

ЛЕНГИПРОТРАНС

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИЗЫСКАНИЯМ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

**«Подъездной путь к терминалу ООО «ЕТУ» с реконструкцией
станции Лужская-Генеральная»**

Основная часть проекта планировки территории

Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

11694/06-004

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

Главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник отдела
подготовки строительства



А.Е. Тимошин

С.В. Малофеев

П.В. Петухов

2024

СОСТАВ РАЗДЕЛА

№	Наименование	Стр.
1	Состав раздела 2	2
2	Состав документации по планировке территории	3
3	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11694/06-004	

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

«Подъездной путь к терминалу ООО «ЕТУ» с реконструкцией станции
Лужская-Генеральная»

№ п/п	Наименование материала
Проект планировки территории	
Основная часть проекта планировки территории	
1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов
Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
	Приложения к разделу 4.
5	Результаты инженерно-геодезических изысканий. Том 1.
6	Результаты инженерно-геологических изысканий. Том 2.
7	Результаты инженерно-экологических изысканий. Том 3.
8	Исходно-разрешительная документация. Том 4.
Проект межевания территории	
Основная часть проекта межевания территории	
9	Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.
10	Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.
Материалы по обоснованию проекта межевания территории	
11	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.
12	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

11694/06-004

Лист

3

Содержание раздела 2

«Положение о размещении линейных объектов»

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта..... 5
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 5
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов 5
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения 7
5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения 7
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..... 8
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 8
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 11
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 22

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11694/06-004

Лист

4

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

Наименование: линейный объект – «Подъездной путь к терминалу ООО «ЕТУ» с реконструкцией станции Лужская-Генеральная».

Основные характеристики:

Категория железнодорожной линии	II
Категория подъездного пути	IV
Протяженность проектированного подъездного пути	0,079 км
Перспективные размеры движения (пар.поездов в сутки)	7
Грузооборот	7 млн. т. в год

Назначение объекта: объект транспортной инфраструктуры – линейный объект, включающий в себя здания и сооружения для эксплуатации объекта.

Общая площадь территории проектирования составляет 90913 м².

Проектом планировки территории предлагается к установлению:

- зона планируемого размещения линейных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, площадью 87664 м²;
- территория, предназначенная для обеспечения строительства, площадью 3249 м².

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

Границы зон планируемого размещения линейного объекта устанавливаются на территории Вистинского сельского поселения Кингисеппского муниципального района Ленинградской области.

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

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Зона №1		
№ точки	Координата	
	X	Y
1	412457.32	1277730.45
2	412484.98	1277738.23
3	412487.40	1277736.90
4	412488.24	1277738.50
5	412523.99	1277748.06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

11694/06-004

Лист

5

6	412528.13	1277744.39
7	412535.18	1277737.11
8	412538.05	1277734.15
9	412590.12	1277750.93
10	412595.88	1277749.84
11	412640.60	1277762.03
12	412714.77	1277784.58
13	412913.02	1277828.21
14	412918.24	1277833.88
15	412917.82	1277838.85
16	412917.44	1277843.77
17	412917.79	1277843.80
18	412917.14	1277850.65
19	412947.76	1277854.75
20	413048.74	1277864.26
21	413084.99	1277867.68
22	413150.38	1277878.77
23	413262.47	1277910.30
24	413219.96	1278062.18
25	413195.59	1278059.24
26	413180.43	1278053.50
27	413144.89	1278047.26
28	413125.93	1278038.06
29	413118.74	1278030.14
30	413100.25	1278023.13
31	413000.19	1278001.04
32	412976.50	1277974.53
33	412859.46	1277942.55
34	412819.88	1277920.39
35	412793.63	1277883.34
36	412633.87	1277837.37
37	412536.45	1277813.48
38	412441.80	1277785.23

Перечень координат характерных точек границ территории, предназначенной для обеспечения строительства

Зона №2		
№ точки	Координата	
	X	Y
1	412455.81	1277616.17
2	412505.82	1277637.30
3	412505.47	1277654.32
4	412468.46	1277646.87
5	412468.15	1277650.72
6	412474.82	1277664.19
7	412489.61	1277692.98

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

11694/06-004

Лист

6

8	412494.23	1277703.86
9	412499.59	1277712.40
10	412513.03	1277721.16
11	412519.47	1277724.07
12	412635.69	1277756.15
13	412811.90	1277805.96
14	412714.77	1277784.58
15	412640.60	1277762.03
16	412595.88	1277749.84
17	412590.12	1277750.93
18	412538.05	1277734.15
19	412535.18	1277737.11
20	412534.92	1277736.95
21	412519.71	1277732.95
22	412512.15	1277729.54
23	412494.74	1277718.19
24	412491.36	1277714.48
25	412460.96	1277656.94
26	412458.89	1277649.17
27	412460.29	1277641.53
28	412463.10	1277634.79
29	412463.35	1277629.18
30	412461.61	1277623.87
31	412455.03	1277618.01

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

Документацией по планировке территории не предусмотрены линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения.

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

Объект «Подъездной путь к терминалу ООО «ЕТУ» с реконструкцией станции Лужская-Генеральная» является линейным. Согласно пункта 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятых линейными объектами.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

11694/06-004

Лист

7

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

Объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют.

Общий перечень мероприятий по защите существующих объектов включает:

1. Комплексное геотехническое сопровождение строительства для обеспечения надежности и безопасности зданий (сооружений) при строительстве, а также безопасности соседней застройки, на которую может оказать влияние строительство:

- предварительная оценка геотехнической ситуации,
- инженерно-геологические изыскания,
- геотехническое обоснование проекта,
- технологический регламент ведения работ,
- мониторинг за сохранностью зданий и сооружений при производстве работ и контроль качества работ,
- послепостроечный мониторинг.

2. Организация строительно-технологических площадок для размещения строительной техники, временных бытовых зданий и необходимых запасов строительных материалов:

- строительные площадки, участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должно быть освещены,
- для размещения строительных подразделений, а также отходов строительного производства используется территория в пределах постоянной полосы отвода железной дороги, строительный мусор вывозится на специализированный полигон в соответствии с транспортной схемой.

3. Вынесение существующих инженерных сетей, попадающих в места производства работ. Производство работ в зоне расположения подземных коммуникаций допускается только с письменного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих сооружений;

4. Использование железобетонных плит для организации работ и передвижения механизмов с целью уменьшения нагрузки на подстилающую поверхность, предотвращающие просадку и физическое воздействие на существующие фундаменты и подземные коммуникации;

5. Производство работ грузоподъемными механизмами в зоне с особыми условиями использования территории производить в соответствии с ограничениями, установленными в таких зонах;

6. Ведение строительных работ осуществлять на максимальном удалении от существующих сохраняемых зданий и сооружений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11694/06-004						
			8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Для защиты сохраняемых объектов капитального строительства от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- Проектирование и строительство выполнять в соответствии с требованиями Федерального законодательства и норм технического регулирования;
- Котлованы, крановые площадки, временные дороги, места хранения техники и материалов расположить за пределами охранных зон коммуникаций;
- Предусмотреть восстановление линейно-кабельных сооружений связи в случае их повреждения;
- Каналы кабельной канализации, попадающие на пересечения с проезжей частью, в местах пересечений с временными проездами и под автостоянками перекрыть железобетонными плитами, предусмотреть усиление перекрытий смотровых устройств под проектируемыми автостоянками и на въездах во дворы, установить люки тяжелого типа;
- Предусмотреть подъем (опускание) горловин смотровых устройств и усиление перекрытий при перепланировке улиц и площадей, устройстве (замене) уличных покрытий и в ходе других видов работ, изменяющих уровень тротуара (мостовой), горловины смотровых устройств довести до уровня проектируемого покрытия;
- При обнаружении подземных кабельных линий, не обозначенных в технической документации, необходимо незамедлительно прекратить работы, принять меры для обеспечения сохранности кабелей связи и сообщить балансодержателю;
- Предусмотреть организационные и технические мероприятия по защите линейно-кабельных сооружений от повреждений, связанных со смещением грунта, при выполнении работ за пределами охранной зоны линий связи.

Ведомость сохраняемых объектов капитального строительства (железнодорожные пути)

Номер пути	Наименование	Границы путей			Длина путей, м		Тип рельсов
		От	Через	До	Полная	Полезная	
1	Главный	-	1,13,31	-	-	-	P-65
2	Приемо-отправочный	51	61	-	-	-	P-65
3	Приемо-отправочный	61	-	-	-	-	P-65
4	Приемо-отправочный	7	15,23,29,3 5,43,51	-	-	-	P-65
5	Приемо-отправочный	49	-	-	-	-	P-65
6	Приемо-отправочный	43	49	-	-	-	P-65
7	Приемо-отправочный	57	-	-	-	-	P-65
8	Приемо-отправочный	67	-	-	-	-	P-65
9	Приемо-отправочный	21	19,25,33,5 7, 67	-	-	-	P-65
10	Приемо-отправочный	71	-	-	-	-	P-65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11694/06-004

Лист

9

11	Приемо-отправочный	-	17,27,41,3 9, 59,71	-	-	-	P-65
12	Приемо-отправочный	69	-	-	-	-	P-65
13	Приемо-отправочный	59	69	-	-	-	P-65
МЗП	Вытяжной	-	МЗ	3	-	-	P-65
М5П	Вытяжной	упор	М5	9	109	-	P-65
	Съезд	1	-	3	-	-	P-65
	Съезд	7	-	9	-	-	P-65
	Съезд	13	-	15	-	-	P-65
	Съезд	17	-	19	-	-	P-65
	Съезд	21	-	23	-	-	P-65
	Съезд	25	-	27	-	-	P-65
	Съезд	29	-	31	-	-	P-65
	Съезд	33	-	35	-	-	P-65

Ведомость сохраняемых объектов капитального строительства (здания и сооружения)

Номер здания	Наименование	Материал			Высота стен, м	Площадь по наружному обмеру, м	Состояние	Принадлежность
		фунда-мента	стен	кровли				
1	Пост ЭЦ	бет.	металл.	металл.	8,0	637,87	хор.	Ржд
2	Компрессорная	бет.	металл.	металл.	4,0	50,34	хор.	Ржд
3	Модуль ЭЦ	бет.	металл.	металл.	3,0	151,89	хор.	Ржд
4	Пункт обогрева	бет.	металл.	металл.	3,0	39,37	хор.	Ржд
5	КНС	-	металл.	металл.	3,0	7,03	хор.	Ржд
6	Служебно-бытовое	бет.	металл.	металл.	-	9	огр.	Ржд

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

В границах разработки документации по планировке территории (далее - ДПТ) отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в реестр, выявленные объекты культурного наследия, включённые в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Территория в границах разработки ДПТ расположена вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

11694/06-004

10

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

культурного наследия, включённых в реестр, вне границ территорий исторических поселений.

Территория в границах разработки ДПТ не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

Сведения о проведённых историко-культурных исследованиях в отношении территории разработки ДПТ отсутствуют.

Рассматриваемая территория имеет освоенный характер, проведение государственной историко-культурной экспертизы не требуется.

В соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.11.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического воздействия

Период эксплуатации

Не рассматривается негативное воздействие на атмосферный воздух на период эксплуатации в связи с отсутствием проектируемых источников загрязнения атмосферы.

Объект не является источником негативного воздействия на атмосферный воздух, проведение природоохранных мероприятий не требуется.

Период строительства

Выбросы загрязняющих веществ в период проведения строительных работ носят временный характер.

В период строительства объекта значительную часть загрязняющих веществ составляют отработанные газы строительных машин и механизмов.

В период производства работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению общего количества выбросов:

- проведение подготовительных работ и работ по строительству по строго намеченному плану;
- при проведении работ максимально применять механизированный инструмент, менее мощные машины и механизмы;
- по возможности использовать машины с дизельными ДВС оборудованными двухступенчатой системой очистки выхлопных газов (каталитической

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									11
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11694/06-004			

и жидкостной), а машины с бензиновыми двигателями - каталитическими нейтрализаторами;

- применение более экологически чистых видов энергии;
- при возможности работы строительной техники от внешней сети электроснабжения, обеспечить необходимое подключение;
- рекомендуется уменьшить количество одновременно работающих единиц дорожно-строительной техники и автотранспорта, участвующего в доставке строительных материалов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих материалов, применение для этих целей контейнеров;
- при устройстве дренирующих слоев из крупнозернистого материала (гравий, щебень, песок) предотвращать ветровой вынос пыли и мелких частиц за пределы земляного полотна при погрузке, выгрузке и распределении. Для этой цели в необходимых случаях применять увлажнение материала;
- проведение проверок на соответствие выбросов загрязняющих веществ в отработавших газах транспорта и строительной техники, работающие в дорожной организации, установленным нормам при ежегодном прохождении технического осмотра;
- на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для рассеивания вредных веществ в атмосфере (туман, дымка, температурная инверсия, штилевой слой ниже источника) регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза на основе предупреждений органами Росгидромета о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Выше перечисленные мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности.

Мероприятия по охране от факторов физического воздействия

Предусматривается строительство подъездного пути к терминалу ООО "ЕТУ".

Проектом не предусматривается проектирование источников физического (инфразвук, вибрация, электромагнитное излучение) воздействия.

Проектом не предусматривается увеличение существующих размеров движения ж.д. транспорта.

Объект не является источником физического воздействия (инфразвук, вибрация, электромагнитное излучение).

Выполненные расчеты шумового воздействия в период строительства показали, что уровни звукового давления достигают нормативных значений на расстоянии 115 м от площадки производства строительных работ.

Ближайшая жилая застройка (дер. Красная горка, д. б/н) находится на расстоянии 1065 м от оси проектируемого подъездного пути к терминалу ООО "ЕТУ".

Таким образом, акустическое воздействие в период проведения строительных работ, предусмотренных проектом, является допустимым.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В проекте предлагаются мероприятия, направленные на сохранение санитарно-гигиенического и экологического состояния территорий при эксплуатации объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									12	
									11694/06-004	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Для предотвращения возникновения эрозионных процессов проектом предусматривается обеспечение отвода поверхностных вод.

Отвод поверхностных вод, поступающих к земляному полотну, предусматривается системой линейных водоотводов.

Для уменьшения негативного воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации объекта проектом предусмотрен комплекс мер, который минимизирует поступление загрязнителей в почву с одной стороны, с другой - создаст геохимический экран, закрепив вредные вещества в почвенной массе.

К данным мероприятиям относятся следующие:

- проведение отсыпки земляного полотна чистым дренирующим грунтом;
- передача излишков грунта, образующегося от срезов и выемок в ходе проведения строительных работ на использование органам местной администрации или лицензированной организации;
- проведение работ по благоустройству и рекультивации нарушенных территорий по окончании строительных работ, включая укрепление откосов травосеянием и сооружение газонов по слою растительной земли.

Посев трав по слою растительной земли служит не только мероприятием от размыва откосов насыпи, но и барьером для удержания вредных веществ в почвенной массе, предотвращения их попадания в воздушные и водные миграционные потоки.

Подробно мероприятия по благоустройству территории изложены ниже, в разделе «Благоустройство и рекультивация нарушенных земель» настоящей главы.

В процессе эксплуатации проводится производственный контроль за состоянием почвенного покрова.

Реализация проектных решений позволит обеспечить экологическую безопасность на рассматриваемой территории и минимизировать экологическую нагрузку на прилегающие территории проектируемого объекта.

Мероприятия по охране компонентов окружающей среды в период строительства

В проекте предлагается комплекс мер, направленный на сохранение санитарно-гигиенического и экологического состояния территории.

Основное воздействие на компоненты окружающей среды будет оказано в период строительства. Для его уменьшения предусмотрены следующие мероприятия:

- техническое обслуживание, заправка и слив ГСМ строительных машин и механизмов производится в местах, оборудованных специальными устройствами, обеспечивающими безопасность окружающей среды. Заправка автомобилей и других самоходных машин топливом и маслами производится на стационарных базах;
- дорожные машины и оборудование находятся на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Не допускается хранение на приобъектных площадках неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов;
- проектом предусматривается организация мест временного накопления отходов (МВНО) с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности отходов в местах сосредоточения строительно-монтажных работ;
- проектом предусматривается селективный сбор образующихся отходов;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11694/06-004						
			13						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- отходы, образующиеся при выполнении земляных, демонтажных работ, расчистки территории от растительности вывозятся без временного накопления на территории строительства;
- образующиеся строительные отходы передаются лицензированным организациям, внесенным в ГРОРО;
- по окончании строительства проводится аналитический контроль за состоянием почвенного покрова;
- организация ликвидации пятен загрязнений почвенного покрова горюче-смазочными материалами или другими отходами;
- занятие земель под проектируемые объекты строго в пределах утвержденной территории;
- проведение строительных работ и движение техники строго в пределах отведенной территории;
- использование временных сооружений и служебно-бытовых помещений контейнерного или передвижного типов, не требующих устройства заглубленных в грунт фундаментов;
- применение на стройплощадке контейнеров для сбора бытового мусора, а также биотуалетов, исключающих попадание стоков в почву;
- складирование строительных материалов и отходов на специально организованных площадках;
- передача грунта от срезов, непригодного для использования, администрации/организации.

Благоустройство и рекультивация нарушенных земель

В границах постоянного отвода проектом предусматривается благоустройство территории. В границах временного отвода – рекультивация территории.

Благоустройство территории в границах постоянного отвода

В данном разделе представлено описание решений по благоустройству территории в границах постоянной полосы отвода.

Проектные решения по организации рельефа и приведению полосы отвода в соответствии с различными требованиями представлены в пояснительных записках проекта по данному титулу.

Проектными решениями предусматриваются следующие работы по восстановлению нарушенных земель:

- ликвидация строительных, технологических площадок, разборка временных автодорог, уборка строительных отходов;
- укрепление откосов, выемок и канав посевом многолетних трав по слою растительной земли.

Данные виды работ осуществляются в два этапа – технический и биологический.

Технический этап

При проведении технического этапа проектом предусмотрено:

- освобождение поверхности от производственных конструкций и строительного мусора с последующим их вывозом и захоронением;
- грубая и чистовая планировка территории;
- покрытие поверхности плодородными слоями почвы.

Объемы технического этапа представлены в таблице 8.1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11694/06-004						
			14						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 8.1 – Параметры технического этапа

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Площадь освобождаемого после завершения строительства бытового городка рабочих и площадок складирования строительных материалов	м ²	100	Место расположения площадки представлено на ситуационном плане тома «Проект организации строительства»
Ликвидация бытовых зданий и сооружений	шт.	14	Список временных зданий приведен в томе 5 «Проект организации строительства»
Нанесение растительного грунта	м ² /м ³	497,0/99,05	

Согласно требованиям нормативных материалов, нанесение плодородного слоя почвы производится в теплое время года и при нормальной влажности грунта.

Биологический этап

Выполнение биологического этапа включает в себя посев трав по слою растительной земли, устройство газонов.

Согласно проектным решениям суммарная площадь нанесения растительного грунта составляет 497,0 м², необходимый объем растительного грунта – 99,05 м³.

Объемы работ биологического этапа представлены в таблице 8.2

Таблица 8.2 – Параметры биологического этапа

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Боронование растительного слоя перед посевом газонов	м ²	497,0	
Посев трав	м ²	497,0	
Семена	кг	9,94	норма высева – 0,02 кг/м ²

Посев трав осуществляется на полностью подготовленном и спланированном растительном грунте, верхний слой которого перед посевом газонных смесей должен быть проборонован на глубину от 8 до 10 см.

Рекомендуемые сроки озеленения с 20 мая по 20 сентября.

Реализация проектных решений по восстановлению нарушенных земель территории строительства приводит к созданию оптимально организованного и экологически сбалансированного устойчивого ландшафта.

Дополнительных работ для восстановления нарушенных земель (рекультивации) не требуется.

Выводы

При соблюдении природоохранных мероприятий и требований при проведении строительных работ, а также при проведении рекультивации нарушенных земель, значительного воздействия на компоненты окружающей природной среды проектные решения не окажут.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док Подпись Дата

11694/06-004

Лист

15

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов водных объектов

Целью реализации предлагаемых мероприятий является рациональное использование водных ресурсов, предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод, и снижение негативного воздействия на водные объекты и водные биологические ресурсы.

Во избежание увеличения возможного негативного воздействия при производстве работ и в *период эксплуатации* объекта предусматривается соблюдение следующих мероприятий:

- забор воды для хозяйственных и иных нужд из водных объектов проектом не предусмотрен;
- организованный сбор поверхностных сточных вод, с помощью линейных водоотводов, расположенных вдоль железнодорожных путей, и отводом их в существующую систему линейных водоотводов;
- для исключения фильтрации поверхностных вод в грунтовые воды предусматривается устройство железобетонных лотков;
- для исключения нарушения функций водоотводных сооружений предусмотрено наблюдение и их очистка по мере необходимости.
- предусмотрен производственный контроль за состоянием водоохранной зоной водного объекта.

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение регламента деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе предусмотренного Водным кодексом РФ;
- строгое соблюдение технологии работ в соответствии с проектом и действующими нормативными документами;
- размещение строительных подразделений, временных зданий и сооружений, а также отходов строительного производства на участке на площадках с твёрдым покрытием в пределах отведённой территории;
- использование временных сооружений и служебно-бытовых помещений контейнерного или передвижного типов, не требующих устройства заглублённых в грунт фундаментов;
- движение строительной техники по временным технологическим автодорогам и площадкам с твёрдым покрытием;
- исключение забора (изъятия) водных ресурсов из водотоков, использование для технических и хозяйственно-бытовых нужд привозной воды;
- недопущение сброса любых видов сточных вод, производственных и бытовых отходов в водотоки;
- для временного накопления хозяйственно-бытовых стоков устанавливаются биотуалеты с герметичными накопительными баками, исключающими попадание стоков в поверхностные и подземные воды, с последующим вывозом по договору с лицензированными организациями;
- поверхностные сточные воды с территории временных площадок и технологической дороги, образующиеся в период производства работ, отводятся по системе водоотводных канав и лотков в герметичные накопительные ёмкости-отстойники, с последующим вывозом в специализированную организацию по договору;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	11694/06-004						Лист
									16
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- промежуточное складирование строительных материалов на специально организованных площадках, оборудованных твёрдым водонепроницаемым покрытием;
- селективный сбор образующихся строительных отходов, организация герметичных мест временного накопления отходов (МВНО) (лом черных металлов, строительный мусор и др., бытового мусора) на строительной площадке в специальных контейнерах с последующим вывозом лицензированной организацией;
- поддержание в чистоте строительной площадки, организация регулярной уборки территории строительной площадки;
- техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники только на существующих производственных базах строительных организаций, расположенных в местах постоянной дислокации;
- осуществление заправки машин и механизмов на автозаправочных станциях и производственных базах или от передвижных заправщиков (за границами водоохранных зон) с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, при строгом соблюдении техники безопасности и требований охраны природы;
- дорожные машины и оборудование находятся на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Не допускается хранение на приобъектных площадках неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов;
- применение в строительстве только технически исправных машин и механизмов, исключающих или сводящих к минимуму возникновение аварийной ситуации;
- демонтаж временных зданий и сооружений и благоустройство территории после окончания периода строительства;
- на всех этапах периода строительства проводится производственный экологический контроль за соблюдением природоохранных норм при ведении работ, что минимизирует вероятность нарушений.

Дополнительно для охраны водных биологических ресурсов предусматриваются следующие мероприятия:

- согласование работ и сроков их выполнения с Федеральным агентством по рыболовству в установленном порядке;
- уведомление Федерального агентства по рыболовству о начале производства работ;
- осуществление проектируемых работ в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормативами для рыбохозяйственных водоёмов и водотоков; соблюдение положений ст. 6, 60, 65 Водного кодекса РФ;
- проведение работ в возможно короткие сроки с использованием современных средств и технологий, оказывающих минимальное воздействие на окружающую среду;
- исключение установки сооружений, осуществляющих забор воды из поверхностных водных объектов;
- использование для строительных работ только исправной техники и механизмов; исключение использования в работе техники без проверки на отсутствие утечек масла и топлива;
- исключение значительных, неоправданных передвижений технических средств и механизмов, особенно в прибрежной полосе;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11694/06-004						
			17						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- исключение мойки техники в границах водоохранных зон водных объектов;
- обеспечение оснащённых рабочих мест и строительных площадок контейнерами для коммунальных и строительных отходов, их своевременного сбора и вывоза отходов производства. После проведения работ все отходы должны быть вывезены согласно транспортной схеме;
- реализация программы производственного экологического контроля за состоянием водоохранной зоны водных объектов.

Мероприятия, предусмотренные проектом, позволят минимизировать воздействие на состояние водных биоресурсов, поверхностных и подземных вод, а также на территорию зон санитарной охраны источников водоснабжения при строительстве и эксплуатации объекта.

Мероприятия по рациональному использованию полезных ископаемых, используемых при строительстве

Согласно подпункту 48 статьи 1 Закона о недрах, общераспространенные полезные ископаемые – это песок, глина, гравий и другие полезные ископаемые, используемые в их естественном состоянии или с незначительной обработкой и очисткой для удовлетворения в основном местных хозяйственных нужд.

Для рационального использования общераспространенных полезных ископаемых в процессе строительства предусматривается использование местного грунта для засыпки траншей от прокладки инженерных сетей в объеме 1076,72 м³. Данное решение сокращает объем использования дренирующего и недренирующего привозного грунта в строительных работах.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Период эксплуатации

Разработка мероприятий по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов не требуется, так как проектируемый объект не является источником образования отходов.

Период строительства

Поведена оценка воздействия отходов на окружающую природную среду. Установлено, что в период строительства образуются отходы, представленные 4 и 5 классами опасности, подлежащие размещению, утилизации.

Для минимизации или исключения негативного воздействия отходов на окружающую природную среду предусматриваются следующие мероприятия:

- обращение со всеми образующимися видами отходов предусмотрено на основании ст. 1 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с учетом Постановления Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;
- размещение образующихся видов отходов осуществляется строго на основании ст. 12 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Для образующихся отходов рекомендовано на стадии строительства объекта заключение договоров с лицензированными организациями на транспортировку, своевременный вывоз, размещение и обезвреживание;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			11694/06-004						18	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– транспортирование образующихся видов отходов осуществляется строго на основании статьи 16 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

– осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности подлежит лицензированию и осуществляется строго на основании ст. 9 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Для исключения вредного воздействия в местах образования отходов на территории строительства в местах сосредоточения объемов работ, а также на территории административно-бытового комплекса предусмотрены следующие мероприятия:

– организация мест временного накопления отходов (МВНО) с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности отходов. Места временного накопления отходов представляют собой контейнеры, установленные на специальные места (площадки) для сбора отходов (МВНО);

– селективный сбор образующихся отходов;

– с учетом сезонов года, климатической зоны, эпидемиологической обстановки, а также для соблюдения санитарно-гигиенической обстановки территории строительства определены: периодичность вывоза отходов, нормативы предельного накопления отходов, количество и объем контейнеров для отходов;

– организацию мониторинга уровней загрязнения почв, приземного слоя атмосферы, атмосферного воздуха;

– обеспечение строгого учета объемов образующихся отходов, периодичностью вывоза.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Согласно ст. 1 Закона «О континентальном шельфе Российской Федерации» от 30.11.1995 № 187-ФЗ, континентальный шельф Российской Федерации включает в себя морское дно и недра подводных районов, находящиеся за пределами территориального моря Российской Федерации на всем протяжении естественного продолжения ее сухопутной территории до внешней границы подводной окраины материка.

Проектом не предусматривается производство работ в границах континентального шельфа Российской Федерации, потому, мероприятия по охране континентального шельфа в данном проекте не предусмотрены.

Проектные решения, принятые в технической части проекта, а также мероприятия по защите компонентов окружающей среды, изложенные в данной главе, минимизируют негативное воздействие на недра (геологическую среду и подземные воды) территории размещения проектируемых объектов:

– проектными решениями предусматриваются мероприятия по обеспечению необходимых эксплуатационных качеств земляного полотна - осушение (устройство линейных водоотводов), замена слабых грунтов основания, замена пучинистых и недостаточно прочных грунтов тела земляного полотна и другие конструктивные решения противодеформационных мероприятий индивидуального земляного полотна;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

11694/06-004

Лист

19

- до начала отсыпки насыпей и разработки выемок обеспечивается поверхностный водоотвод;
- для предотвращения эрозионных процессов выполнены все необходимые расчёты по устойчивости откосов, по результатам расчетов устойчивости земляного полотна определена крутизна откосов земляного полотна, обеспечивающая его безопасную работу;
- укрепление откосов насыпей и выемок производится травосеянием по слою растительной земли толщиной 0,15 м;
- техническое обслуживание, заправка и слив ГСМ строительных машин и механизмов, заправка автомобилей и других самоходных машин топливом и маслами производится на стационарных базах, под стационарными механизмами предусматривается установка специальных поддонов, исключающих попадание горючего и масел в грунтовые воды, заправка стационарных механизмов осуществляется из автозаправщика с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия;
- перед вводом строительной техники и вспомогательного оборудования, и других автотранспортных средств в работу, а также перед выездом на место производства работ в обязательном порядке проводится технический осмотр с проверкой на герметичность топливной системы и маслопроводов;
- отходы производства и потребления накапливаются на специально организованных площадках и по мере накопления вывозятся в специально отведённые места для захоронения или утилизации;

В период строительства и эксплуатации предусмотрено проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием геологической среды.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Мероприятия по охране растительности

Для минимизации негативного воздействия на растительность в период строительства и эксплуатации в границах проектирования объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- движения строительной техники предусматривается строго в границах подъездных путей. Дополнительные объезды, переезды и временные дороги проектом не предусмотрены;
- техническое обслуживание, заправка и слив ГСМ строительных машин и механизмов, заправка автомобилей и других самоходных машин топливом и маслами производится на стационарных базах за пределами участка работ;
- дорожные машины и оборудование находятся на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Не предусмотрено хранение на приобъектных площадках неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов;
- предусматривается соблюдение правил противопожарной безопасности;
- проектом предусматривается проведение работ строго в полосе отвода ж.-д., на дополнительно отведенной территории в пределах дополнительного постоянного отвода, а также в границах временного отвода и сервитута на период строительства, не нарушая растительный покров на прилегающей территории;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11694/06-004						
			20						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- проектом предусматривается организация мест временного накопления отходов (МВНО) с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности отходов в местах сосредоточения строительно-монтажных работ;
- проектом предусматривается селективный сбор образующихся отходов;
- отходы, образующиеся при выполнении земляных, демонтажных работ, расчистки территории от растительности вывозятся без временного накопления на территории строительства;
- образующиеся строительные отходы передаются лицензированным организациям, внесенным в ГРОРО;
- по окончании строительства проектом предусматривается благоустройство территории в границах постоянного отвода, рекультивация – в границах временного отвода;
- в случае возникновения аварий (пролив топлива, попадание горюче-смазочных материалов в грунт и др.) предусмотрена организация ликвидации пятен загрязнений почвенного покрова горюче-смазочными материалами или другими отходами;
- согласно п. 18.1 СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011, строительная площадка оборудуется средствами пожаротушения согласно п. 6.5.1 СП49.13330.2010;
- проводится своевременная и тщательная уборка порубочных остатков, тем самым, не создавая благоприятных условий для размножения вредителей лесных культур.
- не допускается весенних палов травянистой растительности.

Мероприятия по охране животного мира

Для уменьшения вреда, наносимого животному миру в период строительства и эксплуатации в границах проектирования объекта и в его зоне влияния, рекомендуется соблюдать следующее:

- в период массового размножения позвоночных животных минимизировать воздействия фактора беспокойства (в период строительства) на прилегающие территории;
- проектом предусматривается проведение работ строго в полосе отвода ж.-д., на дополнительно отведенной территории в пределах дополнительного постоянного отвода, а также в границах временного отвода на период строительства, не нарушая растительный покров на прилегающей территории;
- при производстве земляных работ (ямы под столбы, канавы или котлованы, траншей) предусмотрены ограждения, что позволит избежать попадания туда пресмыкающихся, земноводных и мелких млекопитающих, в соответствии с п. 6.2.9 СНиП 12-03-2001 и п.5.2.2 СНиП 12-04-2002;
- согласно п. 5 СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 проектом предусмотрено ограждение строительной площадки;
- предусматривается соблюдение правил противопожарной безопасности;
- согласно п. 18.1 СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 строительная площадка оборудуется средствами пожаротушения согласно п. 6.5.1 СНиП 12-03-2001;
- заправку дорожно-строительной техники, установку временных складов ГСМ и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве, осуществлять только при жёстком соблюдении соответствующих норм и правил;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11694/06-004						
			21						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- по окончании строительства проектом предусматривается благоустройство территории в границах постоянного отвода, рекультивация – в границах временного отвода;
- отходы, образующиеся при выполнении земляных, демонтажных работ, расчистки территории от растительности вывозятся без временного накопления на территории строительства, тем самым исключая образования свалок – мест концентрации птиц и собак;
- проведение инструктажа всего персонала строителей с целью исключения браконьерской охоты;
- ограничение использования источников яркого света и открытого пламени в ночное время для предотвращения массовой гибели птиц, особенно в период массовых миграций весной и осенью.

Планируемая организация строительства позволит обеспечить экологическую безопасность на рассматриваемой территории и не увеличить экологическую нагрузку на прилегающие территории проектируемых объектов.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции

Для сохранения среды обитания животных предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение работ строго в границах отведённой территории;
- передвижение транспортных средств и строительной техники строго в пределах строительной площадки и существующих автодорог;
- осуществление полного запрета на выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- осуществление запрета на выполнение расчистки территории в период массового размножения животных.

На период проведения строительных работ строительная площадка ограждается защитным ограждением, высота которого не менее 1,6 м.

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям путей миграций диких животных в районе проведения работ не отмечено, потому, проведение специальных дополнительных мероприятий по сохранению среды обитания животных и путей их миграции по данному объекту не предусмотрено.

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

Перечень мероприятий по гражданской обороне

По завершению строительства станция будет отнесена к 1 классу, по объему работы. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11694/06-004			22

в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», «Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» утвержденные приказом МЧС России от 07.06.2018 № 244 ДСП, исходными данными ГУ МЧС России по Ленинградской области от 30.10.2019 № 8624-3-4-14 в настоящий момент станция Лужская-Генеральная отнесена ко 2 категории по ГО.

В соответствии с исходными данными ГУ МЧС России по Ленинградской области от 30.10.2019 № 8624-3-4-14 близкорасположенные объекты отсутствуют. Станция Лужская-Генеральная находится в 71 км от г.Санкт-Петербург, отнесенного к категории по ГО.

В соответствии с Приложением А СП 165.1325800.2014, исходных данных ГУ МЧС России по Ленинградской области, проектируемый объект попадает в зоны возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения, радиоактивного загрязнения и химического заражения. Проектируемый объект расположен вне зоны катастрофического затопления.

Зона возможных завалов представлена согласно СП 165.1325800.2014.

Станция Лужская-Генеральная продолжает работу в военное время.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 специальные требования к степени огнестойкости проектируемых зданий не предъявляются.

Система оповещения на проектируемой станции Лужская-Генеральная организована по средствам оперативно-технологической связи, двухсторонней парковой связи и телефонизации.

Двусторонняя парковая связь предназначена для ведения переговоров между руководителями и исполнителями технологического процесса, находящимися как в служебных помещениях, так и на территории станции, оперативного управления технологическими процессами. Подсистема двусторонней станционной парковой связи ЦИСОП ДПС выполняет функции, аналогичные другим системам СДПС, и запроектирована на станции в качестве самостоятельного объекта. Основным элементом подсистемы парковой связи ЦИСОП-ДПС является усилитель модульный комбинированный четырехканальный (усилитель УМК-4). Аппаратура ЦИСОП-ДПС включается в единую систему мониторинга и администрирования ОАО «РЖД» посредством сети передачи данных на основе стандартных протоколов и интерфейсов.

На станции Лужская-Генеральная по второму этапу строительства предусматривается организация следующих систем железнодорожной радиосвязи:

- * система аналоговой поездной радиосвязи КВ-диапазона;
- * система аналоговой поездной и станционной радиосвязи УКВ-диапазона;
- * система цифровой поездной радиосвязи стандарта DMR;
- * система цифровой поездной и станционной радиосвязи стандарта GSM-R.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

11694/06-004

Лист

23

Схема оповещения объекта по сигналам ГО и ЧС



Рисунок 9.1 - Схема оповещения объекта по сигналам ГО и ЧС

Проектируемый объект расположен в зоне возможного радиоактивного заражения ЛАЭС.

Ограничения жизнедеятельности и производственной деятельности персонала на радиоактивно загрязненной местности включают:

- ограничение времени пребывания персонала на открытой местности;
- укрытие персонала в проектируемом убежище во время прохождения радиоактивного газообразного облака;
- использование средств индивидуальной защиты во время прохождения радиоактивного газоаэрозольного облака и при нахождении на радиоактивно загрязненной местности планируется;

Ограничение времени пребывания персонала на открытой местности, в период безаварийной остановки технологических процессов, проводится с целью предотвращения или снижения воздействия на персонал ионизирующих излучений и радиоактивных веществ.

Эвакуация персонала в безопасную зону в течении двух суток.

Технологический процесс на объекте является непрерывным (движение ж.-д. поездов). Безаварийная остановка может быть осуществлена в штатном режиме (без нарушения правил техники безопасности и без создания условий, способствующих появлению поражающих факторов) для проведения реконструкции и в случае возникновения чрезвычайной ситуации на объекте. Безаварийная остановка оборудования выполняется обслуживающим персоналом и дежурными службами в соответствии с инструкциями.

Безаварийная остановка работающего оборудования производится выполнением основных мероприятий:

- прекращение работ, проводимых с использованием оборудования;
- рассредоточение и закрепление остановленного оборудования;
- прекращение электроэнергии.

Безаварийная остановка работающего оборудования предусматривает возобновление технологического процесса без проведения длительных

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11694/06-004

Лист

24

подготовительных работ. Остановка оборудования по сигналам ГО не предусматривается. Инструкции по безаварийной остановке для различных видов оборудования, участвующего в производственном процессе, разрабатываются с учетом принятой организации проводимых работ. Инструкции по безаварийной остановке оборудования вывешиваются на рабочих местах обслуживающего персонала. Остановка технологических процессов не может стать причиной возникновения чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов объекта проектирования не предусматриваются.

Постоянный мониторинг радиационной и химической обстановки на территории станции не предусматривается. При угрозе радиоактивного и химического заражения (загрязнения) могут разворачиваться посты радиационно-химического наблюдения (РХН). Контроль радиационной и химической обстановки в районе железнодорожной станции в мирное время осуществляется силами и средствами органов Роспотребнадзора, в военное время – силами и средствами организаций гражданской обороны, предназначенных для обеспечения радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ).

Накопление, хранение и использование материально-технических средств осуществляется заблаговременно в мирное время в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27.04.2000 № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».

Непосредственный резерв материальных средств на проектируемом объекте не предусмотрено. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В соответствии с требованиями п.7 ст. 48.1 Градостроительного Кодекса РФ объект проектирования, как объект обслуживания инфраструктуры железнодорожного транспорта, может относиться к категории особо опасных и технически сложных объектов.

Функционирование объекта проектирования не предусматривает использование опасных веществ, перечисленных в приложениях № 1 и 2 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Объект проектирования не относится к объектам, перечисленным в примечании к п.п. 6.2.3 ГОСТ Р 55201-2012, для которых предусматривается разработка анализа риска чрезвычайных ситуаций. В связи с этим, разработка анализа риска чрезвычайных ситуаций для рассматриваемого объекта не предусматривается.

Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на объекте проектирования, не требуются.

Согласно Федеральному закону № 68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», для защиты персонала рассматриваемого объекта от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных транспортных коммуникациях предусматривается:

- организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на территории объекта и на прилегающей к ней территориях в соответствии с

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11694/06-004						
			25						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций ОАО «РЖД»;

- подготовка работников организации в области защиты от чрезвычайных ситуаций;
- информирование и оповещение персонала организации об угрозе возникновения или возникновении ЧС;
- временное укрытие персонала организации в помещениях зданий станции «Власово»;
- эвакуация персонала организации.

Для защиты людей от вредных продуктов горения при возможных авариях на рядом расположенных транспортных коммуникациях, целесообразно предусмотреть:

- доведение до людей на территории объекта сигналов и сообщений об авариях и порядке действий персонала при угрозе ЧС с использованием средств и систем оповещения объекта;
- заполнение оконных проемов помещений зданий металлопластиковыми окнами с двойным остеклением и уплотнением по периметру закрывания для обеспечения герметичности помещений при временном укрытии людей;
- заполнение дверных проемов помещений зданий дверями с уплотнением по периметру для обеспечения герметичности помещений при временном укрытии людей;
- обеспечение и поддержание в постоянной готовности систем связи и оповещения руководящего состава и персонала организации о ЧС;
- обеспечение готовности органов управления организации, сил и средств объектового звена РСЧС к реагированию на ЧС;
- обеспечение взаимодействия с органами повседневного управления и силами постоянной готовности функциональной и территориальной подсистемы РСЧС Тверской области по вопросам управления и действий при ЧС (происшествиях) различного уровня на территории района и организации;
- организованная эвакуация людей в безопасные районы.

Временное укрытие персонала объекта, до начала организованной эвакуации, предусматривается в помещениях контейнеров на территории объекта.

Для предотвращения возможных аварийных ситуаций, которые могут быть вызваны указанными неблагоприятными природными процессами и явлениями в проекте предусматриваются технические решения, направленные на максимальное снижение их негативного воздействия:

- защита от ветрового воздействия – конструктивные элементы контейнеров и сооружений рассчитываются на восприятие максимальных ветровых нагрузок;
- защита от сильных морозов – теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбраны в соответствии с требованиями СП 131.13330.2012 для климатического пояса, соответствующего условиям региона;
- защита от атмосферных осадков и подтопления обеспечивается водонепроницаемой отмосткой, предусматриваемой по периметру контейнеров, а также планировкой территории, с уклонами в сторону дождеприемного колодца. Конструкции кровли контейнеров рассчитываются на восприятие нормативной снеговой нагрузки.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11694/06-004						
			26						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Защитное заземление электроустановок следует выполнять в соответствии с ПУЭ и технической документацией на оборудование. Защитное заземление оборудования выполняется путем металлического соединения с шиной заземления сетевого шкафа. Защитное заземление сетевого шкафа выполняется путем металлического соединения с главной шиной заземления здания.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

На проектируемом объекте необходимо предусмотреть организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима Российской Федерации, утверждённых постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 (в редакции от 24.11.2022 г.) (далее – ППР РФ).

В соответствии с п. 206 ППР РФ, руководитель организации обеспечивает выполнение требований пожарной безопасности при эксплуатации железнодорожного подвижного состава в части надлежащей эксплуатации, ремонта и технического обслуживания систем противопожарной защиты, предусмотренных техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава» (ТР ТС 001/2011), техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта» (ТР ТС 002/2011) и техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» (ТР ТС 003/2011).

В соответствии с требованиями п. 3 ППР РФ, лица допускаются к работе на объекте защиты только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или дополнительным профессиональным программам.

В соответствии с требованиями п. 4 ППР РФ, руководитель организации назначает лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ являются ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты.

В соответствии с требованиями п. 372 ППР РФ, на проведение огневых работ руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ. Наряд-допуск выдается руководителю работ и утверждается руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации.

В соответствии с требованиями раздела XIX ППР РФ, объект необходимо обеспечить защитой первичными средствами пожаротушения.

В соответствии с разделом XI ППР РФ, необходимо руководствоваться требованиями в отношении объектов транспортной инфраструктуры.

Полосы отвода и охранные зоны железных дорог (в том числе переведенных на консервацию) должны быть очищены от валежника, порубочных остатков и кустарника (за исключением деревьев и кустарников, отнесенных к художественно-ландшафтному оформлению дорог и сооружений, а также к защитным лесополосам), шпал железнодорожных деревянных отработанных и бракованных, а также других горючих отходов. Указанные материалы следует своевременно вывозить с полосы отвода., в соответствии с требованиями п. 234 ППР РФ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
			11694/06-004								
			27								
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

В соответствии с п. 243 ППР РФ, каждое передвижное формирование железнодорожного транспорта должно иметь телефонную связь с ближайшей железнодорожной станцией для вызова пожарной охраны. В пунктах стоянки вагонов путевых машинных станций устанавливается сигнал оповещения о пожаре.

Переезды и переходы через внутриобъектовые железнодорожные пути должны быть свободны для проезда пожарных автомобилей, в соответствии с требованиями п. 208 ППР РФ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									28	
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11694/06-004	