

**РОССИЯ**  
**Чеченская Республика г. Грозный**  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«ГИПРОГОР»**  
**ИНН: 2013008508 / ОГРН: 1192036004973**

Свидетельство СРО-П-021-28082009 от 20 марта 2020 г.  
Свидетельство СРО-И-045-09082018 от 03 ноября 2020 г.

**Заказчик – Комитет городского хозяйства Мэрии города Грозного**

**Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) линейного объекта в целях его строительства.**  
**«Реконструкция мостового сооружения через реку Сунжа, по ул. А. Шерипова, г. Грозный, Чеченская Республика»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**10-ПИР/22/2022-ППТ**  
**ТОМ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"**  
**Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"**

**2023 г.**  
**Грозный**

РОССИЯ  
Чеченская Республика г. Грозный  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«ГИПРОГОР»**  
ИНН: 2013008508 / ОГРН: 1192036004973

Свидетельство СРО-П-021-28082009 от 20 марта 2020 г.

Свидетельство СРО-И-045-09082018 от 03 ноября 2020 г.

**Заказчик – Комитет городского хозяйства Мэрии города Грозного**

**Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) линейного объекта в целях его строительства.**

**«Реконструкция мостового сооружения через реку Сунжа, по ул. А. Шерипова, г. Грозный, Чеченская Республика»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**10-ПИР/22/2022-ППТ**  
**ТОМ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

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

**Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"**

**Генеральный директор**



**М.А. Дикаев**

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

2023 г.  
Грозный

|              |  |                                 |        |               |        |       |            |                                                  |                       |      |        |
|--------------|--|---------------------------------|--------|---------------|--------|-------|------------|--------------------------------------------------|-----------------------|------|--------|
|              |  |                                 |        | ний. М 1.500. |        |       |            |                                                  |                       |      |        |
| Взам. Инв. № |  | Раздел 4. Пояснительная записка |        |               |        |       |            |                                                  |                       |      |        |
|              |  |                                 |        |               |        |       |            |                                                  |                       |      |        |
| Подп. и дата |  |                                 |        |               |        |       |            |                                                  |                       |      |        |
| Инв. № подл. |  |                                 |        |               |        |       |            | 10-ПИР/22/2022– ППТ                              |                       |      |        |
|              |  |                                 |        |               |        |       |            |                                                  |                       |      |        |
|              |  | Изм.                            | Кол.уч | Лист          | № док. | Подп. | Дата       |                                                  |                       |      |        |
|              |  | Разраб.                         |        | Саидов        |        |       | 09.06.23г. | Содержание документации по планировке территории | Стадия                | Лист | Листов |
|              |  |                                 |        |               |        |       |            |                                                  | ПП                    | 2    |        |
|              |  |                                 |        |               |        |       |            |                                                  | ООО «ГИПРОГОР» 2023г. |      |        |
|              |  |                                 |        |               |        |       |            |                                                  |                       |      |        |
|              |  |                                 |        |               |        |       |            |                                                  |                       |      |        |

**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ****ТОМ 3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

## Раздел 1. Графическая часть

ПМ-1

Чертеж межевания территории. Красные линии.  
Границы образуемых и (или) изменяемых земель-  
ных участков. М 1:500

## Раздел 2. Тестовая часть

**ТОМ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

## Раздел 3. Графическая часть

ПМ-1

Чертеж межевания территории. Границы суще-  
ствующих земельных участков.  
М 1:500

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инов. № |
|               |              |               |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

10-ПИР/22/2022– ППТ

Лист

### Содержание графической части

|                                    | Наименование                                                                                  | Количество<br>листов |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Раздел 1. Графическая часть</b> |                                                                                               |                      |
| ПП-1                               | Чертеж планировки территории. Красные линии.<br>М 1:500                                       | 1                    |
| ПП-2                               | Чертеж планировки территории. Границы зоны планируемого размещения линейного объекта. М 1:500 | 1                    |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инов. № |
|               |              |               |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

10-ПИР/22/2022– ППТ

Лист

## Содержание текстовой части

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Введение .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  |
| 2. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11 |
| 2.1 Сведения об объекте проектирования и его краткая характеристика .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11 |
| 2.2 Сведения о земельных участках, необходимых для размещения линейного объекта .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11 |
| 2.3 Ограничения использования земельных участков, связанные с размещением электрокабеля .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 |
| 3. Сведения о территориях, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13 |
| 3.1 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов нового строительства .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13 |
| 3.2 Предложения по установлению красных линий .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13 |
| 4. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия, иных природных объектов от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов; .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14 |
| 5. 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 ..... | 15 |
| 6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15 |
| 7. 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 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23 |
| 8. Приложения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Приложение А. Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29 |
| Приложение Б. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30 |
| Приложение В.<br>Перечень координат характерных точек границы охранной зоны проектируемого электрокабеля и трубопровода .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31 |
| Приложение Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |

|             |              |             |
|-------------|--------------|-------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. Ив. № |
|             |              |             |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения  
линейного объекта .....32

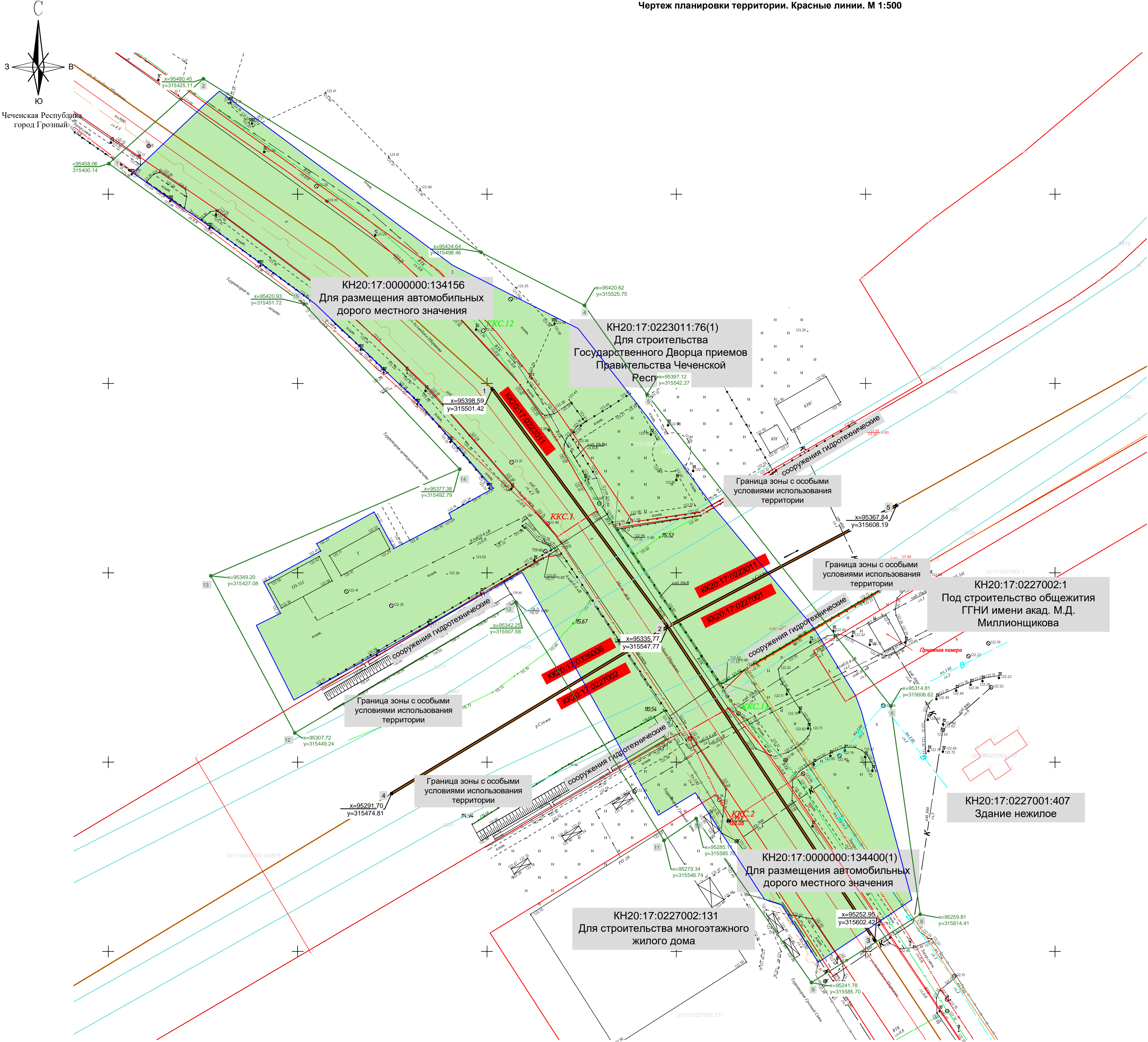
|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инов. № |
|               |              |               |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

10-ПИР/22/2022– ППТ

Лист





На чертеже красных линий отображены:  
а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;  
б) существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), устанавливаемые и отменяемые красные линии;  
в) номера характерных точек красных линий, в том числе точек начала и окончания красных линий, точек изменения описания красных линий. Перечень координат характерных точек красных линий приводится в форме таблицы, которая является неотъемлемым приложением к чертежу красных линий;  
г) пояснительные надписи, содержащие информацию о видах линейных объектов применительно к территориям, которые заняты такими объектами или предназначены для их размещения, о видах территорий общего пользования, для которых установлены и (или) устанавливаются красные линии.  
д) координаты поворотных точек границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Условные обозначения

- Граница кадастрового квартала
- Границы участков состоящих на кадастровом учете
- Граница зоны с особыми условиями использования территории
- Охранная зона инженерных коммуникаций, зона с особыми условиями использования территории
- Объекты капитального строительства
- Гидротехнические сооружения

КН КН20:17:0227002:1  
Под строительство общежития  
ГГНИ имени акад. М.Д.  
Миллионщикова

Кадастровый квартал


Координаты поворотных точек красной линии

Координаты поворотных точек границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

- Красная линия
- Местоположение элемента планировочной структуры
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зон планируемого размещения объекта

\* Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий представлен в Приложении А текстовой части проекта планировки территории (Основная часть Том 1).

\*\* Перечень координат поворотных точек границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки представлен в Приложении Б текстовой части проекта планировки территории (Основная часть Том 1).

|            |         |                                                                                       |          |       |      |                                                                                                             |  |                          |      |        |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|------|--------|
|            |         |                                                                                       |          |       |      | 10-ПИР/22/2022 -ППТ-1-ПП-1                                                                                  |  |                          |      |        |
|            |         |                                                                                       |          |       |      | «Реконструкция мостового сооружения через реку Сунжа,по ул. А. Шерипова, г. Грозный, Чеченская Республика». |  |                          |      |        |
| Изм.       | Коп.уч. | Лист                                                                                  | № док.   | Подп. | Дата | Проект планировки территории.<br>Том 1. Основная часть                                                      |  | Стадия                   | Лист | Листов |
|            |         |                                                                                       |          |       |      | Раздел 1. Графическая часть                                                                                 |  | П                        | 1    | 1      |
| Разработал | Саидов  |  | 09.06.23 |       |      | Чертеж планировки территории.<br>Красные линии. М 1:500                                                     |  | ООО"ГИПРОГОР"<br>2023 г. |      |        |
|            |         |                                                                                       |          |       |      |                                                                                                             |  |                          |      |        |

1:500  
В одном сантиметре 5 метров  
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м  
Система высот Балтийская  
Система координат МСК 20



## 1. Введение

Федеральным законом от 20 марта 2011 № 41-ФЗ были внесены изменения в Градостроительный кодекс Российской Федерации, в соответствии с которым для строительства или реконструкции линейных объектов подготовка градостроительного плана земельного участка (ГПЗУ) не требуется.

По новым требованиям разработка проектной документации для строительства или реконструкции таких объектов осуществляется на основании проекта планировки и проекта межевания территории.

Согласно пункта 2 (в) Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87, к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

Система координат, в соответствии с приказом Федеральной службы земельного кадастра России, принята – МСК-20.

В процессе разработки проекта использовались следующие материалы и нормативно-правовые документы:

- Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе». 23.11.95 № 174-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 г. №96 – ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. № 52-ФЗ;
- Федеральный закон «О недрах» от 15.04.2006 г. №49-ФЗ;
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ;

|               |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                     |  |  |  |      |
|---------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|--|--|--|------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инов. № | <p>- Федеральный закон «Об экологической экспертизе». 23.11.95 № 174-ФЗ;</p> <p>- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 г. №96 – ФЗ;</p> <p>- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. № 52-ФЗ;</p> <p>- Федеральный закон «О недрах» от 15.04.2006 г. №49-ФЗ;</p> <p>- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ;</p> <p>- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ;</p> <p>- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ;</p> |       |      |                     |  |  |  |      |
|               |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                     |  |  |  |      |
|               |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                     |  |  |  |      |
|               |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                     |  |  |  |      |
| Изм.          | Кодуч        | Лист          | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Подп. | Дата | 10-ПИР/22/2022– ППТ |  |  |  | Лист |
|               |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                     |  |  |  | 9    |

- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. N 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (ред. от 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017);
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 г. №742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;
- Фрагмент правил землепользования и застройки городского округа «Город Грозный» карта градостроительного зонирования. Границы территориальных зон. Комплексное устойчивое развитие территории»;
- Фрагмент схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- Выписка кадастрового плана территории «Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Чеченской Республике»;

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инов. № |
|               |              |               |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

- Материалы инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрологических изысканий;
- Проектная документация по объекту.

## 2. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

### 2.1 Сведения об объекте проектирования и его краткая характеристика

Наименование объекта: «Реконструкция мостового сооружения через реку Сунжа, по ул. А. Шерипова, г. Грозный, Чеченская Республика».

Участок работ расположен в Чеченской Республике городе Грозный.

Целью разработки проекта является – предотвращение угрозы разрушения мостового сооружения.

Согласно заданию на проектирование:

- разработка вариантов проектных решений не требуется;

### 2.2 Сведения о земельных участках, необходимых для размещения линейного объекта

Работы по реконструкции мостового перехода через реку Сунжа будут проводиться в границах существующей полосы отвода земель.

Дополнительный отвод земель в постоянное пользование для проведения комплекса работ по реконструкции мостового перехода не требуется.

Основные характеристики и параметры

| № п/п | Наименование характеристик | Показатели                                     |
|-------|----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | 2                          | 3                                              |
| 1.    | Категория дороги           | магистральная улица<br>общегородского значения |
| 2.    | Число полос движения       | 6                                              |
| 3.    | Тип дорожной одежды        | капитальный                                    |
| 4.    | Вид покрытия               | асфальтобетон                                  |
| 5.    | Длина моста, м             | 72.2 м                                         |
| 6.    | Ширина моста, м            | 30.70 м                                        |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инов. № |
|               |              |               |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|    |                             |                            |
|----|-----------------------------|----------------------------|
| 7. | Габарит                     | Г- (11,5+1+11,5)+2×2,25 м; |
| 8. | Продольная схема сооружения | 2×33 м                     |
| 9. | Нагрузки                    | A14, H14                   |

### 2.3 Ограничения использования земельных участков, связанные с размещением электрокабеля

Согласно правилам для проектируемого электричества устанавливается охрannая зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м в каждую сторону от оси электричества (в зависимости от напряжения и вида прохождения).

Охрannая зона электричества – это территория с особыми условиями использования территории, устанавливаемая вдоль и вокруг других объектов, в целях обеспечения нормальных условий ее эксплуатации и исключения возможности ее повреждения.

Перечень координат характерных точек охрannой зоны проектируемого электричества представлен в **Приложении В**.

Любые работы в охранных зонах производятся при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других инженерных коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального автотранспорта и прохода переходов.

На земельные участки, входящие в охранные зоны, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, инженерные коммуникации, выполнять благоустройство;
- разрушать водопропускные устройства, земляные и иные сооружения;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персоналу эксплуатационных организаций, проведению обслуживания и устранению повреждений;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра.

### 3. Сведения о территориях, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

#### 3.1 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов нового строительства

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается на территории Чеченской Республике в городе Грозном.

В соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН) реконструкцию объекта планируется осуществить на территории кадастровых кварталов 20:17:0326006, 20:17:0227002, 20:17:0223011, 20:17:0227001.

Реконструкцию мостового сооружения предполагается разместить на землях населенного пункта.

Зона планируемого размещения линейного объекта принята согласно временной полосы отвода.

Перечень координат характерных точек зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в **Приложении Б**.

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки предоставлена в **Приложении Г**, также отображены на чертеже «Чертеж планировки территории. Красные линии».

Функциональные зоны отображены на чертеже планировки территории графической части проекта планировки территории.

#### 3.2 Предложения по установлению красных линий

В соответствии со ст. 1 ГрК РФ красные линии - линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы террито-

|                                                                                                                                                    |              |              |                                                                                                                                                                                                        |       |      |                     |  |  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|--|--|------|
| Инв. № подл.                                                                                                                                       | Подп. и дата | Взам. Инв. № | нейного объекта представлен в <b>Приложении Б</b> .                                                                                                                                                    |       |      |                     |  |  |      |
|                                                                                                                                                    |              |              | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка про-екта планировки предоставлена в <b>Приложении Г</b> , также отображены на чертеже «Чертеж планировки территории. Красные линии». |       |      |                     |  |  |      |
|                                                                                                                                                    |              |              | Функциональные зоны отображены на чертеже планировки территории гра-фической части проекта планировки территории.                                                                                      |       |      |                     |  |  |      |
|                                                                                                                                                    |              |              | <b>3.2 Предложения по установлению красных линий</b>                                                                                                                                                   |       |      |                     |  |  |      |
| В соответствии со ст. 1 ГрК РФ красные линии - линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы террито- |              |              |                                                                                                                                                                                                        |       |      |                     |  |  |      |
|                                                                                                                                                    |              |              |                                                                                                                                                                                                        |       |      | 10-ПИР/22/2022– ППТ |  |  | Лист |
|                                                                                                                                                    |              |              |                                                                                                                                                                                                        |       |      |                     |  |  |      |
|                                                                                                                                                    |              |              |                                                                                                                                                                                                        |       |      |                     |  |  |      |
| Изм.                                                                                                                                               | Колуч        | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                 | Подп. | Дата |                     |  |  | 13   |



рий общего пользования и (или) границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов.

Красные линии устанавливаются на основании нормативных документов:

- «РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ»;

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 г. №742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

В целях размещения проектируемого трубопровода в настоящем проекте планировки территории устанавливаются красные линии, которые отображены на чертеже «Чертеж планировки территории. Красные линии».

Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий представлен в **Приложении А**.

#### **4. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия, иных природных объектов от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;**

В результате рекогносцировочного обследования территории изысканий объекты культурного наследия включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, зоны охраны объектов культурного наследия, не обнаружены.

Скотомогильники, места захоронения трупов сибирязвенных животных и биотермические ямы отсутствуют.

В границах участка проектирования месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Иные зоны с особыми условиями использования территории в районе расположения объекта, леса, препятствующие или ограничивающие выполнение работ отсутствуют.

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

В рамках разработки проектной документации были получены технические условия, справки, заключения и иные документы от уполномоченных государственных органов и специализированных организаций, подтверждающие в том числе и вышеуказанную информацию.

Копии данных документов представлены в приложениях к разделу «Исходно-разрешительная документация» текстовой части материалов по обоснованию настоящего проекта планировки территории (Том 2 Раздел 4).

**5. 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**

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства в связи с размещением линейного объекта местного значения будут планироваться при необходимости в соответствии с установленными на основании правил действующего законодательства ограничениями (обременениями) в охранной зоне таких объектов, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации.

**6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

*Мероприятия по охране атмосферного воздуха*

**Источник № 6001**

Основными источниками воздействия на атмосферу в период выполнения работ являются строительные машины, механизмы и автотранспорт.

Выбросы при производстве работ носят временный, непродолжительный и неизбежный характер.

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Валовые и максимально разовые выбросы вредных веществ от двигателей машин и механизмов определены согласно «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий» (расчетным методом). М., 1998 г., «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий» (расчетным методом). М., 1998 г., «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники» (расчетным методом). М., 1998 г., Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам, «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». СПб, 2012 г.

Расчёты по оксиду углерода, диоксиду азота, углеводородам предельным C12-C19, диоксиду серы, углероду черному (саже) и пыли выполнены с учётом мощности двигателей строительных механизмов и количества одновременно работающих машин. При этом максимально разовые выбросы вредных веществ относятся к одновременно работающим под нагрузкой строительным механизмам.

Выбросы от загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта определены по программе «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 г. Расчёт выбросов от строительной техники и от автотранспорта (для наибольшего участка движения строительной автотехники).

Перечень дорожно-строительной техники, используемой для выполнения работ и затраты по времени в маш.-часах каждым механизмом при производстве строительно-монтажных работ приняты согласно сметных расчетов к настоящему проекту.

| №<br>пп | Наименование                                                                         | Ед. изм. | Общее<br>кол-во |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 1       | 3                                                                                    | 4        | 5               |
| 1.      | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т*                         | маш.час  | 45,31           |
| 2.      | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.час  | 22,52           |
| 3.      | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т           | маш.час  | 29              |
| 4.      | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т            | маш.час  | 233,33          |
| 5.      | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т            | маш.час  | 27,44           |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|     |                                                                                                                                                                                                        |         |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 6.  | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т                                                                                                                              | маш.час | 62,92  |
| 7.  | Автопогрузчики 5 т                                                                                                                                                                                     | маш.час | 585,07 |
| 8.  | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т*                                                                                                                                                    | маш.час | 175,06 |
| 9.  | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т*                                                                                                                                                    | маш.час | 71,22  |
| 10. | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)*                                                                                                                                            | маш.час | 37,54  |
| 11. | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)*                                                                                                                                             | маш.час | 33,68  |
| 12. | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)*                                                                                                                                              | маш.час | 45,64  |
| 13. | Стрелы монтажные А-образные высотой до 22 м для подъема опор ВЛ*                                                                                                                                       | маш.час | 13,23  |
| 14. | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м*                                                                                                                                                              | маш.час | 128,91 |
| 15. | Автогидроподъемники высотой подъема 28 м*                                                                                                                                                              | маш.час | 20,79  |
| 16. | Вышка телескопическая 25 м*                                                                                                                                                                            | маш.час | 64,92  |
| 17. | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т                                                                                                                                | маш.час | 17,58  |
| 18. | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем                                                                                                          | маш.час | 66,47  |
| 19. | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки*                                                                                                                                      | маш.час | 14,2   |
| 20. | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)*                                                                                                                                                | маш.час | 52,67  |
| 21. | Аппарат для газовой сварки и резки*                                                                                                                                                                    | маш.час | 54,08  |
| 22. | Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм*                                                                                                                                    | маш.час | 28,06  |
| 23. | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ) при работе от передвижных электростанций* | маш.час | 18,59  |
| 24. | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин                                                                     | маш.час | 406,98 |
| 25. | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м <sup>3</sup>                                                                                      | маш.час | 820,27 |
| 26. | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м <sup>3</sup>                                                                                 | маш.час | 163,74 |
| 27. | Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)                                                                                                                                   | маш.час | 45,92  |
| 28. | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)                                                                                                                                  | маш.час | 1075,4 |
| 29. | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб*                                                                                                                                                               | маш.час | 22,64  |
| 30. | Вибратор глубинный*                                                                                                                                                                                    | маш.час | 82,69  |
| 31. | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)                                                                                                                                                           | маш.час | 212,18 |
| 32. | Гудронаторы ручные*                                                                                                                                                                                    | маш.час | 88,84  |
| 33. | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т                                                                                                                                                                  | маш.час | 488,39 |
| 34. | Катки дорожные самоходные гладкие 13 т                                                                                                                                                                 | маш.час | 686,67 |
| 35. | Катки на пневмоколесном ходу 30 т                                                                                                                                                                      | маш.час | 458,56 |
| 36. | Машины поливомоечные 6000 л                                                                                                                                                                            | маш.час | 424,84 |
| 37. | Укладчики асфальтобетона                                                                                                                                                                               | маш.час | 127,1  |
| 38. | Установка холодного фрезерования шириной барабана 1000 мм                                                                                                                                              | маш.час | 232,34 |
| 39. | Виброплита электрическая*                                                                                                                                                                              | маш.час | 293,6  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|     |                                                                                                  |         |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 40. | Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж | маш.час | 23,76  |
| 41. | Шурупверт*                                                                                       | маш.час | 136,8  |
| 42. | Трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т                                                          | маш.час | 705,79 |
| 43. | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные)*                                           | маш.час | 150,25 |
| 44. | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м*                                   | маш.час | 37,19  |
| 45. | Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)                                        | маш.час | 199,79 |
| 46. | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66   | маш.час | 165,32 |
| 47. | Транспортеры прицепные кабельные до 7 т, ККТ-7*                                                  | маш.час | 165,32 |
| 48. | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны                                | маш.час | 32,35  |
| 49. | Машины шлифовальные электрические*                                                               | маш.час | 22,88  |
| 50. | Машины шлифовальные угловые*                                                                     | маш.час | 15,4   |
| 51. | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные*                              | маш.час | 355,3  |
| 52. | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические*                 | маш.час | 332,76 |
| 53. | Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж*                             | маш.час | 129,6  |
| 54. | Машины пневматические ПУМ-3*                                                                     | маш.час | 68,32  |
| 55. | Сварочный агрегат «OMICRON»*                                                                     | маш.час | 351,3  |
| 56. | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                     | маш.час | 151,55 |
| 57. | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т                                                     | маш.час | 232,34 |
| 58. | Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы                                               | маш.час | 113,7  |

\*- не принимают участие в расчете, не являются источниками загрязнения

| №<br>пп | Наименование                                                                             | Ед. изм. | Общее кол-во |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| 1.      | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)                                                   | маш.час  | 0,91956      |
| 2.      | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)                                   |          | 0,256215     |
| 3.      | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м <sup>3</sup> | маш.час  | 353,02007    |
| 4.      | Гидромолоты на базе экскаватора*                                                         | маш.час  | 987,2725     |
| 5.      | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                       | маш.час  | 2,5738       |
| 6.      | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) *                                   | маш.час  | 48,028064    |
| 7.      | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м*                | маш.час  | 0,317072     |
| 8.      | Фрезы самоходные дорожные, ширина барабана от 1500 мм до 2200 мм                         | маш.час  | 3,9006       |
| 9.      | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)                                        | маш.час  | 3,9006       |
| 10.     | Машины поливомоечные 6000 л                                                              | маш.час  | 0,28076      |
| 11.     | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                             | маш.час  | 4,178124     |
| 12.     | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т                                           | маш.час  | 2,8368       |
| 13.     | Аппараты для газовой сварки и резки*                                                     | маш.час  | 1420,277     |
| 14.     | Установки для сварки ручной дуговой (постоянно-                                          | маш.час  | 4,83952      |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

10-ПИР/22/2022– ППТ

Лист

18



|     |                                                                                                                       |         |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|     | го тока) *                                                                                                            |         |              |
| 15. | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.час | 5,787704     |
| 16. | Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м³/мин                                         | маш.час | 9581,88      |
| 17. | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические*                                      | маш.час | 19175,335408 |

Согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г. для расчета максимально – разового выброса взято наибольшее количество дорожной техники (работа дорожной техники учитывается с нагрузкой) и автотранспорта, работающих одновременно в течение 30 минут, а валовый суммируется по всей строительной технике. Строительная техника работает на дизтопливе и бензине. При движении строительной техники во время работы двигателей выделяются: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сажа, серы диоксид, керосин, бензин. Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе дорожно-строительной техники проведен в программе «АТП-эколог» версии 3.10

#### Выбросы участка при производстве строительных работ

| Код в-ва | Название вещества                | Макс, выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*              | 0,0665494          | 1,596855               |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0532396          | 1,277484               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0086514          | 0,207591               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0,0075028          | 0,193170               |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0,0054217          | 0,133412               |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0,0444172          | 1,104767               |
| 0401     | Углеводороды**                   | 0,0127606          | 0,309025               |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 2732     | **Керосин                        | 0,0127606          | 0,309025               |

#### Выбросы участка при производстве демонтажных работ

| Код в-ва | Название вещества                                              | Макс, выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0.031332           | 0.009699               |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0.005091           | 0.001576               |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0.006809           | 0.001790               |
| 0330     | Сера диоксид                                                   | 0.003002           | 0.001013               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.202854           | 0.054898               |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0.005174           | 0.002677               |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0.018782           | 0.003868               |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

**Источник 6002**

Расчёт по определению пыления песчано-гравийной смеси (неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70 %) произведён по программе РНВ-Эколог Версия 3.2, предназначенной для проведения расчетов выбросов загрязняющих веществ из неорганизованных источников, согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», г. Новороссийск, 2000 г.

| Код в-ва | Название вещества                            | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 2908     | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0.0160533          | 0.095846               |

**Источник 6003**

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах в период демонтажных работ не проводился в виду незначительного воздействия проводимых работ, время работы поста составит – 4 часа.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах в период строительства При проведении электросварочных работ выделяется оксид железа, соединения марганца. «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, СанктПетербург, 1997 год, утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158, «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Сварка (версия 3,0) (с) ИНТЕГРАЛ 1997-2006 г.

Марка электродов Э42. При максимальном расходе электродов 145 кг и времени работы сварочного поста 350 часов. - выбросы веществ составят:

| Код  | Название                  | Без учета очистки |          |
|------|---------------------------|-------------------|----------|
|      |                           | г/с               | т/год    |
| 0123 | Железа оксид              | 0,0014492         | 0,001826 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0,0001675         | 0,000211 |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

### Источник 6004

Выбросы от лакокрасочных работ рассчитаны в программе «Лакокраска» версии 3.0.13.

| Код  | Название                                           | Без учета очистки |          |
|------|----------------------------------------------------|-------------------|----------|
|      |                                                    | г/с               | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0262827         | 0,001766 |
| 2752 | Уайт-спирит                                        | 0,0183750         | 0,000343 |

### *Определение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации*

На период эксплуатации источником загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта будет являться транспортный поток. Расчет выбросов на период эксплуатации на участке проведения капитального ремонта выполнен в программе «Магистраль-город», версия 3.0, разработки фирмы «Интеграл», г. Санкт-Петербург.

### *Обоснование проектных решений по водоснабжению*

Водоснабжение проектируемого объекта на момент строительства предназначено для обеспечения производственных, хозяйственно-бытовых нужд и нужд пожаротушения на строительной площадке. Основными водопотребителями на стройплощадке являются строительные машины, механизмы и хозяйственно-бытовые нужды работающих.

Вода на хозяйственно-бытовые, эксплуатационные нужды будет забираться из существующих сетей в населенных пунктах и подвозиться автоцистерной. На наружное пожаротушение, в случае необходимости вода будет браться из ложа поверхностных водных объектов. Противопожарные нужды Строительная площадка оборудуется комплексом первичных средств пожаротушения – песок, лопаты, багры, огнетушители.

Питание организовано путем доставки по договору с имеющимися предприятиями питания (обеспечивает подрядчик), питание организовано с использованием 100% разовой посудой с последующим сбором и утилизацией.

Водоснабжение проектируемого объекта на момент эксплуатации

Проектируемый объект работает без присутствия постоянного дежурного

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

персонала.

Водоснабжение проектируемого объекта на момент эксплуатации не предусматривается.

***Рекомендации по снижению выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в период производства работ***

Для определения влияния строительства объекта на окружающую среду проведен расчет рассеивания.

Так как наиболее ресурсоемким видом работ является выемка грунта и обустройство дорожной одежды в расчет рассеивания включены только выбросы от строительной техники.

Данные расчета показывают, что на нормируемых территориях (жилая застройка г. Грозный) не будет наблюдаться превышение ПДК загрязняющих веществ – при работе строительной техники. На этом основании выбросы загрязняющих веществ предлагается принять как предельно допустимые выбросы.

При производстве работ необходимо осуществлять технологические мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- проводить мероприятия по обеспыливанию строительной площадки;
- сокращать время прогрева двигателей;
- сокращать время работы двигателей на холостом ходу (при отсутствии фронта работ);
- исключать холостые пробеги;
- рекомендуется повышение степени очистки отработанных газов двигателей автомашин от продуктов неполного сгорания использованием нейтрализаторов на выхлопных трубах автомашин;

Однако определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожно-строительных машин является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи топлива. Поэтому при проведении технического обслуживания техники и механизмов особое внимание необходимо уделять контрольным и регулировочным

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя.

В соответствии с пунктом 2, статьи 30 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» - «Юридические лица при производстве и эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и установок и граждане при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и установок должны обеспечивать для таких средств и установок не превышение установленных технических нормативов выбросов».

Хранение топлива на территории строительных работ не производится. Заправка дизтопливом строительных машин производится автозаправщиком на специальных площадках, оборудованных поддоном для предотвращения загрязнения почвы при проливах нефтепродуктов.

Грузовой а/т заправляется на сторонних АЗС.

Расчет рассеивания на период эксплуатации.

В районе проектируемого участка качество атмосферного воздуха оценивалось в точках на границе жилой застройки.

Качество атмосферного воздуха прилегающей к району автодороги территории, в основном, будет определяться воздействием передвижных источников загрязнения атмосферы - автотранспорта.

Расчет выбросов на период эксплуатации на участке проведения капитального ремонта выполнен в программе «Магистраль-город», версия 3.0, разработки фирмы «Интеграл», г. Санкт-Петербург.

Анализ расчетов загрязнения атмосферы показал, что концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками выбросов загрязняющих веществ менее 1 ПДК, следовательно, выбросы на период эксплуатации предлагается принять как предельно допустимые выбросы.

## **7. 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**

В период производства работ возможны чрезвычайные ситуации, связанные с

|                                                                         |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|------|
| Инв. № подл.                                                            | Подп. и дата | Взам. Инв. № | разработки фирмы «Интеграл», г. Санкт-Петербург.                                                                                                                                                                                                              |       |      |                     |      |
|                                                                         |              |              | Анализ расчетов загрязнения атмосферы показал, что концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками выбросов загрязняющих веществ менее 1 ПДК, следовательно, выбросы на период эксплуатации предлагается принять как предельно допустимые выбросы. |       |      |                     |      |
|                                                                         |              |              | <b>7. 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>                                      |       |      |                     |      |
| В период производства работ возможны чрезвычайные ситуации, связанные с |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |                     |      |
|                                                                         |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      | 10-ПИР/22/2022– ППТ | Лист |
|                                                                         |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |                     | 23   |
| Изм.                                                                    | Кодуч        | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                        | Подп. | Дата |                     |      |



авариями, вызывающими поражающие факторы для персонала и населения, и с авариями, вызывающими загрязнение окружающей среды.

К основным причинам возможных аварий относятся:

- опасности, связанные с технологическими процессами;
- возможные ошибки рабочего персонала.

Опасности, связанные с технологическими процессами.

Под влияние внешних факторов (механические повреждения) может произойти разгерметизация топливной системы дорожно-строительной техники. Пролив топлива может привести как к загрязнению окружающей среды, так и к возгоранию топлива с возможным поражением персонала или населения.

Возможность внутренних взрывов в дорожно-строительной технике, работающей на дизельном топливе, крайне мала.

#### ***Возможные ошибки рабочего персонала***

Связаны с человеческим фактором (несоблюдение правил техники безопасности, невнимательность, усталость, слабая профессиональная подготовка и т.д.).

Возможными вариантами аварий на площадке производства работ являются:

- разлив горюче-смазочных материалов при заправке техники;
- разлив горюче-смазочных материалов при разгерметизации топливной системы без возгорания или с последующим возгоранием;
- опрокидывание дорожно-строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и техники безопасности;
- срыв груза при работе подъемных механизмов с возможным травмированием (гибелью) рабочих.

По своим последствиям чрезвычайные ситуации на площадке производства работ относятся к категории локальной чрезвычайной ситуации.

Производственный контроль за промышленной (технической) безопасностью на объекте осуществляет руководство строительной организации.

На основании нормативно-правовых, нормативно-технических документов производственный контроль через нормы, запреты, ограничения обеспечивает

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

безопасные условия труда на площадке посредством следующих мероприятий:

- обеспечение и соблюдение требований промышленной (технической) безопасности;
- разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной (технической) безопасности;
- своевременное проведение необходимых испытаний и освидетельствований технических средств и механизмов, применяемых на объекте.
- в случае аварийного загрязнения грунта нефтепродуктами, вследствие устранения локальной чрезвычайной ситуации – грунт собирается и вывозится в места, в специальные пункты ТКО, где дезинфицируется по согласованию с местной санэпидемстанцией.

Основными условиями обеспечения безопасности на объекте являются:

- технически исправное состояние механизмов, техники, автотранспорта;
- обслуживание механизмов, техники и автотранспорта производится обученным, высоко квалифицированным персоналом;
- строгое выполнение персоналом всех требований правил техники безопасности.

Проектом предусмотрено проведение строительных работ в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

Выполнение мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии при производстве строительно-монтажных работ проводится в соответствии с указаниями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве», указаниями Ростехнадзора и Минздрава РФ.

***Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах***

Для предотвращения загрязнения поверхностных и грунтовых вод, рационального использования водных ресурсов и охраны водных биоресурсов, и с учетом расположения участка строительства в водоохранной зоне, проектной документацией предусматриваются следующие мероприятия:

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

1.Обязательное соблюдение границ участков работ, предусмотренных проектом.

2. В случае прохождения дождевого паводка вся техника выводится из зоны предполагаемого затопления на незатопляемые участки.

3.Ремонт и техническое обслуживание техники осуществляется на территории специализированных организаций.

4.Длительный отстой техники производится на производственной базе строительной организации.

5.Кратковременный отстой техники осуществляется на специально оборудованных площадках, покрытых железобетонными плитами. Специально оборудованные площадки кратковременного отстоя техники располагается на площадках, имеющие наиболее высокие отметки, вне зоны затопления паводками средней повторяемости.

6. На строительной площадке запрещается мойка автотранспорт и техники.

7. Размещение на площадке строительства временных складов ГСМ не предусматривается.

8.Заправка дорожно-строительной техники на гусеничном ходу производится на площадках кратковременного отстоя, автозаправщиками с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, и с использованием металлического поддона, исключающего проливы дизтоплива на грунт и загрязнения грунтовых вод.

9.В случае аварийного разлива нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт подвергается переработке на специализированных предприятиях.

10. Заправка автотранспорта осуществляется на стационарных АЗС.

11.Для сбора отработанных масел в случае их аварийного слива на площадках отстоя техники устанавливаются металлические емкости.

12. На строительной площадке устанавливается биотуалеты.

13. Для исключения засорения водного объекта отходами предусматривается установка в зоне производства работ металлических контейнеров для их сбора и

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

временного хранения. Для сбора ветоши металлические ящики с крышкой устанавливаются на всех видах техники и механизмов.

14. После окончания строительных работ временно занимаемая территория очищается от строительного и бытового мусора.

В целях предотвращения (снижения) уровня негативного антропогенного воздействия на водные биоресурсы и экосистемы водных объектов для них устанавливаются охранные зоны – водоохранная и рыбоохранная, а также прибрежная защитная полоса.

Определение ширины водоохранной зоны и ширины прибрежной защитной полосы произведено в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №384-ФЗ (ред. от 26.07.2017). Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иных видов деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии. Согласно части 4 статьи 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Согласно части 5 статьи 65 Водного кодекса РФ для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для

|             |              |             |
|-------------|--------------|-------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. Ив. № |
|             |              |             |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров. Согласно части 11 статьи 65 Водного кодекса РФ, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса. В проектах, помимо прямых величин границ ВЗ и ПЗП, устанавливаемых в зависимости от вида водоема, длины реки и других условий, должна быть учтена рыбоценная категория реки (п.13 ст.65 ВК РФ). Река Салда не относится к высшей рыбоценной категории.

Одной из основных мер по охране водных объектов является соблюдение специального режима хозяйственной деятельности на территории ВОЗ. Согласно ст. 104 Лесного кодекса РФ в лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются: - проведение сплошных рубок лесных насаждений; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях.

В соответствии со Статьей 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче смазочных материалов, (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территории портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; - сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

- разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года №2395-І «О недрах».

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, установленными для водоохранных зон, запрещаются:

- распашка земель;  
- размещение отвалов размываемых грунтов;  
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранных зон допускаются: проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Соблюдение данных ограничений на проведение работ в водоохранных и прибрежных защитных полосах водотоков является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического,

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территории.

| Название водотока | Общая длина водотока, км | Ширина водоохраной зоны, м | Ширина прибрежной защитной полосы, м |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Река Сунжа        | 278                      | 200                        | 35-100                               |

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод нефтепродуктами в период проведения строительных работ в проекте предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- проведение заправки механизмов горюче-смазочными материалами на специальной площадке топливозаправщиком с использованием металлического поддона;
- заправка автотранспорта на АЗС за пределами стройплощадки;
- проведение слива отработанных масел в закрытые металлические емкости на специальной площадке или на базах подрядных строительных организаций;
- запрещение размещения на стройплощадке складов ГСМ;
- запрещение ремонта автотранспорта и механизмов на стройплощадке;
- запрещение мойки техники на стройплощадке.

При производстве работ подрядчик обязан соблюдать требования ГОСТ 17.1.3.06-82 «Общие требования к охране подземных вод» и СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Образующиеся дождевые сточные воды в период эксплуатации сбрасываются по проектируемой дождевой канализации в существующую ливневую канализацию г. Грозный.

***Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности***

***Взрывопожарная и пожарная характеристика здания и помещений***

Согласно части 2 статьи 27 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» здания, сооружения, строения и помещения не относящиеся к складским или

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |       |      |        |       |      |                     |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
|      |       |      |        |       |      | 10-ПИР/22/2022– ППТ | Лист |
|      |       |      |        |       |      |                     | 30   |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                     |      |

производственным, разделению на категории по признаку взрывопожарной и пожарной опасности не подлежат.

Наружных установок проектом не предусмотрено.

***Пожароопасные и взрывоопасные зоны***

Согласно СП 31-110-2003 пожароопасные и взрывоопасные зоны отсутствуют.

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
|      |       |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

10-ПИР/22/2022– ППТ

Лист

31



**Приложение А. Перечень  
координат характерных точек  
устанавливаемых красных линий**

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границы | Координаты, м |           |
|------------------------------------------------|---------------|-----------|
|                                                | X             | Y         |
|                                                |               |           |
| 1                                              | 95398.59      | 315501.42 |
| 2                                              | 95335.77      | 315547.77 |

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границы | Координаты, м |           |
|------------------------------------------------|---------------|-----------|
|                                                | X             | Y         |
|                                                |               |           |
| 3                                              | 95252.95      | 315602.42 |
| 4                                              | 95291.70      | 315474.81 |
| 5                                              | 95367.84      | 315608.19 |
|                                                |               |           |
|                                                |               |           |
|                                                |               |           |
|                                                |               |           |

**Приложение Б. Границы  
территории, в отношении  
которой осуществляется  
подготовка проекта планировки**

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границы | Координаты, м |           |
|------------------------------------------------|---------------|-----------|
|                                                | X             | Y         |
|                                                |               |           |
| 1                                              | 95458.06      | 315400.14 |
| 2                                              | 95480.45      | 315425.11 |
| 3                                              | 95434.64      | 315498.46 |
| 4                                              | 95420.62      | 315525.75 |
| 5                                              | 95397.12      | 315542.27 |

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границы | Координаты, м |           |
|------------------------------------------------|---------------|-----------|
|                                                | X             | Y         |
|                                                |               |           |
| 6                                              | 95314.81      | 315606.62 |
| 8                                              | 95259.81      | 315614.41 |
| 9                                              | 95241.78      | 315585.70 |
| 10                                             | 95285.11      | 315555.24 |
| 11                                             | 95279.34      | 315546.74 |
| 12                                             | 95342.25      | 315507.58 |
| 13                                             | 95349.20      | 315427.08 |
| 14                                             | 95377.38      | 315492.79 |
| 15                                             | 95420.93      | 315451.72 |
| 1                                              | 95458.06      | 315400.14 |
|                                                |               |           |
|                                                |               |           |

## Приложение В.

### Перечень координат характерных точек границы охранной зоны проектируемого электричества

| Обозначение<br>характерных<br>точек границы | Координаты, м |           | Обозначение<br>характерных<br>точек границы | Координаты, м |           |
|---------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------|---------------|-----------|
|                                             | X             | Y         |                                             | X             | Y         |
| Проектируемое электрокабеля                 |               |           |                                             |               |           |
| 1                                           | 95464.19      | 315415.99 | 19                                          | 95363.18      | 315507.35 |
| 2                                           | 95467.10      | 315418.79 | 20                                          | 95337.03      | 315454.53 |
| 3                                           | 95438.84      | 315457.43 | 21                                          | 95342.82      | 315450.71 |
| 4                                           | 95419.29      | 315480.08 | 22                                          | 95345.07      | 315454.02 |
| 5                                           | 95398.25      | 315500.81 | 23                                          | 95342.18      | 315455.92 |
| 6                                           | 95407.87      | 315515.53 | 24                                          | 95368.30      | 315508.67 |
| 7                                           | 95385.62      | 315535.29 | 25                                          | 95351.74      | 315520.19 |
| 8                                           | 95365.94      | 315549.37 | 26                                          | 95313.75      | 315545.89 |
| 9                                           | 95332.49      | 315572.25 | 27                                          | 95292.96      | 315559.69 |
| 10                                          | 95286.22      | 315603.60 | 28                                          | 95271.13      | 315575.94 |
| 11                                          | 95275.06      | 315589.83 | 29                                          | 95277.01      | 315585.88 |
| 12                                          | 95251.67      | 315605.71 | 30                                          | 95287.02      | 315598.23 |
| 13                                          | 95249.42      | 315602.40 | 31                                          | 95330.24      | 315568.94 |
| 14                                          | 95272.64      | 315586.64 | 32                                          | 95363.65      | 315546.09 |
| 15                                          | 95265.90      | 315574.85 | 33                                          | 95383.12      | 315532.16 |
| 16                                          | 95290.66      | 315556.42 | 34                                          | 95402.63      | 315514.83 |
| 17                                          | 95311.52      | 315542.57 | 35                                          | 95393.11      | 315500.25 |
| 18                                          | 95349.47      | 315516.89 | 36                                          | 95416.37      | 315477.34 |
|                                             |               |           | 37                                          | 95435.71      | 315454.94 |
|                                             |               |           | 1                                           | 95464.19      | 315415.99 |

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

| Обозначение<br>характерных<br>точек границы | Координаты, м |           | Обозначение<br>характерных<br>точек границы | Координаты, м |           |
|---------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------|---------------|-----------|
|                                             | X             | Y         |                                             | X             | Y         |
| <b>1</b>                                    | 95455.61      | 315406.47 | <b>18</b>                                   | 95350.13      | 315509.29 |
| <b>2</b>                                    | 95474.31      | 315426.11 | <b>19</b>                                   | 95316.41      | 315448.99 |
| <b>3</b>                                    | 95477.22      | 315429.35 | <b>20</b>                                   | 95336.10      | 315439.09 |
| <b>4</b>                                    | 95431.82      | 315490.16 | <b>21</b>                                   | 95339.30      | 315445.46 |
| <b>5</b>                                    | 95414.51      | 315524.04 | <b>22</b>                                   | 95347.49      | 315441.06 |
| <b>6</b>                                    | 95391.10      | 315542.44 | <b>23</b>                                   | 95355.76      | 315456.10 |
| <b>7</b>                                    | 95367.20      | 315559.95 | <b>24</b>                                   | 95357.69      | 315455.02 |
| <b>8</b>                                    | 95335.50      | 315586.32 | <b>25</b>                                   | 95366.04      | 315470.17 |
| <b>9</b>                                    | 95317.60      | 315597.33 | <b>26</b>                                   | 95356.40      | 315475.38 |
| <b>10</b>                                   | 95313.37      | 315598.87 | <b>27</b>                                   | 95364.36      | 315490.57 |
| <b>11</b>                                   | 95263.65      | 315612.21 | <b>28</b>                                   | 95365.73      | 315489.97 |
| <b>12</b>                                   | 95247.15      | 315587.49 | <b>29</b>                                   | 95372.34      | 315501.67 |
| <b>13</b>                                   | 95262.25      | 315577.79 | <b>30</b>                                   | 95395.28      | 315481.60 |
| <b>14</b>                                   | 95263.79      | 315573.29 | <b>31</b>                                   | 95399.66      | 315476.97 |
| <b>15</b>                                   | 95291.92      | 315555.04 | <b>32</b>                                   | 95421.01      | 315454.61 |
| <b>16</b>                                   | 95285.97      | 315545.24 | <b>33</b>                                   | 95438.63      | 315430.78 |
| <b>17</b>                                   | 95306.15      | 315533.89 | <b>1</b>                                    | 95455.61      | 315406.47 |