



**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩАЯ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
*«Подземная кабельная линия 35/10кВ.
Трансформаторная подстанция 35/10кВ»*
Иркутская область, Казачинско-Ленский район, р.п. Магистральный**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
10-03/27-ППТ-ОЧ
ТОМ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

Заказчик: ООО «Русфорест Магистральный»

Разработчик: Филиал ФГБУ
«Рослесинфорг»
«Прибайкаллеспроект»
Директор

В.Ф. Кузьма

М.П.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Прибайкаллеспроект»



**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩАЯ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
*«Подземная кабельная линия 35/10кВ.
Трансформаторная подстанция 35/10кВ»***

Иркутская область, Казачинско-Ленский район, р.п. Магистральный

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
10-03/27-ППТ-ОЧ
ТОМ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

Заказчик: ООО «Русфорест Магистральный»

Разработчик: Филиал ФГБУ
«Рослесинфорг»
«Прибайкаллеспроект»

Директор

В.Ф. Кузьма

М.П.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ИРКУТСК 2020

Обозначение	Наименование	Примечание
10-03/27-ППТ-ОЧ -С	Содержание	
10-03/27-СДПТ	Состав документации по планировке территории	
10-03/27-ППТ-ОЧ -ГЧ	Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть	
	Чертёж красных линий	
	Чертёж границ зон планируемого размещения линейного объекта	
10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО	Раздел 2 Положение о размещении линейного объекта	

Согласовано			

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

						10-03/27-ППТ-ОЧ -С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Гроицкий			25.08.20	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			25.08.20		П		1
						Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Прибайкаллеспроект»			

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	10-03/27-ППТ-ОЧ	Проект планировки территории. Основная часть	
2	10-03/27-ППТ-МО	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	
3	10-03/27-ПМТ-ОЧ	Проект межевания территории. Основная часть	
4	10-03/27-ПМТ-МО	Проект межевания территории. Материалы по обоснованию	

Согласовано			

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

						10-03/27-СДПТ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Гроицкий			25.08.20	Состав документации по планировке территории	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			25.08.20		П		1
						Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Прибайкалеспроект»			

РАЗДЕЛ 1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Троицкий			25.08.20
Проверил		Беспалов			25.08.20

10-03/27-ППТ-ОЧ -ГЧ

Проект планировки территории.
Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П		17
Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Прибайкалеспроект»		

строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....14

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов..... 14

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....15

2.10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....18

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

Инва.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО

Присоединение спусков к пролетам ошиновки выполнен при помощи прессуемых ответвительных зажимов типа ОА-95-1, к аппаратам с использованием прессуемых аппаратных зажимов типа А2А-95-2.

Поставка подстанции 35кВ комплектная, выполнена в виде отдельных блоков. Распределительное устройство РУ-10кВ принято комплектное, заводской готовности закрытое. Распределительное устройство 10кВ состоит из трёх секций шин, имеет три питающих ввода 10кВ: два воздушных ввода от трансформаторов Т1 и Т2, и кабельный ввод от существующей ВЛ-10 кВ; три отходящие кабельные линии. Установка оборудования ТП-35кВ производится на фундаменты, выполненные в чертежах 20-09/39-АС.

Заземляющее устройство трансформаторной подстанции принято общим для напряжения 35кВ и 10кВ. Общее сопротивление заземляющего устройство выполнить не более 4 Ом в любое время года. При сопротивлении заземляющего устройства более 4 Ом необходимо увеличить число вертикальных электродов. Напряжение прикосновения в любое время года не должно превышать 50В. Напряжение на заземляющем устройстве при стекании с него тока замыкания на землю не должно превышать 10кВ.

На подстанции должны быть заземлены путем присоединения (с помощью заземляющих проводников) к заземлителю или магистрали заземления: приводы аппаратов; корпуса и нейтраль трансформаторов; металлические конструкции распределительных устройств, металлические оболочки кабелей; каркасы распределительных щитов и шкафов; пути перекатки трансформаторов; металлические конструкции внутреннего ограждения. Кабельные конструкции в лотке заземлить, присоединив стальным кругом Ø10мм к контуру заземления подстанции.

Заземляющие проводники следует присоединять к оборудованию при помощи сварки. Сварное соединение каждого заземляющего проводника с оборудованием должно выполняться не менее чем двумя сварными швами (с двух сторон проводника) длиной не менее 50 мм.

Выполнить защитное покрытие (в два слоя) мест входа в грунт и мест сварных соединений горизонтальных заземлителей с вертикальными и с заземляющими проводниками: у мест входа в грунт на 20 см выше и ниже поверхности грунта; в местах сварных соединений - полностью сварной шов и на 5-10см в обе стороны от сварного шва.

Вокруг ТП-35кВ выполнить ограждение высотой 2.4м. ОРУ-35кВ оградить внутренним забором высотой 1.6м. Внешняя ограда присоединяется к наружному горизонтальному заземлителю с внешней стороны забора на расстоянии 1 метр от забора,

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО

Лист

4

номера: 38:07:020103:2356, 38:07:020103:2358, принадлежащими на праве собственности ООО «Русфорест Магистральный», с категорией земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Северо-восточная часть линейного объекта расположена на землях лесного фонда Казачинско-Ленского лесничества.

Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, принята как внешний совокупный контур границы зоны размещения линейного объекта, а также границ земельных участков, необходимых на период строительства линейного объекта.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Координаты характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта: «Подземная кабельная линия 35/10кВ. Трансформаторная подстанция 35/10кВ» приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта в системе координат МСК-38, зона 5.

Номера характерных точек	X	Y	Номера характерных точек	X	Y
1	814993.23	5148192.64	18	814713.33	5148086.28
2	815117.53	5148262.11	19	814700.74	5148082.98
3	815171.94	5148320.61	20	814691.05	5148080.82
4	815174.40	5148318.29	21	814676.07	5148079.76
5	815177.22	5148314.68	22	814665.86	5148079.44
6	815180.36	5148317.16	23	814649.91	5148079.13
7	815177.14	5148321.19	24	814648.11	5148079.07
8	815171.76	5148326.29	25	814644.03	5148078.95
9	815115.03	5148265.29	26	814564.52	5148006.97
10	814991.49	5148196.26	27	814464.10	5147948.88
11	814967.68	5148186.60	28	814407.03	5147938.11
12	814910.47	5148162.31	29	814398.03	5147936.72
13	814887.77	5148153.00	30	814398.03	5147942.08
14	814841.96	5148133.76	31	814342.96	5147942.08
15	814777.41	5148107.46	32	814342.58	5147942.09
16	814744.97	5148094.16	33	814342.20	5147942.13
17	814719.36	5148087.51	34	814341.82	5147942.19

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

Инов.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-------	---------	------	--------	-------	------

Номера характерных точек	X	Y	Номера характерных точек	X	Y
35	814341.45	5147942.28	77	814353.42	5147936.58
36	814341.09	5147942.38	78	814353.80	5147936.57
37	814340.73	5147942.51	79	814354.18	5147936.54
38	814340.38	5147942.67	80	814354.55	5147936.48
39	814340.04	5147942.84	81	814354.92	5147936.39
40	814339.71	5147943.04	82	814355.28	5147936.29
41	814339.40	5147943.26	83	814355.63	5147936.16
42	814339.10	5147943.49	84	814355.98	5147936.01
43	814338.81	5147943.75	85	814356.31	5147935.84
44	814338.55	5147944.02	86	814356.64	5147935.65
45	814338.30	5147944.31	87	814356.95	5147935.44
46	814338.07	5147944.61	88	814357.25	5147935.21
47	814337.86	5147944.93	89	814357.53	5147934.96
48	814337.67	5147945.26	90	814357.80	5147934.69
49	814337.50	5147945.61	91	814358.05	5147934.41
50	814337.35	5147945.96	92	814358.28	5147934.11
51	814337.23	5147946.32	93	814358.49	5147933.80
52	814337.13	5147946.69	94	814358.68	5147933.47
53	814337.05	5147947.06	95	814358.85	5147933.14
54	814337.00	5147947.44	96	814359.00	5147932.79
55	814336.97	5147947.82	97	814359.13	5147932.44
56	814336.96	5147948.20	98	814359.23	5147932.07
57	814336.98	5147948.58	99	814359.32	5147931.71
58	814337.03	5147948.96	100	814359.38	5147931.33
59	814337.09	5147949.34	101	814359.41	5147930.96
60	814333.97	5147934.97	102	814359.42	5147930.58
61	814331.68	5147931.16	103	814359.42	5147894.54
62	814334.05	5147934.19	104	814359.44	5147893.89
63	814334.30	5147934.50	105	814359.51	5147893.23
64	814334.57	5147934.79	106	814359.61	5147892.58
65	814334.86	5147935.07	107	814359.75	5147891.93
66	814335.16	5147935.32	108	814359.94	5147891.30
67	814335.48	5147935.55	109	814360.16	5147890.68
68	814335.82	5147935.76	110	814360.42	5147890.07
69	814336.17	5147935.95	111	814360.72	5147889.49
70	814336.53	5147936.12	112	814361.06	5147888.92
71	814336.90	5147936.26	113	814361.43	5147888.37
72	814337.27	5147936.37	114	814361.83	5147887.85
73	814337.66	5147936.46	115	814362.27	5147887.36
74	814338.05	5147936.53	116	814362.74	5147886.89
75	814338.45	5147936.57	117	814363.23	5147886.45
76	814338.84	5147936.58	118	814363.75	5147886.05

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

Инва.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-------	---------	------	--------	-------	------

10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО

Номера характерных точек	X	Y	Номера характерных точек	X	Y
119	814364.30	5147885.68	148	814397.29	5147890.68
120	814364.86	5147885.34	149	814397.51	5147891.30
121	814365.45	5147885.04	150	814397.70	5147891.93
122	814366.06	5147884.78	151	814397.84	5147892.58
123	814366.68	5147884.56	152	814397.94	5147893.23
124	814367.31	5147884.37	153	814398.00	5147893.89
125	814367.96	5147884.23	154	814398.03	5147894.54
126	814368.61	5147884.13	155	814398.03	5147932.66
127	814369.26	5147884.07	156	814407.03	5147934.03
128	814369.92	5147884.04	157	814465.52	5147945.08
129	814387.53	5147884.04	158	814566.89	5148003.71
130	814388.18	5147884.07	159	814567.04	5148003.86
131	814388.84	5147884.13	160	814645.62	5148074.99
132	814389.49	5147884.23	161	814650.00	5148075.13
133	814390.14	5147884.37	162	814665.95	5148075.44
134	814390.77	5147884.56	163	814676.23	5148075.76
135	814391.39	5147884.78	164	814691.63	5148076.86
136	814392.00	5147885.04	165	814701.65	5148079.09
137	814392.58	5147885.34	166	814714.18	5148082.37
138	814393.15	5147885.68	167	814720.21	5148083.60
139	814393.70	5147886.05	168	814746.23	5148090.36
140	814394.22	5147886.45	169	814778.92	5148103.76
141	814394.71	5147886.89	170	814843.48	5148130.06
142	814395.18	5147887.36	171	814848.51	5148132.19
143	814395.62	5147887.85	172	814889.30	5148149.30
144	814396.02	5147888.37	173	814912.00	5148158.61
145	814396.39	5147888.92	174	814969.20	5148182.90
146	814396.73	5147889.49	1	814993.23	5148192.64
147	814397.03	5147890.07			

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

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

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

Инв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО

Лист

8

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

В соответствии с п.6 ст. 30 Градостроительного кодекса РФ предельные параметры разрешенного строительства в пределах соответствующей территориальной зоны предусматриваются градостроительным регламентом.

Согласно подп.3 п.4 ст.36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Таким образом, предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта «Подземная кабельная линия 35/10кВ. Трансформаторная подстанция 35/10кВ» в границах зоны его планируемого размещения, документами территориального планирования не устанавливаются.

2.6 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

Планируемый к размещению линейный объект не проходит по территории исторического поселения федерального или регионального значения, в связи с этим требования к архитектурным решениям, такие как требование к цветовому решению внешнего облика, требование к строительным материалам, определяющим внешний облик ОКС, входящих в состав линейного объекта, требование к объёмно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения, не устанавливаются.

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

Инов.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно данным Единого государственного реестра недвижимости в границе зоны планируемого размещения линейного объекта не расположены существующие объекты капитального строительства в связи с чем мероприятия по защите таких объектов не требуются.

В соответствии с генеральным планом Магистральнинского муниципального образования (городское поселение) в зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют планируемые к строительству объекты капитального строительства.

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

Согласно данным Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия в границе зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют. В связи с этим мероприятия по защите и сохранению таких объектов не требуются.

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно Федеральному закону от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения проектных, земляных, строительных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- не допускать работу техники в форсированном режиме, рассредоточить во времени работу техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- организация разезда строительной техники и транспортных средств с минимальным совпадением по времени;
- механизмы и транспортные средства размещать только в пределах, отведенных для этого участках;
- необходимо контролировать режим работы двигателей строительной техники в период вынужденных простоев;
- запрет на сжигание строительных отходов;
- соблюдение нормативов по уровню выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принимать меры по их снижению, следить за состоянием атмосферного воздуха.

В части снижения акустического воздействия:

- работы по строительству проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от жилых зданий;
- непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума в течение часа не должно превышать 10-15 минут;
- ограничение скорости движения транспорта по площадке проведения работ;
- на период вынужденного простоя или технического перерыва (15-20 минут в два часа) выключение двигателей строительной техники.

В случаях, когда по результатам расчета акустического воздействия будут выявлены превышения предельно допустимых норм на территории жилой застройки, то обязательными мероприятиями в данном случае будут являться:

- установка глушителей шума выпуска ДВС, которые позволят снизить уровень шума до 3 дБА;
- рекомендуется использование переносного мобильного акустического экрана, который позволит снизить уровень шума до 17 дБА.

Также, при производстве строительных работ в непосредственной близости к жилой застройке, необходимо согласовать с местными жителями определенный график работ строительной техники.

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

Индв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В части рационального использования земельных ресурсов и почвенного покрова:

- строгое соблюдение границ, отведенных земельных участков на период строительства и для размещения линейного объекта;
- недопущение захламления территории производства работ мусором, отходами, горюче-смазочными материалами;
- обеспечение исправности строительной техники: все машины должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническими инструкциями и технологией работ, чтобы предотвратить утечку горюче-смазочных материалов;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;
- заправка мобильных машин и механизмов должна производиться на производственной базе, остальных – на месте производства работ с помощью топливозаправщика, оборудованного поддоном, герметичная сливная муфта которого исключает возможность загрязнения почвы нефтепродуктами;
- строгое соблюдение всех принятых проектных решений;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение отходов производства с их последующим вывозом на полигон;
- использование природо- и ресурсосберегающих технологий производства строительного-монтажных работ.

В части рационального использования и охране вод и водных биоресурсов:

- отсутствие объектов размещения отходов производства и потребления;
- обслуживание техники и механизмов производится за пределами объекта строительства;
- хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в емкость туалетной кабины с последующим вывозом на очистные сооружения;
- сбор отходов, строительного и бытового мусора предусмотрен в закрывающиеся контейнеры в специально отведенных местах с водонепроницаемым покрытием.

В части сбора, утилизации, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов:

- обустройство мест накопления отходов в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

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

Инва.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО

Лист

13

- передача отходов возможна юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности, и внесенные в Единый государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

В части охраны растительного мира:

- обеспечение проезда транспортных средств только по сооруженным дорогам, движение транспортных средств вне дорожной сети не допускается;
- предотвращения образования стихийных стоянок автотранспорта на близлежащей территории;
- осуществление хозяйственной деятельности только в пределах участка, отведенного на период строительства и для размещения линейного объекта.

В части охраны животного мира:

- хранение отходов в местах, недоступных для животных;
- строгое выполнение требований нормативных правовых документов по охране земель в целях предотвращения гибели представителей животного мира;
- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от строительной техники для снижения уровня беспокойства животных на близлежащей территории.

Проектной документацией проектируемого линейного объекта необходимо предусмотреть раздел «Мероприятия по охране окружающей среды». Предусматриваемые в проекте решения должны удовлетворять требованиям действующих основ законодательства об охране земель, недр, водных ресурсов, атмосферного воздуха, растительного и животного мира, а также действующих государственных стандартов, сводов правил, постановлений, положений, правил и актов, инструкций и методических указаний, регулирующих природоохранную деятельность.

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

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

ЧС природного характера

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

Инв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО

Согласно карте климатического районирования для строительства рассматриваемая территория относится к I району, подрайону IA (СП 131.13330.2012).

Для района проектирования характерно глубокое сезонное промерзание грунтов, которое находится в прямой зависимости от мощности снежного покрова, количества выпавших осадков в весенне-летне-осенний период, экспозиции склона и т.д.

С современными криогенными процессами связаны явления морозного пучения грунтов. По относительной деформации пучения по лабораторным данным процесс пучения относится к умеренно опасным.

Заболоченные участки связаны с временным переувлажнением равнинных участков надпойменных террас, ложбин и логов в период затяжных дождей.

Чрезвычайные ситуации природного характера наиболее вероятны при превышении принятых расчётных климатических характеристик (скорость ветра, слой атмосферных осадков, температура окружающего воздуха).

Характеристика поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций
Гроза	Электрические разряды

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, направленные на предотвращение ЧС природного характера:

- предотвращение, устранение или снижение до допустимого уровня отрицательного воздействия на сооружение действующих и связанных с ними возможных опасных процессов;
- наиболее полное использование местных строительных материалов и природных ресурсов;
- производство работ способами, не приводящими к появлению новых и (или) интенсификации действующих геологических процессов;
- сохранение заповедных зон, ландшафтов;
- регулирование стока поверхностных вод с помощью системы поверхностного водоотвода, предотвращение инфильтрации воды в почву и подстилающие породы, противоэрозионные меры;

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

Инва.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО

Лист

15

- укрепление откосов каменной наброской.

Остальные климатические воздействия, не представляют непосредственной опасности, однако они могут нанести материальный ущерб строящемуся объекту, что требует технических решений, направленных на максимальное снижение негативных воздействий опасных природных явлений.

ЧС техногенного характера

В соответствии с Федеральным законом ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект не относится к опасным производственным объектам.

При нормальной эксплуатации объекта возникновение аварийных ситуаций исключается. Это обеспечивается проектными решениями и соблюдением правил эксплуатации. Текущий осмотр, своевременное выявление дефектов, а также текущее содержание сооружений имеют непосредственное значение для безопасности и снижения аварийных ситуаций.

В период производства работ особое внимание должно быть уделено обеспечению безопасности движения строительной техники в зоне производства работ (ограждения, информационные таблички и т.п.). В данном случае безопасность обеспечивается соблюдением нормативных требований, применением современных организационно-конструктивных решений в местах потенциальной аварийности.

Таким образом, предупреждение аварий возможно при соблюдении правил безопасного ведения работ.

Частой причиной чрезвычайных ситуаций являются пожары. Подрядной строительной организацией разрабатываются и утверждаются в установленном порядке меры по предупреждению возникновения пожаров и инструкции по действию персонала в случае возникновения пожара. Возможные источники возгорания размещаются с соблюдением противопожарных расстояний, склад ГСМ на участке строительства не устраивается.

Правилами внутреннего распорядка организации по обслуживанию данного объекта, должна быть предусмотрена система оповещения ответственных сотрудников о возникновении и развитии ситуации повышенного риска с помощью производственной связи, аварийной сигнализации и т.п. Разработаны планы действий в чрезвычайных ситуациях различного вида, схема собственных мероприятий и привлечения специализированных организаций для тушения пожаров и ликвидации иных аварийных ситуаций.

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

Инов.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Согласно федеральному закону от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» объект строительства не относится к взрывопожароопасным. Специальные мероприятия по обеспечению взрывопожаробезопасности не предусматриваются.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на данном объекте сводятся к соблюдению действующих нормативно-правовых, нормативных документов в части учета мер пожарной безопасности при разработке проектной документации, соблюдению требований пожарной безопасности при проведении строительного-монтажных работ.

В процессе строительства объекта, в связи с использованием строительной техники, инструментов и механизмов, а также эксплуатацией временных зданий и сооружений, необходимо предусмотреть мероприятия, направленные на сведение к минимуму вероятности возникновения пожара и потерь при его последствиях. В связи с этим, временные здания и сооружения оборудуются комплексом систем противопожарной защиты, предусматриваются мероприятия по ограничению горючей среды, а также исключению возможности образования источников зажигания.

Мероприятия противопожарной защиты временных зданий и сооружений включают пассивные и активные способы обеспечения пожарной безопасности.

Пассивные способы обеспечения противопожарной защиты включают в себя применение объемно-планировочных решений, направленных на обеспечение эвакуации людей до наступления предельно-допустимых значений опасных факторов пожара.

Для обеспечения эвакуации предусматривается:

- достаточное количество, соответствующие размеры и конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов, обеспечение беспрепятственного движения людей, оповещение и управление эвакуацией людей по эвакуационным путям (звуковое оповещение при пожаре);
- исключение возникновения пожара;
- обеспечение пожарной безопасности людей;
- обеспечение пожарной безопасности материальных ценностей.

Пассивными мероприятиями являются:

- применение противопожарных преград (стен, перегородок, перекрытий, дверей, клапанов и т.д.), ограничивающих распространение пожара за пределы пожарного отсека;

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. Изв. №
-------------	--------------	--------------

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО

Лист

17

- применение конструктивных и отделочных материалов с нормируемыми показателями пожарной безопасности.

Активные способы противопожарной защиты включают в себя применение автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, первичных средств пожаротушения, сил и средств подразделений пожарной охраны.

Ограничение горючей среды достигается:

- использованием современного не пожароопасного технологического оборудования, машин, механизмов;
- ограничением количества пожароопасных веществ и материалов, используемых в технологических процессах при строительстве автомобильной дороги;
- ограничением количества горючих веществ и материалов, одновременно находящихся в местах, где они обращаются;
- использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- соблюдением требуемых противопожарных расстояний от мест складирования горючих материалов и ограничение их объема, в зависимости от производственной потребности.

Исключение возможности образования источников зажигания достигается:

- применением электрооборудования, соответствующего требованиям Федерального закона № 123-ФЗ и Правилам устройства электроустановок;
- применением в конструкции применяемого электрооборудования быстродействующих средств защитного отключения;
- поддержанием безопасной температуры нагрева веществ, материалов, которые контактируют с горючей средой;
- применением искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями;
- исключением применения открытого огня в месте проведения работ;
- оборудованием специальных мест курения для рабочих;

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

Инов.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объект является постоянно действующим сооружением и не подлежит передислокации в военное время.

Решений по безаварийной остановке технологических процессов, по повышению надежности электроснабжения, по повышению надежности и устойчивости работы источников водоснабжения на объекте не требуется.

Для объекта отсутствует необходимость в учете и обосновании особых требований, установленных СНиП 2.01.51-90, в соответствии с приложением Д по СП11-107-98.

В пределах участка проектирования отсутствуют объекты, отнесенных к категориям по ГО, а также опасные зоны, в пределах которых находится объект (по перечню СНиП 2.01.51-90 «Мероприятия ИТМ ГО»).

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

Инов.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10-03/27-ППТ-ОЧ -ПРЛО