды могут отправляться на одни очистные сооружения.

Назначением систем очистки сточных вод является качественное удаление примесей, взвешенных веществ, патогенных вирусов и бактерий. Следует различать очищение и обеззараживание. При очистке сточных вод удаляются механические и химические примеси. Целью обеззараживания является удаление живых микроорганизмов, которые могут нанести вред человеку.

На разных этапах очистки применяется разное оборудование. Так, на этапе механической очистки работает комплекс

Этапы очистки сточных вод

Механический (ситы, решетки, отстойники) - в результате механической очистки содержание взвешенных веществ снижается на 40-60%. БПК, который определяет степень загрязненности органикой, на 20-40% мг/л

Биологический (аэротенки, биофильтры) - позволяет снизить содержание взвешенных веществ и БПК до 15-20 мг/л

Физико-химический - позволяет доочистить сточные воды до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного значения. На данном этапе применяются сорбционные фильтры, лампы УФ-дезинфекции, обработка химиче-

скими реагентами

2.4 Характеристика существующего состояния территории. Сведения о климатической, географической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта

2.4.1 Размещение линейного объекта в планировочной структуре города

Проектируемый линейный объект расположен в Краснодарском крае, городе Краснодаре, Западном внутригородском округе по ул.им.Захарова,1

С севера ограничена улицей Ставропольской, с юга рекой Кубань, с запада – территорией производственных зданий и сооружений, с востока – территорией административных зданий и сооружений. Проектируемая территория входит в состав промышленной территории «Завод имени Седина».

2.4.2 Характеристика существующего положения территории

На данный момент большая часть проектируемой территории свободна от застройки. Территория представляет собой ровную поверхность, преимущественно, имеющую асфальтовое и цементное покрытие территории. Вдоль существующих железнодорожных путей (от юго-западной до северо-восточной частей проектируемой территории) проходит существующий проезд, обеспечивающий доступ к проектируемой территории и движение транспорта и строительной техники по ней.

Также в юго-восточной части проектируемой территории расположен

						1539-МЗ/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ2	Лист
							9

1

2.4.3 Краткие природно-климатические условия

Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99) МО г. Краснодар относится к III району и подрайону III Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы: среднемесячная температура воздуха составляет: в январе – от -5° до $+2^{\circ}\text{C}$, в июле – от $+21$ до $+25^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $+11.8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температур зимой составляет -36°C , абсолютный максимум температур летом достигает $+42^{\circ}\text{C}$.

Значения основных климатических элементов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характери- стика, месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха, °С													
Средняя	- 0,2	1,0	5,4	12,2	17,3	21,0	23,8	23,2	18,1	11,9	6,3	2,0	11,8
Парциальное давление водяного пара, гПа													
Среднее	4,9	5,3	6,2	9,0	12,9	16,1	17,9	17,2	13,4	10,1	8,0	6,1	10,6
Осадки, мм													
Средняя сумма	61	63	63	57	63	67	61	47	41	57	68	77	725
Скорость ветра, м/с													
Средняя	2,8	3,2	3,6	3,4	3,1	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2,7	2,8	2,5

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - восточное. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 81%. Количество осадков за ноябрь-март составляет - 290 мм.

Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$ составляет 1,4 м/с.

Преобладающее направление ветра за июнь –август восточное. Количество осадков за апрель-октябрь составляет - 404 мм. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца составляет 64%.

Распределение осадков в году неравномерное. Снежный покров неустойчив. Средняя дата появления снежного покрова 8 декабря. Среднее число дней со снегом - 42. Средняя высота снежного покрова за зиму колеблется от 4 до 8см, максимальная 71.

По СП 20.13330.2016 для г. Краснодара принимаются:

- снеговой район – II
- ветровой район по средней скорости ветра, м/сек, за зимний период – 5.
- ветровой район по давлению ветра IV;
- по толщине стенки гололеда III;
- по среднемесячной температуре воздуха ($^{\circ}\text{C}$), в январе - район 0° ;
- по среднемесячной температуре воздуха ($^{\circ}\text{C}$), в июле - район 25° ;
- по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток от среднемесячной температуры ($^{\circ}\text{C}$), в январе - район 15° ;
- ветровой район III, расчетное значения ветрового давления 0,45 кПа (СНKK 20-303-2002);
- снеговой район II, расчетное значения веса снежного покрова земли 1,2 кПа (СНKK 20-303-2002);
- расчетная температура наиболее холодной пятидневки – «минус» 21°C ;

Для данного района промерзание грунтов составляет 0,8 м (в соответствии с п. 5.5 СП 22.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83).

Зона влажности 3 (сухая) – СП 131.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99).

2.4.4 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом предусматривается размещение линейного объекта: "Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов (территория завода им.Седина в городе Краснодаре)" по ул.им.Захарова, 1 в Западном внутригородском округе города Краснодар. Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов – это совокупность сетей инженерно-технического обеспечения (ливневая канализация) и очистных сооружений.

Граница зоны размещения линейного объекта принята по охранной зоне ливневой канализации и территории, необходимой для размещения очистных сооружений. Ширина охранной зоны ливневой канализации принята равной 5 метров по обе стороны от трубопровода. В границах охранных зон запрещено строительство капитальных зданий и сооружений, устраивать свалки, перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и др. устройства линейного объекта. Протяжённость ливневой канализации составила 713м.

3. Перспективное развитие транспортной инфраструктуры

Характеристики перспективного развития транспортной инфраструктуры, не приводятся, ввиду размещения исключительно линейного объекта, не затрагивающих вышеуказанные характеристики.

4. Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории)

Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории) представляют собой градостроительные регламенты и обременения, которые необходимо соблюдать при проектировании. Все планировочные ограничения можно представить в четырех категориях:

- ограничения природного характера (зоны охраны объектов, которые необходимо защищать от влияния антропогенных факторов, в том числе водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, особо охраняемые природные территории и т.п.);
- ограничения техногенного характера, связанные с объектами человеческой деятельности (санитарно-защитные зоны, охранные зоны инженерных сетей и сооружений и т.д.);
- ограничения по требованиям охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры);
- естественные рубежи, фактически сложившиеся рельеф, существующая застройка, геологические и иные особенности территории, которые необходимо учитывать при освоении новых территорий под размещение объектов капитального строительства.

Все вышеописанные зоны, являясь планировочными ограничениями, учитывались при принятии проектных решений.

4.1 Ограничения природного характера

- Снегопад, гололед, ветер, осадки, жара;
- Фоновая сейсмичность района проектируемого строительства по СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах" СНиП II-7-81*

						1539-МЗ/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ2	Лист
							13

(карта ОСР-97-А) и по СНКК 22-301-2001 (Строительные нормы Краснодарского края) - принята 7 баллов.

Согласно сведениям ИСОГД территория проектирования расположена:

- в береговой полосе водных объектов общего пользования (20 м) – не утверждена;
- в прибрежной защитной полосе реки Кубань (50 м);
- в водоохранной зоне реки Кубань (200 м);
- в III поясе зоны санитарной охраны артезианских скважин и водозаборов.

Согласно сведениям ЕГРН территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, располагается:

- в прибрежной защитной полосе (23:43-6.292);
- в водоохранной зоне (23:43-6.370).

4.2 Ограничения техногенного характера

До установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» (далее – Федеральный закон)), архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства, размещение радиотехнических и иных объектов, которые могут угрожать безопасности полётов воздушных судов, оказывать негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, создавать помехи в работе радиотехнического оборудования, установленного

						1539-МЗ/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ2	Лист
							14

на аэродроме, объектов радиолокации и радионавигации, предназначенных для обеспечения полётов воздушных судов, в границах указанных в части 1 статьи 4 Федерального закона приаэродромных территорий или указанных в части 2 статьи 4 Федерального закона полос воздушных подходов на аэродромах, санитарно-защитных зон аэродромов должны осуществляться при условии согласования размещения этих объектов:

1) с организацией, осуществляющей эксплуатацию аэродрома экспериментальной авиации, - для аэродрома экспериментальной авиации;

2) с организацией, уполномоченной федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находится аэродром государственной авиации, - для аэродрома государственной авиации;

3) с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере воздушного транспорта (гражданской авиации), - для аэродрома гражданской авиации.

Согласно сведениям ИСОГД территория проектирования расположена:

- в зоне возможного катастрофического затопления;
- в зоне ограничений от передающего радиотехнического объекта (ПРТО);
- в санитарно-защитной зоне предприятий.

4.3 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края № 78-19-12842/18 от

28.11.2018, рассматриваемый земельный участок частично расположен на территории памятника археологии - "Меотское городище", ул.Постовая, 27, городской парк имени Горького. Памятник археологии поставлен на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого совета депутатов трудящихся от 29.01.1975 №63 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в Краснодарском крае". Рассматриваемый земельный участок расположен на спланированной и полностью застроенной территории городища. Согласно ч.3 п.1 ст.51 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации", на территории памятника, ансамбля или достопримечательного места разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия в современных условиях.

Согласно ст.45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ, на территории объекта культурного наследия со значительными нарушениями культурного слоя наиболее целесообразной формой археологических полевых исследований являются археологические наблюдения специалистом-археологом за ходом земляных работ.

В связи с расположением земельного участка на территории памятника археологии с нестратифицированным культурным слоем, в интенсивно застроенной части города, в соответствии с требованиями действующего законодательства, в случае проведения земляных работ необходимо:

- все виды земляных и строительных работ на земельном участке на территории объекта археологического наследия производить только под наблюдением специалиста-археолога;

- о начале проведения земляных работ и привлекаемой для проведения археологического наблюдения специализированной организации (специалисте-археологе) сообщить государственному органу по охране памятников в письменном виде не позднее 10-ти дней до начала работ;

- в случае обнаружения в ходе наблюдения специалистом археологических участков памятника с сохранившимся (стратифицированным) культурным слоем, либо конструктивных составляющих объекта археологического наследия (погребений, материковых ям, конструкций и др.), для их исследования необходимо выполнить археологические раскопки в соответствии со ст.45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ.

Все вышеуказанные работы проводить за счет Заказчика.

Использование земельного участка площадью 1,5 га для размещения объекта: "Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов (территория завода им.Седина в городе Краснодаре) по ул. им.Захарова в Западном внутригородском округе города Краснодара" представляется возможным при условии выполнения требований действующего законодательства.

5. Результаты инженерных изысканий

На момент выхода постановления "О разрешении разработки документации по планировке территории для размещения линейного объекта: "Очистные сооружения на выпусках ливневых коллекторов (территория завода им.Седина в городе Краснодаре)" по ул.им.Захарова, 1 в Западном внутригородском округе города Краснодара", постановление правительства РФ от 31.03.2017 №402 не вступило в силу.

Виды инженерных изысканий для разработки документации по планировке территории не определены, программа инженерных изысканий не была утверждена.

Документация по планировке территории выполнена на архивной топографической съемке выданной архивом департамента архитектуры и градостроительства МО г.Краснодар.

6. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности

6.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе гражданской обороне

Согласно п.14 ст.48 ГрК РФ проектная документация объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения радиоактивных отходов), опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму.

Данный объект не относится к указанным в ст.48.1 Градостроительного кодекса, в связи с чем разработка раздела по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и

техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму не требуется.

6.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

6.2.1 Системы обеспечения пожарной безопасности объекта

Обеспечение пожарной безопасности включает в себя:

- предупреждение возникновения и развития пожаров;
- обеспечение условий успешной ликвидации возможных пожаров.

Организация и обеспечение пожарной безопасности базируется на законодательных актах и нормативных документах (государственные стандарты, строительные нормы, правила пожарной безопасности, инструкции и т.д.), которые составляют основу управления пожарной безопасностью.

Основные законодательные акты по пожарной безопасности:

- Федеральный закон РФ от 21.12.94 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями на 22 ноября 2009 г.);
- Постановление Правительства России от 20.06.2005 г. № 385 «О Федеральной противопожарной службе»;
- Постановление Правительства России от 05.03.2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Федеральный Закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Все работники должны проходить специальную подготовку по пожарной безопасности, состоящую из противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму. Приказом руководителя устанавливаются:

- порядок и сроки проведения противопожарных инструктажей и пожарно-технического минимума;
- перечень производственных объектов и профессий, работники которых должны проходить обучение по пожарно-техническому минимуму;
- перечень должностных лиц, на которых возлагается проведение противопожарных инструктажей (вводного и целевого) и занятий по пожарно-техническому минимуму;
- место проведения инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму;
- перечень инструкций и правил, подлежащих изучению.

По характеру и времени проведения противопожарные инструктажи подразделяют на: вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой.

Распорядительным документом должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и при отключении установок из работы.

Должны быть регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- действия обслуживающего персонала при обнаружении пожара;
- порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Условиями или обстоятельствами, способствующими возникновению пожаров на проектируемом объекте, являются:

- ошибочные действия персонала;

- опасные метеорологические условия;
- загрязнение прилегающей территории древесным мусором и иными горючими материалами;
- стороннее вмешательство и др.

Опасными факторами, воздействующими на людей и материальные ценности, являются: открытый огонь и искры; тепловое излучение; токсичные продукты горения и термического разложения; дым; пониженная концентрация кислорода. К вторичным проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- опасные факторы взрыва по ГОСТ 12.1.010, происшедшего вследствие пожара;
- огнетушащие вещества.

В оборудовании проектируемого объекта опасные вещества не обрабатываются.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от опасных факторов пожара и ограничения его последствий. Для предупреждения аварий, связанных с нарушениями в работе и выходом из строя используемого оборудования и предотвращением возможного пожара предусматриваются следующие мероприятия:

- размещение оборудования в соответствии с действующими нормами;
- заводское антикоррозионное покрытие деталей;
- применение оборудования заводского исполнения, имеющего сертификаты соответствия и разрешение на применение установленного образца;
- обслуживание оборудования персоналом, удовлетворяющим соответствующим квалификационным требованиям, прошедшим обучение и аттестацию в области промышленной безопасности;

- строительство объекта специализированной организацией, имеющей лицензию на проведение данного вида работ.

Пожаротушение объекта и прилегающей территории предусматривается первичными средствами пожаротушения.

Работы с ведением огневых работ могут быть начаты только после оформления наряда-допуска на выполнение огневых работ. Перед началом производства работ, выполняемых подрядной организацией, руководитель организации, эксплуатирующей объект, обязан назначить приказом специалиста из числа инженерно-технических работников ответственного за надзор при производстве работ и обеспечить его присутствие на все время проведения работ. Специалист, ответственный за надзор при производстве работ, обязан контролировать выполнение мероприятий согласно наряду-допуску и ППР. При подготовке объекта необходимо обеспечить:

- нахождение на месте производства работ ответственных лиц за производство работ, назначенных приказом;

- выполнение мероприятий по сохранению действующих коммуникаций в месте проведения работ;

- соблюдение требований взрывозащиты и электробезопасности;

- обеспеченность места проведения работ средствами пожаротушения в соответствии с нарядом-допуском.

Перед началом работ специалист, ответственный за надзор при производстве работ, обязан по телефону сообщить о готовности участка к выполнению работ оператору, который фиксирует начало работ в журнале приема телефонограмм. При производстве работ:

- необходимо постоянно находиться на месте производства работ и контролировать безопасное производство огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности, в случае выявления нарушений немедленно

но остановить производство работ;

- без присутствия лица, ответственного за надзор при производстве работ, проведение работ запрещается;

- необходимо обеспечить контроль соответствия технологии производства работ, применяемого оборудования требованиям правил и норм безопасности, соблюдение требований электробезопасности и взрывозащиты, соответствия движения техники разработанным схемам маршрута;

- остановить проведение работ и аннулировать наряд-допуск в случае отсутствия на месте производства работ лица, ответственного за производство работ.

Ответственность за соблюдение мер безопасности и сохранность оборудования на территории площадки во время строительства несет руководитель подрядчика. Ответственный за надзор обязан лично, не реже чем 2 раза в течение рабочей смены произвести обход всех мест производства работ на площадке с проверкой наличия на месте проведения работ лиц, ответственных за безопасное производство работ и лиц, ответственных за надзор при производстве работ. При этом ответственный за надзор обязан проверить полноту выполнения мероприятий по организации безопасного производства работ в соответствии с ППР и нарядом-допуском.

Огневые работы производятся с соблюдением требований действующих нормативных актов. К огневым работам относятся работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций:

- электро- и газосварочные работы, газовая резка на жидком топливе;

- паяльные работы;

- работы по разогреву битума, нагреву деталей открытым пламенем;
- все прочие работы с применением открытого огня вблизи нефтепровода.

К проведению огневых работ допускаются работники, прошедшие в установленном порядке обучение, проверку знаний по охране труда и пожарной безопасности и получившие соответствующие документы. При проведении огневых работ на рабочем месте должны быть предусмотрены необходимые первичные средства пожаротушения, а исполнители должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

При проведении огневых работ запрещается использование спецодежды со следами масла, бензина, керосина и других горючих жидкостей. Запрещается производить сварку и газорезку без спецодежды, защитных очков, специальных средств защиты. Работники, производящие огневые работы, имеют право приступить к работе после проверки выполнения всех мероприятий по безопасности работ, указанных в наряде-допуске на огневые работы, и только в присутствии ответственного за проведение этих работ. В аварийных случаях и с разрешения работодателя огневые работы разрешается проводить в темное время суток. В этом случае место проведения работ должно быть хорошо освещено.

Огневые работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено появление паров нефтепродуктов на рабочем месте или при других условиях, вызывающих пожаро- и взрывоопасность. Запрещается производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем оборудования и коммуникаций, находящихся под электрическим напряжением, заполненных горючими или токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей, паров и газов.

При проведении огневых работ не допускается соприкосновение электропроводов с баллонами со сжатым, сжиженным и растворенным газами. Огневые работы должны быть прекращены при обнаружении отступлений от требований нормативной документации, несоблюдения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске на огневые работы, а также при возникновении опасной ситуации. При возникновении опасной ситуации работник обязан поставить в известность ответственного за проведение огневых работ. Контроль мест проведения временных огневых работ должен осуществляться в течение трех часов после их окончания.

Расстановка пожарной техники (в том числе первичных средств пожаротушения) у мест проведения огневых и ремонтных работ должна обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ в течение не более трех минут.

Сварочные работы должны проводиться в соответствии с требованиями:

- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» от 25 апреля 2012 года «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

Запрещается производство монтажных и земляных работ без оформления необходимых разрешительных документов, в том числе: проекта производства работ, акта-допуска на производство работ. Перед началом огневых работ следует очистить место работ от горючих материалов в радиусе двадцати метров.

На месте проведения огневых работ должны быть установлены первичные средства пожаротушения (огнетушитель, запас песка);

Запрещается проведение ремонтных работ во время грозы и при ветре свыше 6 баллов.

Комплектация мест проведения огневых и ремонтных работ пожарной техникой и (или) первичными средствами пожаротушения в зависимости от вида и объемов работ должна производиться исполнителем работ

6.2.2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов

Взрывопожаробезопасность - состояние производственного процесса, предприятия или его отдельных участков, при котором исключена возможность взрыва и пожара, предотвращения воздействия на людей опасных и вредных факторов в случае их возникновения, которое обеспечивает сохранение материальных ценностей - зданий, сооружений, производственного оборудования, сырья и готовой продукции.

Ввиду специфики объекта, взрывопожароопасные вещества в рамках проектирования отсутствуют. Проектирование выполнено с учетом действующих норм, обеспечивающих взрывопожаробезопасную эксплуатацию объекта.

6.2.3 Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность объекта

Организационно-технические мероприятия включают:

- организацию пожарной охраны в соответствии с законодательством РФ;
- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, объектов в части обеспечения пожарной безопасности;
- привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности;

- организацию обучения обслуживающего персонала правилам пожарной безопасности;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- размещение и обслуживание пожарной техники в соответствии с ГОСТ 12.4.009.

Основными мероприятиями по обеспечению безопасной работы проектируемого объекта являются:

- строгое соблюдение нормативных параметров при эксплуатации;
- систематическое выполнение работ по ремонту оборудования в срок, предусмотренный в положениях по планово-предупредительному ремонту;
- применение оборудования заводского исполнения, имеющего сертификаты соответствия и разрешение на применение установленного образца;
- строительство объекта специализированной организацией, имею-

щей лицензию на проведение данного вида работ;

- обслуживание оборудования персоналом, удовлетворяющим соответствующим квалификационным требованиям, прошедшим обучение и аттестацию в области промышленной безопасности.

В случае возникновения пожара, каждый работник организации при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) должен:

- незамедлительно сообщить об этом дежурному сотруднику пожарной охраны и по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию), старшему должностному лицу или диспетчеру (оператору) МДП или другого пункта управления объекта;

- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара имеющимися на месте проведения работ средствами пожаротушения, и сохранности материальных ценностей.

Руководители и должностные лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;

- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

- прекратить все работы, кроме связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной

охраны;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения руководитель объекта (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах применяемых веществ и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара. Организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

6.2.4 Системы противопожарной защиты. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

Оборудование объекта автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией проектом не предусмотрено.

6.2.5 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара. Решения по противопожарной защите технологических узлов и систем

Безопасность личного состава пожарной охраны, принимающих участие в тушении пожаров на объектах перевооружения, обеспечивается соблюдением требований правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (Приказ МЧС от 31 декабря 2002 года № 630), а также соблюдением противопожарных норм при проектировании и эксплуатации объекта. Действия подразделений пожарной охраны при выполнении работ в случае возникновения пожара заключаются в: спасении и выводе людей из зоны воздействия опасных факторов пожара; тушении пожара, защите сооружений.

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара перед прибытием ее на место аварии необходимо:

- остановить технологический процесс на оборудовании;
- отключить электроприборы, попадающие в зону тушения пожара;
- обеспечить использование средств индивидуальной защиты;
- обеспечить дежурство медработников.

Лица, принимающие участие в тушении пожаров, обязаны знать виды и типы веществ и материалов, при тушении которых опасно применять воду или другие огнетушащие средства. Работающие с электроинструментом и прожекторами обязаны:

- а) держать и переносить инструменты и приборы только в прорезиненных или резиновых рукавицах;
- б) перед пуском электроинструмента надеть защитные очки;
- в) установить прожекторы и приборы на прочную и устойчивую основу в тех местах, где нет опасности попадания на них воды (пены);

г) включать электроинструмент при перерыве подачи тока и при перемещении на новое место работы;

д) выключать токоприемники при попадании напряжения на корпус электроинструмента или прибора, а также при обнаружении других неисправностей.

Запрещается передавать электрифицированный инструмент неподготовленным и не имеющим допуска лицам. На местах проведения монтажных работ необходимо обеспечить наличие первичных средств пожаротушения (огнетушитель, запас песка). К объекту обеспечен подъезд для ввода в действие сил с целью проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, по имеющейся дороге.

Мероприятия по защите от теплового излучения для защиты жизни и здоровья населения:

- эвакуация населения из зон ЧС;
- использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов;
- проведение мероприятий медицинской защиты;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС.

Создание пожарной охраны объекта не требуется. Обеспечение пожарной безопасности проектируемого объекта осуществляется силами ПЧ №1 Центрального округа г. Краснодара.

Расстояние от пожарной части, до объекта реконструкции не превышает 13 км.