



Общество с ограниченной ответственностью  
**«Абаканэнерго»**

ОГРН 1121901000320; ИНН 1901105699 / КПП 190101001; г. Абакан, ул. Кирпичная, дом 7И, стр. 2  
E-mail: abakanenergo@yandex.ru; Телефон: (913) 545-55-37

Член Саморегулируемой организации  
Ассоциация Экспертно-аналитический центр проектировщиков «Проектный портал»

Заказчик – ООО «РАЗРЕЗ АРШАНОВСКИЙ»

## **Технологическая автомобильная дорога до станции Углесборочная**

### **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ

ТОМ 2

ОГРН 1121901000320; ИНН 1901105699 / КПП 190101001; г. Абакан, ул. Кирпичная, дом 7И, стр. 2  
E-mail: abakanenergo@yandex.ru; Телефон: (913) 545-55-37

Член Саморегулируемой организации  
Ассоциация Экспертно-аналитический центр проектировщиков «Проектный портал»

Заказчик – ООО «РАЗРЕЗ АРШАНОВСКИЙ»

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Минстроя Хакасии  
от 03.10.2022 № 090-177-п

## Технологическая автомобильная дорога до станции Углесборочная

### ДОКУМЕНТАЦИЯ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ

ТОМ 2

Генеральный директор



А. А. Данилов

2022

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

|              |     |                    |                 |      |       |                                                                                     |                                                                               |                    |  |  |  |        |      |        |
|--------------|-----|--------------------|-----------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|--|--------|------|--------|
| Взам. инв. № |     | 3                  | 08-22-ППТ.МО.ГЧ |      |       |                                                                                     | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть     |                    |  |  |  |        |      |        |
|              |     | 4                  | 08-22-ППТ.МО.ТЧ |      |       |                                                                                     | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка |                    |  |  |  |        |      |        |
| Подп. и дата |     |                    |                 |      |       |                                                                                     |                                                                               |                    |  |  |  |        |      |        |
|              |     | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ.С |                 |      |       |                                                                                     |                                                                               |                    |  |  |  |        |      |        |
| Инв. Неподр. |     |                    |                 |      |       |                                                                                     |                                                                               | Состав тома        |  |  |  | Стадия | Лист | Листов |
|              |     | Изм                | Кол.у           | Лист | Недок | Подп.                                                                               | Дата                                                                          |                    |  |  |  | П      | 1    |        |
|              |     | Разраб.            | Данилов         |      |       |  | 07.22                                                                         |                    |  |  |  |        |      |        |
|              |     |                    |                 |      |       |                                                                                     |                                                                               |                    |  |  |  |        |      |        |
|              |     | Нормокон.          | Селиванов       |      |       |  | 07.22                                                                         |                    |  |  |  |        |      |        |
|              | ГИП |                    | Данилов         |      |       |  | 07.22                                                                         | ООО «Абаканэнерго» |  |  |  |        |      |        |

**1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Наименование объекта: **Технологическая автомобильная дорога до станции Углесборочная.**

Согласно заданию проектируемая технологическая автомобильная дорога является меплощадочной с двусторонним движением автотранспорта массой до 100 тн. Предназначена для обеспечения перевозки грузов от временной автомобильной дороги в границах лицензионного участка «Аршановский-І» до «Пункта перегрузки угля» на железнодорожных путях необщего пользования ООО «Разрез Аршановский» примыкающих к железнодорожным путям необщего пользования на станции Углесборочная АО «ОВЭ».

Согласно [СП 37.13330.2012](#) «Промышленный транспорт» категория дороги - I-В.

Протяженность трассы – 2,436 км.

Годовой грузооборот – до 3 млн. тонн.

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

|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| Изм. №подл.           | Подп. и дата | Взам. инв. №       |
| Изм.                  | Коп. у       | Лист               |
| Недок                 | Подп.        | Дата               |
| Разраб.               | Данилов      | 07.22              |
| Нормокон.             | Селиванов    | 07.22              |
| ГИП                   | Данилов      | 07.22              |
| 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ      |              | Стадия             |
| Пояснительная записка |              | Лист               |
|                       |              | Листов             |
|                       |              | П                  |
|                       |              | 1                  |
|                       |              | 28                 |
|                       |              | ООО «Абаканэнерго» |

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

Территория разработки проекта планировки объекта «Технологическая автомобильная дорога до станции Углесборочная» располагается в двух районах Республики Хакасия – Алтайский и Бейский районы.

В административном отношении участок технологической автомобильной дороги до станции Углесборочная располагается в следующих муниципальных образованиях:

- Республика Хакасия, Алтайский район, Аршановский сельсовет;
- Республика Хакасия, Бейский район, Кирбинский сельсовет.

Проектируемая технологическая автомобильная дорога до станции Углесборочная расположена на земельных участках со следующими кадастровыми номерами и адресами:

- 19:04:000000:773 Российская Федерация, Республика Хакасия, Алтайский район, Аршановский сельсовет, в 5 км. на юг от села Аршаново;
- 19:06:070201:25 Российская Федерация, Республика Хакасия, р-н Бейский, в 11 км от северо-западной окраины с Кирба;
- 19:06:070201 Российская Федерация, Республика Хакасия, р-н Бейский;
- 19:06:070201:20 Республика Хакасия, Бейский р-н, в 10,5 км от северной окраины с. Кирба по направлению на северо-запад на железнодорожном пути Бейские Копи - Аршаново;
- 19:04:070402:215 Республика Хакасия, Алтайский р-н, ЗАО "Аршановское", уч 1.

|              |        |      |        |       |      |                  |  |              |      |
|--------------|--------|------|--------|-------|------|------------------|--|--------------|------|
| И-в. Неподл. |        |      |        |       |      | Подп. и дата     |  | Взам. инв. № |      |
|              |        |      |        |       |      |                  |  |              |      |
|              |        |      |        |       |      |                  |  |              |      |
|              |        |      |        |       |      | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |  |              | Лист |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |                  |  |              | 2    |

### 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Затрагиваемые земельные участки приведены в таблице №2 и №3:

Таблица 2. Номера и адреса земельных участков Алтайского района

| Российская Федерация, Республика Хакасия, Алтайский район |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:04:000000:773                                          | Российская Федерация, Республика Хакасия, Алтайский район, Аршановский сельсовет, в 5 км. на юг от села Аршаново |
| 19:04:070402:215                                          | Республика Хакасия, Алтайский р-н, ЗАО "Аршановское", уч 1.                                                      |

Таблица 3. Номера и адреса земельных участков Бейского района

| Российская Федерация, Республика Хакасия, Бейский район |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19:06:070201:25                                         | Российская Федерация, Республика Хакасия, р-н Бейский, в 11 км от северо-западной окраины с Кирба                                                      |
| 19:06:070201                                            | Российская Федерация, Республика Хакасия, р-н Бейский                                                                                                  |
| 19:06:070201:20                                         | Республика Хакасия, Бейский р-н, в 10,5 км от северной окраины с. Кирба по направлению на северо-запад на железнодорожном пути Бейские Копи - Аршаново |

Для описания координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов использована местная система координат МСК-166.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов приведены в таблице 4.

Таблица 4. Координаты границ участков

| Номер | X         | Y         |
|-------|-----------|-----------|
| 1     | 374311.69 | 180890.58 |
| 2     | 374393.65 | 181002.00 |
| 3     | 374464.48 | 181083.37 |
| 4     | 374839.86 | 181490.31 |
| 5     | 374871.09 | 181464.85 |
| 6     | 374451.63 | 181005.50 |
| 7     | 374407.39 | 180957.35 |
| 8     | 374240.04 | 180571.38 |
| 9     | 374253.15 | 180534.76 |
| 10    | 375342.43 | 179937.75 |
| 11    | 375324.52 | 179906.46 |
| 12    | 374267.99 | 180473.89 |
| 13    | 374230.40 | 180494.80 |
| 14    | 374207.44 | 180513.89 |
| 15    | 374187.59 | 180563.98 |
| 16    | 374194.44 | 180601.59 |
| 17    | 374311.69 | 180890.58 |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Изм. №       | Взам. инв. № |
| Подп. и дата |              |
| Изм. №       |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ

Лист

3

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

Линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта, а также подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, нет.

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

В соответствии с СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, актуализированной редакции СНиП 2.07.01-89\*:

П. 8.16 Зоны транспортной и инженерной инфраструктуры следует предусматривать для размещения сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного транспорта, связи, инженерного оборудования с учетом их перспективного развития.

В целях обеспечения нормальной эксплуатации сооружений, устройства других объектов внешнего транспорта допускается устанавливать охранные зоны.

Отвод земель для сооружений и устройств внешнего транспорта осуществляется в установленном порядке. Режим использования этих земель определяется градостроительной документацией в соответствии с действующим законодательством.

П. 8.17 Размещение сооружений, коммуникаций и других объектов транспорта на территории поселений должно соответствовать санитарным правилам и нормам.

Для предотвращения неблагоприятных воздействий при эксплуатации объектов транспорта, связи, инженерных коммуникаций устанавливаются санитарно-защитные зоны от этих объектов до границ территорий жилых, общественно-деловых и рекреационных зон.

Территории в границах отвода сооружений и коммуникаций транспорта, связи, инженерного оборудования и их технических зон подлежат благоустройству и озеленению с учетом технических и эксплуатационных характеристик этих объектов.

В связи со вступлением в силу постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее -Правила) и в соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» определён порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------|--|------|
| И.в. Неподл. | Подп. и дата | Взам. и.в. № | нению с учетом технических и эксплуатационных характеристик этих объектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                  |  |      |
|              |              |              | В связи со вступлением в силу постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее -Правила) и в соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» определён порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон. |       |      |                  |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                  |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                  |  | 4    |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | Недоп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Подп. | Дата |                  |  |      |

С момента вступления в силу Правил, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», действуют в части, не противоречащей Правилам.

Санитарные разрывы не являются зонами с особыми условиями использования территорий в соответствии со ст.105 Земельного кодекса Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Действующим законодательством, регулирующим вопросы проектирования, установления и режима территории СЗЗ, не предусмотрены требования к процедуре установления и режиму территории санитарных разрывов.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.

Использование земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются, определяется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными органами исполнительной власти республики Хакасии или уполномоченными органами местного самоуправления в соответствии с федеральными законами.

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

|              |              |              |        |       |      |                  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------------|--|--|------|
| И-в. Неподл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                  |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                  |  |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |  |  | 5    |



Таблица 6. Расчет площадей, занятых строительством

| Кадастровый номер участка* | Пикетаж               | Площадь, занятая дорогой, Га | Площадь отвода, Га | Площадь участка, Га | Процент застройки формируемого участка |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 19:04:000000:773           | Пк0+00 – Пк12+39,4    | 2,3654                       | 5,1178             | 43,5004             | 46,2                                   |
| 19:06:070201               | Пк12+39,4 – Пк12+45,1 | 0,0126                       | 0,0272             | -                   | 46,3                                   |
| 19:06:070201:25            | Пк12+45,1 – Пк16+37,1 | 0,7785                       | 2,2812             | 68,7974             | 34,1                                   |
| 19:06:070201:20            | Пк16+37,1 – Пк18+72,5 | 0,4155                       | 0,9710             | 49,4711             | 42,8                                   |
| 19:04:070402:215           | Пк18+72,5 – Пк24+35,9 | 1,1133                       | 2,3246             | 49,4711             | 47,9                                   |
|                            | <b>ИТОГО:</b>         | <b>4,6853</b>                | <b>10,7218</b>     |                     | <b>43,7</b>                            |

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых, запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не регламентируются.

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

- требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов – требований нет.

- требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов – требований нет.

- требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения – требований нет.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

**6. 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**

Таблица 7. Перечень зданий, строений, сооружений и объектов, строительство которых не завершено

| №пп | Наименование сооружения | Примечание |
|-----|-------------------------|------------|
| -   | Не имеется              |            |

Таблица 8. Перечень существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории зданий, строений, сооружений и объектов

| №пп | Наименование сооружения | Примечание                                           |
|-----|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 1   | ВЛЗ 10 кВ               | Владелец и эксплуатант –<br>ООО «Разрез Аршановский» |

Для защиты существующих объектов от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- Размещение автодороги вне охранных зон сторонних сооружений либо в охранных зонах, но с соблюдением горизонтальных габаритов согласно Правил устройств электроустановок;
- Соблюдение вертикальных габаритов между пересекаемыми сооружениями согласно Правил устройств электроустановок.

|             |              |              |       |       |      |                  |  |  |           |
|-------------|--------------|--------------|-------|-------|------|------------------|--|--|-----------|
| И-в. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |       |      |                  |  |  | Лист<br>7 |
|             |              |              |       |       |      |                  |  |  |           |
|             |              |              |       |       |      |                  |  |  |           |
|             |              |              |       |       |      |                  |  |  |           |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист         | №док. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |  |  |           |

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

Согласно сведениям уполномоченного органа охраны объектов культурного наследия Республики Хакасия (Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия), на территории проектирования объекты культурного наследия, включенные в реестр и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

В июне 2022 г. в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия в границах земель, отводимых под проект «Технологическая автомобильная дорога до станции «Углесборочная» на территории Алтайского и Бейского районов Республики Хакасия, на основании Разрешения (Открытый Лист) №0805-2022 от 30.05.2022 г. на имя Амзаракова П.Б. было произведено натурное археологическое обследование территории в рамках государственной историко-культурной экспертизы земельных участков.

Методика проведения работ определялась в соответствии «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20 июня 2018 г. № 32.

На участке обследования общей линейной длиной 2,52 км (при ширине полосы отвода 47 м) были произведены изыскания и заложено 3 разведочных шурфа, общей площадью 6 кв. м, выполнены описание и фотофиксация.

Подробное описание археологических работ, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, дано в научно-техническом отчете, являющемся приложением к настоящему акту.

В результате проведения полевых археологических работ на территории земель, отводимых под проект «Технологическая автомобильная дорога до станции «Углесборочная» на территории Алтайского и Бейского районов Республики Хакасия объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия не выявлены.

### Экспертом установлено:

- на территории земель, отводимых под проект «Технологическая автомобильная дорога до станции «Углесборочная» на территории Алтайского и Бейского районов Республики Хакасия объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

|              |              |              |        |       |      |                  |  |  |      |   |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------------|--|--|------|---|
| И-в. Неподл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                  |  |  | Лист |   |
|              |              |              |        |       |      |                  |  |  |      |   |
|              |              |              |        |       |      |                  |  |  |      |   |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | Недок. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |  |  |      | 8 |

## 8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выражаются в конкретных действиях, направленных на снижение выделений в окружающую среду загрязняющих продуктов и расходных материалов из технологических систем, на оснащение установок экономичными двигателями, и в своевременных профилактических работах по поддержанию оборудования в рабочем состоянии, соблюдении технических нормативов выбросов.

Снижение утечек обеспечивается уменьшением количеств разъемных соединений, применением высокоэффективных уплотнителей. Снижение выбросов от резервуарных ёмкостей достигается установкой клапанов на воздушниках.

Организационным мероприятием для безаварийной работы и обеспечения технической исправности оборудования и транспортных средств, служит их паспортизация с указанием дат проведённых ремонтных и профилактических работ. Ремонтные и профилактические работы, контроль за составом выхлопных газов двигателей ведутся только лицензированными сервисными службами.

В связи с проведенным анализом предполагаемого воздействия на окружающую среду в период проведения работ, специальные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ разрабатывать нецелесообразно, достаточно четкое выполнение предусмотренных проектных решений и технологических мероприятий.

В качестве технологических мероприятий можно выделить и порекомендовать:

- высокую предварительную готовность к проведению работ,
- соблюдение правил противопожарной безопасности,
- ежедневный осмотр техники на предмет отсутствия неплотностей и как следствие, утечек топлива из топливной системы;
- применение труб из материалов, соответствующих климатическим условиям района проектирования;
- для исключения возможности сильного загрязнения нижних слоев атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях (штиль, устойчивые инверсии температуры воздуха, снежные заносы) рекомендуется проведение работ с возможным минимальным использованием технических средств на площадке.
- утилизация отходов с целью предупреждения вторичного загрязнения атмосферы.

### Мероприятия по охране подземных вод

Строительство и эксплуатация объектов должны осуществляться с соблюдением требований Водного кодекса РФ. Инженерные решения должны быть направлены на минимизацию негативного воздействия на водные ресурсы.

Основные мероприятия по охране подземных вод от загрязнения и истощения должны быть направлены на строгую регламентацию правил пользования участками. Обязателен сбор сточных бытовых и промышленных вод, их очистка, оставление ре-

|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                  |      |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|------------------|------|
| Взам. инв. № |        | <p>- утилизация отходов с целью предупреждения вторичного загрязнения атмосферы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |      |                  |      |
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                  |      |
| Подп. и дата |        | <p><b>Мероприятия по охране подземных вод</b></p> <p>Строительство и эксплуатация объектов должны осуществляться с соблюдением требований Водного кодекса РФ. Инженерные решения должны быть направлены на минимизацию негативного воздействия на водные ресурсы.</p> <p>Основные мероприятия по охране подземных вод от загрязнения и истощения должны быть направлены на строгую регламентацию правил пользования участками. Обязателен сбор сточных бытовых и промышленных вод, их очистка, оставление ре-</p> |        |       |      |                  |      |
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                  |      |
| Инв. Неодп.  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                  |      |
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                  |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Недоп. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ | Лист |
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                  | 9    |

креационных зон с естественными ландшафтами, недопущение загрязнения поверхности свалками, нефтепродуктами и ядохимикатами, не допускается строительство временных сооружений без канализации и др.

### **Мероприятия по охране почв**

В качестве укрепительных мероприятий, обеспечивающих защиту создаваемых конструкций земляного полотна от вредного воздействия природных факторов, предусматривается создание дернового покрова посевом многолетних трав, осуществляемого посредством механизированного посева многолетних трав по слою растительного грунта. Откосы и дно канав и выемок в глинистых переувлажнённых грунтах укрепляются щебнем фракцией 20-40 мм толщиной 0,2 м.

### **Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов. Мероприятия по обращению с отходами, образующимися в период реконструкции**

Отходы должны храниться в одном определенном месте и своевременно вывозиться на захоронение или на переработку. На объектах образования отходов допускается лишь временное хранение отходов и только в специально оборудованных для этого местах. Площадки временного хранения располагаются непосредственно на территории объекта образования отходов в полосе временного отвода. Места хранения имеют твердое покрытие, освещены (ГОСТ 12.1.046-2014), ограждены по периметру и оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами строительства почвенного слоя. Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта.

Вывоз строительных отходов предусмотрен автомобильным транспортом на ближайший полигон ТКО, внесенный в государственный реестр размещения отходов (ГРОРО), согласно договору.

При обращении с отходами должны выполняться следующие мероприятия и экологические требования:

- временное хранение отходов на объектах осуществляется только с разрешения природоохранных организаций;
- запрещается сжигание отходов и их захоронение на территории строительных работ;
- для вывоза отходов применяется только технически исправная техника с отрегулированной топливной аппаратурой, обеспечивающей минимально возможный выброс загрязняющих веществ;
- отходопроизводитель должен обеспечивать своевременный вывоз отходов строительства;

|        |              |      |        |       |      |  |  |                  |            |
|--------|--------------|------|--------|-------|------|--|--|------------------|------------|
| Изм. № | Взам. инв. № |      |        |       |      |  |  |                  |            |
|        | Подп. и дата |      |        |       |      |  |  |                  |            |
|        | Изм. №       |      |        |       |      |  |  |                  |            |
|        |              |      |        |       |      |  |  | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ | Лист<br>10 |
| Изм.   | Кол.уч.      | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |  |  |                  |            |
|        |              |      |        |       |      |  |  |                  |            |

- транспортные средства, перевозящие отходы в кузовах, открытых бункерах (контейнерах), должны оснащаться брезентовым тентом;
- очистка и промывка кузовов и емкостей автотранспорта должна проводиться только в специально отведенных местах;
- сброс строительных отходов и мусора осуществлять с применением закрытых лотков;
- по завершению сосредоточенных строительных работ проводится очистка территории от отходов;
- отходы в основной массе должны сортироваться и направляться на переработку для повторного использования в качестве сырья, энергии, изделий и материалов;
- доставка отходов от места их образования до переработки или захоронения (уничтожения) должна быть оптимальной;
- ответственность за сбор и сортировку отходов на объектах их образования несет отходопроизводитель, который обязан иметь заключенные договора с подрядчиками по процессу обращения с отходами;
- сбор отходов осуществляется на объектах их образования отдельно (дифференцировано) по совокупности позиций, имеющих единое направление использования;
- сбор отходов, направляемых на захоронение и обезвреживание, осуществляется раздельно по классам опасности;
- ручная сортировка образующихся отходов допускается при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности;
- раздельное складирование негабаритных отходов (НГСО) не относящихся к опасным, осуществляется на открытых площадях мест хранения;
- к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц.

#### **Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций при обращении с отходами**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем электроэнергии, стихийные бедствия, террористические акты и др.

Опасность возникновения аварийных ситуаций и воздействие их последствий на окружающую природную среду при реконструкции объектов сведены к минимуму.

Транспортировка отходов должна производиться спецтранспортом предприятия, производящего отходы, или транспортом предприятия, занимающегося утилизацией или переработкой отходов, в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденными приказом Минтранса РФ № 73 от 08.08.95 г. (в ред. Приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77).

|              |              |              |        |       |      |                  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------------|--|--|------|
| И.в. Неподл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                  |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                  |  |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |  |  | 11   |

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется пеной, для чего места временного хранения отходов оборудуются огнетушителями ОХП-10 в количестве, соответствующем Нормам противопожарной безопасности РФ НПБ-110-03.

Все работы по ликвидации аварийных ситуаций проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности. У подрядчика (строительной организации) должен быть разработан «План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций при размещении отходов».

### Мероприятия по охране растительности

В период строительства необходимо предусмотреть следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- размещение (по возможности) новых объектов на участках, где отсутствует древесная растительность (вырубки), либо объем вырубки снижен до минимума, а также на участках, относящихся к нелесным землям;
- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- строительство проектируемых объектов по возможности в зимний период;
- обеспечение мер по сохранению почвенно-растительного покрова при строительстве и эксплуатации объектов обустройства.
- полный запрет на сбор дикоросов и декоративных растений даже на близлежащей территории;
- строгое соблюдение противопожарной безопасности.
- природоохранным законодательством запрещается уничтожать либо наносить вред краснокнижным видам растений, поэтому необходимо соблюдать комплекс природоохранных мероприятий по сохранению растений, попадающих в полосу землеотвода в случае их выявления.

При проведении подготовительных работ и расчистки территории под строительство в случае обнаружения локальных популяций краснокнижных растений необходимо приостановить земляные работы и пересадить растения из зоны уничтожения вглубь лесного массива на расстоянии 200-300 м от проектируемой площадки. Пересадка видов растений должна проводиться в схожие типы местообитания.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, необходимо обеспечить:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах, расположенных вне водоохраных зон водных объектов;

|              |              |              |                  |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| И.в. Неподл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                  |        |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |        |      |        |       |      |      |
|              |              |              | Изм.             | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |      |

- организация мест хранения строительных материалов на территории, свободной от древесной растительности, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Также мероприятия по охране растительности определяются нормативными правовыми актами лесного законодательства.

При использовании лесов не допускается (п.9 Правил санитарной безопасности):

- загрязнение почвы в результате нарушения установленных законодательством Российской Федерации требований к обращению с опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;

- невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесных участков в состояние, пригодное для использования этих участков по целевому назначению, или работ по их рекультивации;

- уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах;

- загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами;

- мероприятия, направленные на уменьшение пожароопасности, предусмотрены Правилами пожарной безопасности в лесах.

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается (п. 8 Правил пожарной безопасности в лесах):

- разводить костры в хвойных молодняках, на горячих, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

- оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором (п. 9 Правил пожарной безопасности в лесах).

|              |              |              |                  |         |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|------------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| И.в. Неподл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                  |         |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |         |      |        |       |      |      |
|              |              |              | Изм.             | Кол.уч. | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |      |



По завершении строительных работ на той или иной территории, должны быть осуществлены техническая и биологическая рекультивации в строгом соответствии с проектными решениями.

Важное значение для снижения воздействия на растительность имеет выполнение следующих общестроительных мероприятий:

- запрещение сжигания промасленной ветоши, автомобильных покрышек и других видов строительного мусора для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха и задымления лесных массивов;
- оборудование для всех видов строительной техники вдали от водоемов специальных моечных пунктов;
- хранение ГСМ, стоянка, заправка, профилактический ремонт и мытье строительных машин и автотранспорта;
- хранение дорожно-строительных машин и транспортных средств на специально организованных стоянках, огражденных от окружающей территории сетчатой оградой и водосборными лотками;
- применению подлежат только исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, соответствующей ГОСТу.

Выполнение изложенных выше мероприятий, позволит существенно снизить воздействие строительства и эксплуатации автомобильной дороги на растительность.

### **Мероприятия по охране животного мира**

Комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию негативного воздействия на животный мир, будет способствовать сохранению биоразнообразия территории строительства.

Мероприятия, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований населения животных ненарушенных/слабонарушенных местообитаний:

- площадь земель, отведенных в постоянное пользование, строго соответствует площадям установленным проектом;
- запрещается производить вырубку лесных культур и кустарника на прилегающих к строительным площадкам территориях в целях предотвращения/снижения эрозионных процессов;
- не допускается самовольно организовывать на территории свалки твердых, хозяйственно-бытовых и строительных отходов;
- не допускать загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами (п. 39 Правил санитарной безопасности в лесах и п. 9 Правил пожарной безопасности в лесах);
- не допускать уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных (п. 39 Правил санитарной безопасности в лесах);
- выполнять мероприятия по пожарной безопасности, предусмотренные Правилами пожарной безопасности в лесах и изложенные выше «Мероприятия по охране растительности»;

|              |              |              |                  |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| И-в. Неподл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                  |        |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |        |      |        |       |      |      |
|              |              |              | Изм.             | Коп.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |      |

- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- осуществлять и контролировать проведение технической и биологической рекультивации на территориях землеотвода предусмотренные проектом.

Выполнение изложенных выше мероприятий, позволит существенно снизить воздействие на зоокомпонент экосистемы. Основная площадь их обитания будет восстановлена рекультивационными работами. Большинство видов животных быстро вернуться к своему естественному образу обитания.

### **Мероприятия по уменьшению шумового воздействия**

Мероприятия по защите от шумового воздействия на период производства работ:

- исключение работы оборудования, имеющего уровни шума и вибрации, превышающие допустимые нормы;
- ограждение и обваловка площадок, на которых будет производиться
- применение шумозащитных кожухов на машинах и механизмах;
- обеспечение рабочих индивидуальными средствами защиты от шума;
- глушения автотранспорта в период простоя;
- исключить производство работ, сопровождаемых шумами с превышением допустимой нормы в ночное время.

Защита от шумового воздействия регламентируется Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2002) (ст. 55), а также постановлениями правительства о мерах по снижению шума на промышленных предприятиях, в городах и других населенных пунктах. Для защиты населения от вредного влияния шума нормативно - законодательными актами регламентируется его интенсивность, время действия и другие параметры.

Технико-технологические мероприятия сводятся к шумозащите, под которой понимают комплексные технические меры по снижению шума на производстве (установка звукоизолирующих кожухов станков, звукопоглощение и др.), на транспорте (глушители выбросов, замена колодочных тормозов на дисковые, шумопоглощающий асфальт и др.).

На градостроительном уровне защита от шумового воздействия может быть достигнута следующими мероприятиями:

- зонированием с выносом источников шумов за пределы застройки;
- организацией транспортной сети, исключающей прохождение шумных магистралей через районы жилой застройки;
- удалением источников шума и устройством защитных зон вокруг и вдоль источников шумового воздействия и организация зеленых насаждений;
- устройством шумозащитных насыпей и других поглощающих шум препятствий на путях распространения шума (экраны, выемки, кавальеры); шумозащитные экраны применяются для уменьшения уровня шума, создаваемого дорожным движе-

|              |              |
|--------------|--------------|
| Изм. №       | Взам. инв. № |
| Подп. и дата |              |
| Изм. №       |              |

|      |         |      |        |       |      |                  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недоп. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                  | 15   |

нием, строительными площадками и прочими источниками повышенного шумового загрязнения. После установки экранов вдоль дорог уровень шума опускается, в зависимости от типа и высоты ограждения, на 4-12 дБА. Одновременно с этим так же уменьшается и концентрация вредных веществ в воздухе, что благоприятно сказывается на здоровье человека.

### Производственный экологический контроль

На проектируемом объекте, предусмотрены следующие мероприятия производственного экологического контроля:

- 1) учет количества образующихся и размещаемых отходов, в порядке и в сроки, утвержденные законодательством и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- 2) определение номенклатуры и количеств отходов, образующихся на предприятии;
- 3) отчетность о вредных воздействиях на окружающую среду, по формам и в соответствии с инструкциями, утверждаемыми Федеральной службой по экологическому технологическому и атомному надзору;
- 4) передачу Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору экстренной информации о превышении в результате аварийных ситуаций установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух, почвы.
- 5) регулярный осмотр и очистка водоотводных лотков, канав, водоотводных труб, дренажей.

|        |        |      |        |       |      |                  |      |
|--------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. № | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ | Лист |
|        |        |      |        |       |      |                  | 16   |
|        |        |      |        |       |      |                  |      |
|        |        |      |        |       |      |                  |      |
| Изм.   | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |                  |      |
| Изм. № | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |                  |      |
| Изм. № | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |                  |      |
| Изм. № | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |                  |      |

## 9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Основными опасностями возникновения техногенных и природных чрезвычайных ситуаций являются (в порядке убывания риска):

Природные опасности:

- метеорологические;
- гидрологические;
- геологические опасные явления.

Природно-техногенные опасности:

- аварии на системах жизнеобеспечения;
- аварии на транспорте;
- аварии на взрывопожароопасных объектах.

### Возможные чрезвычайные ситуации природного характера

Источником природной чрезвычайной ситуации является опасное природное явление, т.е. событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду. В связи с общими тенденциями повышения глобальной климатической температуры, а также прогнозами МЧС России, в перспективе можно предположить:

- увеличение количества неблагоприятных краткосрочных природных явлений и процессов с аномальными параметрами (внеурочных периодов аномально теплой погоды и заморозков, сильных ветров, снегопадов и т.п.);
- увеличение проявлений засух и природных пожаров;
- уменьшение периода изменений погоды – 3 - 4 дня против обычных 6 - 7 дней, что вызовет определенные трудности в прогнозировании стихийных гидрометеорологических явлений, скажется на степени оперативности оповещения о них и, в большей степени, на возможность прогнозирования последствий.

### Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера

Источником техногенной чрезвычайной ситуации является опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, хозяйству и окружающей природной среде.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Изм. №       | Взам. инв. № |
| Подп. и дата |              |
| Изм. №       |              |

|      |          |      |        |       |      |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Коп. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |          |      |        |       |      |

08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ

Лист

17

На территории возможно возникновение следующих техногенных чрезвычайных ситуаций:

- аварии на системах жизнеобеспечения;
- пожары;
- аварии на транспорте и транспортных коммуникациях.

#### **Аварии на системах жизнеобеспечения**

Аварии на системах жизнеобеспечения: теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и газоснабжения приводят к нарушению жизнедеятельности проживающего населения и вызывают наибольшую социальную напряжённость. Наибольшую опасность на проектируемой территории представляют следующие объекты:

- трансформаторные электрические подстанции;
- сети (тепловые, канализационные, водопроводные и электрические).

#### **Пожары**

Пожары на объектах экономики и в жилом секторе приводят к гибели, травматизму людей и уничтожению имущества. С ними связано наибольшее число техногенных чрезвычайных ситуаций.

Основными причинами пожаров, на которых гибнут люди, являются:

- неосторожное обращение с огнём;
- нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования, теплогенерирующих установок;
- неисправность оборудования;
- поджоги.

В зданиях массового скопления людей (объекты обслуживания, производственные объекты) необходима установка автоматической пожарной сигнализации, разработка системы пожаротушения с использованием пожарного водоснабжения.

#### **Аварии на транспорте и транспортных коммуникациях**

Мероприятия по защите от ЧС природного и техногенного характера:

- защита систем жизнеобеспечения населения - осуществление планово-предупредительного ремонта инженерных коммуникаций, линий связи и электропередач, а также контроль состояния жизнеобеспечивающих объектов энерго- тепло- и водоснабжения;
- меры по снижению аварийности на транспорте - введение средств оповещения водителей и транспортных организаций о неблагоприятных метеословиях.

В целях повышения безопасности движения и лучшей ориентировки водителей на дороге предусмотрены следующие мероприятия:

- установка дорожных знаков;
- установка сигнальных столбиков;
- установка барьерных ограждений;

|              |              |
|--------------|--------------|
| Изм. №       | Взам. инв. № |
| Подп. и дата |              |
| Изм. №       |              |

|      |        |      |        |       |      |                  |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Коп.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                  | 18   |

- установка ограждения для животных;
- дорожная разметка со световозвращающими элементами;
- дорожная разметка из термопластика со световозвращающими элементами;
- снижение возможных последствий ЧС природного характера - осуществление

в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития пожаров, проведение комплекса инженерно-технических мероприятий по организации метеле - и ветро-защите путей сообщения, а также снижению риска функционирования объектов жизнеобеспечения в условиях сильных ветров и снеговых нагрузок, проведение сейсмического районирования территории.

На проектируемом объекте не предполагается использование, производство, переработка, хранение или уничтожение аварийно-химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов.

Мероприятия по локализации загрязнений и нейтрализации опасных грузов являются составной частью мер по ликвидации последствий аварийных ситуаций. Они обеспечивают снижение и прекращение действия характерных для ЧС опасных факторов, ограждение, удаление, рассеивание, превращение в неопасные формы опасных грузов, их паров, продуктов горения и разложения.

Работы по локализации загрязнений (заражений) проводятся в соответствии указаниями аварийной карточки, при соблюдении мер пожарной и личной безопасности.

К перечню мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций относятся:

- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания - проверка систем оповещения и подготовка к заблаговременному оповещению о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций населения и организаций, аварии на которых способны нарушить жизнеобеспечение населения, информирование населения о необходимых действиях во время ЧС;
- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций - систематическое наблюдение за состоянием защищаемых территорий, объектов и за работой сооружений инженерной защиты, периодический анализ всех факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций с последующим уточнением состава необходимых пассивных и активных мероприятий.

Мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций должны осуществляться в соответствии с Федеральными законами № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 24 декабря 1994 г., № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и Методическими рекомендациями по реализации Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ "Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации" в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах".

|               |              |              |                  |        |      |        |       |      |      |
|---------------|--------------|--------------|------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| И.нв. Неподл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                  |        |      |        |       |      | Лист |
|               |              |              | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |        |      |        |       |      |      |
|               |              |              | Изм.             | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |      |

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях Оповещение населения о сигналах ЧС предусматривается по телефонной сети. На производственных площадях, как дополнение, должны быть установлены громкоговорители. Для оповещения работающих смен и населения, кроме телефонной связи, необходимо предусмотреть использование наружных сирен. Следует установить точки проводного радиовещания или кабельного телевидения в диспетчерских пунктах или помещениях дежурных всех учреждений и организаций с численностью работающих более 50 человек.

Организационные и технические мероприятия, направленные на предупреждение развития аварий на рассматриваемом объекте, по инфраструктуре автомобильного транспорта предусматривают:

- соблюдение норм технологического проектирования; техническое обслуживание (профилактические работы); плановые и капитальные ремонты дорожного полотна; непредвиденные (внеплановые) и аварийно-восстановительные работы; подготовку работников, обслуживающих проектируемый объект, к действиям в условиях ЧС, организацию своевременного обучения и регулярной аттестации персонала по безопасным приемам работы и действиям в условиях ЧС; разработку планов по локализации и ликвидации аварийных ситуаций; создание и хранение аварийного комплекта средств ликвидации аварий; поддержание в постоянной готовности сил и средств для ликвидации аварий;
- организацию физической защиты объекта.

### **Обеспечение гражданской обороны**

Основные требования по организации и проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР):

- сосредоточение основных усилий на спасение людей;
- организация и проведение работ в сроки, обеспечивающие выживание и защиту в очагах поражения;
- применение способов и технологий ведения АСДНР, обеспечивающих безопасность пострадавших и спасателей;
- оперативность реагирования на изменения в обстановке.

АСДНР должны быть организованы и проведены в минимально короткие сроки. Проводятся они непрерывно днем и ночью, в любую погоду, до полного их завершения.

Сеть автомобильных дорог и проездов на территории, прилегающей к объекту, запроектирована с учетом внешних и внутренних грузопотоков и противопожарного обслуживания.

Комендантскую службу и поддержание общественного порядка на маршрутах эвакуации организует служба ДПС, для чего привлекаются соответствующие силы и средства.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Изм. №       | Изм. №       |
| Подп. и дата | Подп. и дата |
| Изм. №       | Изм. №       |

|      |        |      |        |       |      |                  |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Коп.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                  | 20   |





Опасными факторами, воздействующими на людей и материальные ценности, являются: пламя и искры; повышенная температура окружающей среды; токсичные продукты горения и термического разложения; дым; пониженная концентрация кислорода. К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности, относятся: осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций; радиоактивные и токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок; опасные факторы взрыва по ГОСТ 12.1.010, произошедшего вследствие пожара; огнетушащие вещества.

Предотвращение пожара должно достигаться предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Предотвращение образования горючей среды на линейном объекте обеспечивается максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов.

Складирование горючих веществ, а также мусора, запрещено.

В наличии зданий, строений и сооружений в составе линейного объекта, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта нет необходимости, т.к. по автодороге не транспортируют горючих газов, жидкостей и других веществ. Все конструкции и изделия выполнены из негорючих материалов.

|             |              |              |       |       |      |                  |  |  |      |
|-------------|--------------|--------------|-------|-------|------|------------------|--|--|------|
| И-в. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |       |      |                  |  |  | Лист |
|             |              |              |       |       |      |                  |  |  |      |
|             |              |              |       |       |      |                  |  |  |      |
|             |              |              |       |       |      |                  |  |  |      |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист         | №док. | Подп. | Дата | 08-22-ППТ.ОЧП.ТЧ |  |  | 22   |