

МЕХАНОБР ИНЖИНИРИНГ



Заказчик – Акционерное общество
«ПОЛЮС КРАСНОЯРСК»

Проект внесения изменений в документацию
по планировке территории для реконструкции
линейного объекта с наименованием:

**СТРОИТЕЛЬСТВО УЧАСТКА ВЛ 110 КВ
ПС «ТАЙГА» – ПС «БЛАГОДАТНИНСКАЯ»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**«ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ»**

3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1

Том 1

E-mail: office@mekhanobr.com

Тел.: (812) 324-89-24

Факс: (812) 321-37-70





Акционерное общество
«МЕХАНОБР ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – Акционерное общество
«ПОЛЮС КРАСНОЯРСК»

Проект внесения изменений в документацию
по планировке территории для реконструкции
линейного объекта с наименованием:

**СТРОИТЕЛЬСТВО УЧАСТКА ВЛ 110 КВ
ПС «ТАЙГА» – ПС «БЛАГОДАТНИНСКАЯ»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

«ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ»

3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1

Том 1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Е.М. Шендерович

П.С. Чесноков

Санкт-Петербург
2021



СИБЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Общество с ограниченной ответственностью
«СибЭлектроПроект»

Заказчик: АО «Полюс Красноярск»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект внесения изменений в документацию по планировке
территории для реконструкции линейного объекта
с наименованием: «Строительство участка ВЛ 110 кВ ПС «Тайга»
- ПС «Благодатнинская»»**

Том 1. Проект планировки территории.

Основная часть

3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1

Директор

Казанцев Б.А.

Главный инженер проекта

Солдатов А.П.

Из	№	Подп.	Дата

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

												3

						4	
Обозначение		Наименование				Стр.	Прим.
		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				14	
		2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта				15	
		2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды				15	
		2.9 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				18	

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1	Основная часть проекта планировки территории: Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» Раздел 2 «Положение о размещении линейного объекта»	
2	3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории: Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
3	3771/ИД-П-00148.4-11-ПМТ1	Основная часть проекта межевания территории: Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть» Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
4	3771/ИД-П-00148.4-11-ПМТ2	Материалы по обоснованию проекта межевания территории: Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть» Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

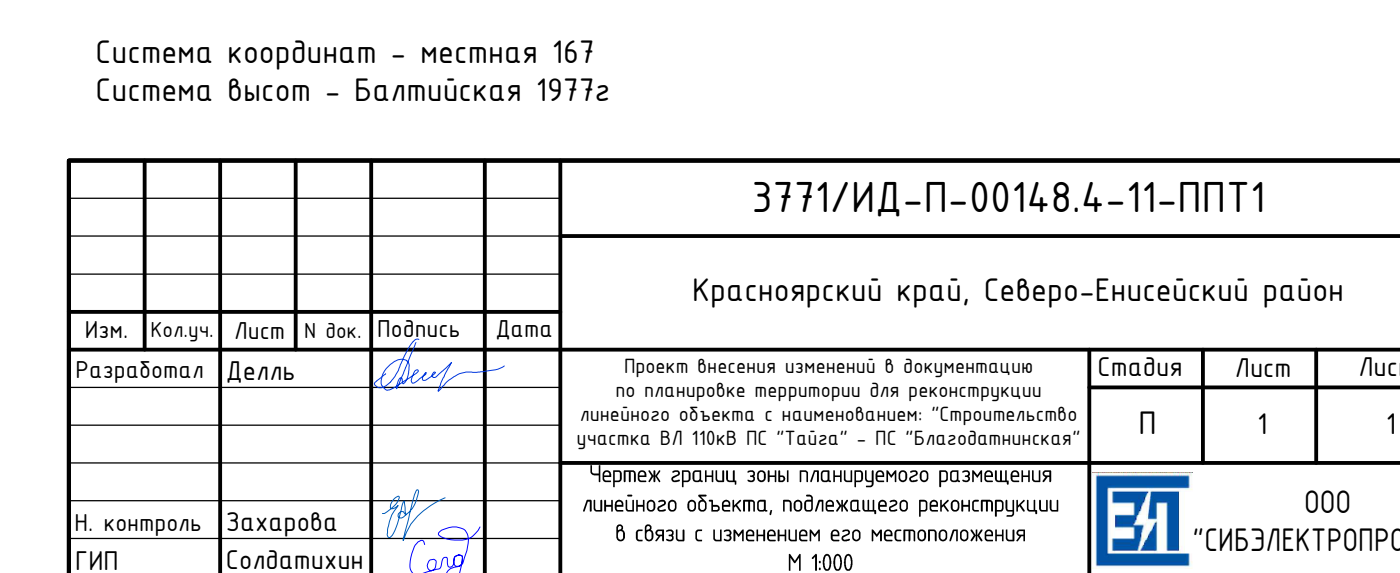
Инв. № подл.

3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1-СП

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Делль				12.21
Н. контр.	Захарова				12.21
ГИП	Солдатовин				12.21

Содержание документации по
планировке территории

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
 ООО «Сибэлектропроект»		



Стадия	Лист	Листов
П	1	13



ООО

«Сибэлектропроект»

Проектом предусмотрен демонтаж участка существующей недействующей ВЛ6кВ (пересечение с осью проектируемого объекта ПК30+40,55м) протяженностью 255 м.п, в том числе четырёх опор б/н.

2.2 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 устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта

В административном положении территория проектирования расположена на территории Красноярского края в Северо-Енисейском районе, в 40 км к югу от р. п. Северо-Енисейский на территории Олимпиадинского ГОКа, месторождение «Благодатное».

Трасса проектируемого линейного объекта проходит по землям следующих категорий земель: земли лесного фонда; земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Общая площадь территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории – 177 136 м².

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Перечень не приводится. Раздел не разрабатывается.

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения

Границы зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения, приняты по границам полосы отвода земли для строительства проектируемого участка ВЛ 110кВ. Ширина полосы отвода принята равной 14,00 м. Общая площадь зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта составляет – 141 254 м².

Площадь и сведения об образуемом земельном участке и его частей представлены в Таблице 1 Тома 3 3771/ИД-П-00148.4-11-ПМТ1.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения, приняты по границам полосы отвода земли для строительства проектируемого участка ВЛ 110кВ. Ширина полосы отвода принята равной 14,00 м. Общая площадь зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта составляет – 141 254 м².</p> <p>Площадь и сведения об образуемом земельном участке и его частей представлены в Таблице 1 Тома 3 3771/ИД-П-00148.4-11-ПМТ1.</p>								
										3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1	Лист
											3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Местоположение планируемого к реконструкции проектируемого линейного объекта определено координатами характерных (концевых и поворотных) точек границ зоны размещения объекта (см. Таблица 1). Система координат местная МСК-167 (зона 4).

Таблица 1

№ п/п	Координаты, (м)		№ п/п	Координаты, (м)	
	X	Y		X	Y
1	1080927,10	108223,66	35	1079463,43	105458,84
2	1080913,73	108228,11	36	1079470,88	105446,99
3	1080867,40	108088,86	37	1079591,87	105511,21
4	1080863,77	108089,56	38	1079719,03	105539,16
5	1080856,25	108050,27	39	1079716,02	105552,83
6	1080863,61	108048,86	40	1079697,73	105548,81
7	1080860,49	107994,64	41	1079726,40	105563,23
8	1080838,73	107929,84	42	1079724,65	105566,70
9	1080820,51	107613,21	43	1079774,58	105603,86
10	1080665,64	106825,64	44	1079776,16	105601,71
11	1080484,76	106345,87	45	1079808,41	105625,36
12	1080444,96	106240,31	46	1079806,66	105627,75
13	1080402,76	106128,38	47	1079886,03	105686,70
14	1080226,61	105989,57	48	1079917,59	105687,74
15	1080185,20	105956,93	49	1079941,91	105705,83
16	1080157,57	105935,59	50	1079951,89	105713,54
17	1080144,83	105903,00	51	1079945,95	105731,72
18	1079943,65	105747,65	52	1080157,72	105895,27
19	1079935,73	105764,23	53	1080159,80	105894,00
20	1079912,61	105746,37	54	1080036,36	105727,59
21	1079824,80	105681,05	55	1080047,60	105719,25
22	1079823,91	105661,76	56	1080171,80	105886,67
23	1079825,68	105659,35	57	1080174,16	105885,23
24	1079798,38	105639,04	58	1080215,96	105917,51
25	1079796,58	105641,49	59	1080221,98	105922,25
26	1079764,33	105617,84	60	1080444,64	106097,72
27	1079766,30	105615,15	61	1080505,96	106260,37
28	1079718,27	105579,40	62	1080537,51	106344,06
29	1079717,41	105581,10	63	1080713,90	106811,89
30	1079697,59	105571,13	64	1080870,23	107606,93
31	1079596,03	105540,51	65	1080893,79	108016,45
32	1079594,49	105543,89	66	1080917,65	108164,87

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1

Лист

4

33	1079558,11	105527,26	1	1080927,10	108223,66
34	1079561,24	105520,41			
67	1080899,75	108141,76	71	1080877,41	108045,02
68	1080881,27	108086,20	72	1080873,62	107979,18
69	1080883,42	108085,79	73	1080890,46	108083,93
70	1080878,18	108058,46	67	1080899,75	108141,76
74	1079689,76	105547,06	76	1079603,00	105527,99
75	1079686,67	105553,21	74	1079689,76	105547,06
77	1080859,61	107979,36	84	1080856,25	107978,46
78	1080859,37	107980,26	85	1080856,91	107977,81
79	1080858,71	107980,92	86	1080857,81	107977,56
80	1080857,81	107981,16	87	1080858,71	107977,81
81	1080856,91	107980,92	88	1080859,37	107978,46
82	1080856,25	107980,26	77	1080859,61	107979,36
83	1080856,01	107979,36			
89	1080910,39	108155,30	96	1080907,03	108154,40
90	1080910,15	108156,20	97	1080907,69	108153,74
91	1080909,49	108156,86	98	1080908,59	108153,50
92	1080908,59	108157,10	99	1080909,49	108153,74
93	1080907,69	108156,86	100	1080910,15	108154,40
94	1080907,03	108156,20	89	1080910,39	108155,30
95	1080906,79	108155,30			

Проектом предусмотрен перенос (переустройство) из зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта ВЛ 110кВ участка существующей линии ВЛ 6кВ с устройством угловых и промежуточных опор (318 м.п.). Также предусмотрен демонтаж участка сети ВЛ 6кВ протяженностью 254 м.п., в том числе четырёх опор б/н.

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения, приняты по границам полосы отвода земли для строительства проектируемого участка ВЛ 6кВ. Ширина полосы отвода принята равной 8,00 м. Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта ВЛ 6кВ, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения составляет – 2562 м².

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1

Лист

5

Местоположение планируемого к переносу линейного объекта (ВЛ бкВ), подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения определено координатами характерных (концевых и поворотных) точек границ зоны размещения данного линейного объекта (см. Таблица 2). Система координат местная МСК-167 (зона 4).

Таблица 2

№ п/п	Координаты, (м)		№ п/п	Координаты, (м)	
	Х	У		Х	У
1	1079806,19	105746,10	9	1079617,25	105546,91
2	1079798,99	105749,58	10	1079617,02	105548,54
3	1079777,94	105706,08	11	1079615,53	105578,05
4	1079622,68	105647,73	12	1079613,34	105621,57
5	1079605,21	105624,02	13	1079627,72	105641,07
6	1079607,54	105577,65	14	1079783,75	105699,72
7	1079609,04	105547,76	1	1079806,19	105746,10
8	1079609,51	105544,57			

Номера характерных точек границ зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта, а также номера характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащего переносу из зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон смотреть на листе 11 3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1 «Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения М1:1000».

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов;

Действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами в соответствии с п. 3 ч.4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ.

Предельные параметры разрешенного строительства для объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в проекте не устанавливаются.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1			6

2.6 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

Проектируемый объект расположен на землях свободных от застройки. Объекты капитального строительства, на которые может негативно повлиять строительство, вблизи размещения объекта отсутствуют. В связи с этим, мероприятия по защите от возможного негативного воздействия в связи с работами по строительству не предусматриваются.

Перед началом строительно-монтажных работ необходимо произвести вырубку просеки и подготовку площадок под установку техники для монтажа опор на сложных рельефах. Вырубка просеки предусмотрена в границах охранной зоны проектируемого линейного объекта – сети ВЛ 110кВ.

Проектом согласно постановлению Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009г. № 160 охрannая зона ВЛ 110кВ устанавливаются вдоль ЛЭП - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства(на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 20 метров. Ширина охранной зоны принята – 49,6 м.

Ширина охранной зоны сети ВЛ 6кВ, подлежащей переносу из зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта принята – 21,58 м.

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют границы зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Ширина охранной зоны сети ВЛ 6кВ, подлежащей переносу из зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта принята – 21,58 м.</p> <p>В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют границы зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.</p>					
			3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
7

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Согласно письму Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края №102-5765 от 27.10.2020 (Приложение 4 3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ2) на территории проектирования отсутствуют:

- объекты культурного и археологического наследия, охранные и защитные зоны ОКН;
- проектируемый объект расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, а также зарезервированные под создание ООПТ территории в Красноярском крае;
- отсутствуют памятники природы, редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу на участке строительства, отсутствуют.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В данном разделе проведена оценка воздействия на окружающую среду, от строительства (реконструкции) сети ВЛ 110кВ, и намечены меры по минимизации данного воздействия. На основании инженерно-экологических изысканий установлено, что территория проектирования может быть использована для строительства объекта электросетевого хозяйства, при условии разработки и принятии проектных решений учитывающих рекомендации природоохранных норм по проведению работ в условиях Крайнего Севера и районах, приравненных к районам Крайнего севера.

Во избежание негативного воздействия на окружающую среду при проведении работ по обустройству объекта основное внимание должно уделяться строгому соблюдению технологического процесса, исправному состоянию техники и механизмов. При необходимости предусмотреть мероприятия по исключению техногенных аварий и аварийных выбросов загрязняющих веществ и мероприятия по борьбе с ними в случае их возникновения.

В период строительства рекомендуется выполнение следующих мероприятий, обеспечивающих уменьшение загрязнения атмосферы, почвенного покрова и водной среды:

- запрещение закапывания и сжигания на площадке отходов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1			8

строительного производства, за исключением порубочных остатков, которые сжигаются в пожаробезопасный период;

- складирование отходов строительного производства, строительного мусора и т.п. в контейнеры (или полиэтиленовые мешки) с последующим вывозом с территории строительства для дальнейшей утилизации;

- запрещение мойки оборудования, машин и других погрузо-разгрузочных средств;

- на строительных площадках могут находиться не более трёх механизмов, которые должны быть исправны и соответствовать установленным нормам по концентрации выбросов;

- санитарно-гигиеническое обеспечение площадки строительства в соответствии санитарно-эпидемиологическим и правилами и нормативам и СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;

- подвозка материалов и конструкций к месту производства работ по мере необходимости, исключая загромождение и захламление территории строительства, а также не допущение проливов на землю ГСМ, масел от машин и механизмов;

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, водотоков от захламления лесосечными и иными отходами;

- соблюдение противопожарных требований в лесах (в том числе: запрещение сжигания мусора, выжигания травы и сжигания порубочных остатков в пожароопасный период года);

- в период пожароопасного сезона просеки, на которых находится ЛЭП, должны быть свободными от горючих материалов; принятие мер по устранению лесных пожаров и т.п.);

- производство всех видов работ без отступления от требований соответствующих экологических нормативов;

- по завершению работ тщательная уборка площадки от строительного мусора и вывоз его для последующей утилизации.

Работы следует вести с учётом «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередач».

Для обеспечения сохранения окружающей среды в период строительства приняты следующие мероприятия и проектные решения:

- строители для бытовых нужд пользуются привозной водой. Отвод бытовых сточных вод во временных поселках производится в гидроизолированные выгреба, а по трассе используются биотуалеты;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1

Лист

9

- для проезда строительной техники, доставки грузов, используются местные существующие автодороги и проезды;
- заправка машин и механизмов топливом производится на действующих АЗС;
- при организации и расположении мест стоянки строительных машин и механизмов и техники необходимо соблюдение санитарных норм;
- монтаж проводов «под тяжением» с использованием натяжной и тормозной машин, что значительно уменьшит негативное воздействие на почву при монтаже проводов, т.к. провода при этом не касаются земли;
- проведение рубок леса и строительство временных деревянных мостов или настилов в зонах пересечения ВЛ с реками и ручьями в зимнее время года, что практически исключает негативное воздействие строительства ВЛ на почву в водоохранной зоне и ихтиофауну этого объекта;
- при строительстве переходов через реки и ручьи для предотвращения негативного воздействия на водные биоресурсы, при возможном проезде техники и (или) раскатке проводов, а также для обеспечения возможности свободного прохождения рыб на место нереста и нагула, предусматривается установка временных деревянных мостов или деревянных настилов;
- использование поверхностных и подземных вод для нужд строительства не предусматривается.

Учитывая проведение мероприятий по охране окружающей среды в период строительства, проектируемая ЛЭП на стадии строительства окажет слабое воздействие на окружающую среду.

Принятые проектные решения и методы производства работ исключают сброс вредных или токсичных веществ в местные водоемы и их загрязнения.

После завершения строительства вся территория реконструкции сети ВЛ 110кВ, отведенная во временное пользование, очищается от строительного мусора и приводится в первоначальное состояние, т.е. выполняется рекультивация нарушенных земель с последующим механизированным посевом трав.

Строительный мусор подлежит утилизации путем вывоза на местный полигон ТБО.

Безопасность производства строительных работ для окружающей среды обеспечивается согласно СП 48.13330.2011.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1

Лист

10

2.9 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

В целях исключения чрезвычайных ситуаций техногенного характера по трассе линейного объекта, необходимо соблюдение правил установки электрооборудования при строительстве, а также при эксплуатации, установленных нормативной документацией для охранных зон и воздушных линий электропередач.

Мероприятия по технике безопасности и охране труда должны обеспечиваться правильной организационно-технической подготовкой к строительству и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами, правилами и технологическими картами.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должны обеспечиваться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и «Правилами пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», утвержденными ГУПО МВД РФ.

Не допускается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места применения и складирования материалов, содержащих легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества.

Складирование материалов, конструкций и оборудования должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться, как правило, механизированным способом согласно требованиям ГОСТ 12.3009-76. Перемещение материалов, строительных конструкций и узлов оборудования на рабочей площадке должно выполняться механизированным способом и в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. Склаживать материалы следует на рабочих местах так, чтобы они не создавали опасность при выполнении работ и не стеснили проходы.

При подаче материалов, строительных конструкций следует применять поддоны, контейнеры, тару и грузозахватные устройства, исключающие падение груза.

На участке, где ведутся демонтажные работы, не допускается выполнение других работ.

На всей территории площадки должны быть установлены указатели рабочих проходов и проездов и определены зоны опасные для прохода и проезда. В зонах устанавливаются ограждения, надписи, сигналы. До начала

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1

Лист

11

- предотвращение пожара; ограничение распространение пожара;

- безопасную эвакуацию людей;
- противопожарную защиту техническими средствами пожарной безопасности;
- организационно-технические мероприятия по предотвращению пожара в процессе эксплуатации газопровода.

Система предотвращения пожара на проектируемой ВЛ обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;
- применением безопасного в пожарном отношении инженерно-технического оборудования, прошедшего соответствующие испытания и сертификацию;
- привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания ВЛ;
- выполнением комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожара в процессе эксплуатации объекта.

Площадки строительства оснащаются противопожарным инвентарем и первичными средствами пожаротушения.

Система противопожарной защиты ВЛ обеспечивается комплексом технических и конструктивных решений. Системой противопожарной защиты предусматривается обеспечение безопасности обслуживающего персонала, повышение эффективности действий пожарных подразделений по проведению спасательных операций и тушению пожара, ограничение материальных потерь от возможного пожара.

Определяются необходимые системы и технические решения обеспечения пожарной безопасности ВЛ, включая алгоритм их работы, автоматизации и блокировки, а также обеспечение автономной работы каждой системы в случае повреждения сблокированных систем или оборудования.

Приоритетным при разработки противопожарных мероприятий для ВЛ считается снижение вероятности возникновения пожара и обеспечение безопасной эвакуации людей в случае его возникновения.

К решениям по обеспечению пожарной безопасности проектируемой ВЛ можно отнести:

- отсечение опасного участка от остальной сети;
- обеспечение технологического надзора за качеством строительства и ремонта объекта;
- создание систем взаимоповещения организаций и предприятий, выполняющих работы в охранной зоне ВЛ, это позволит снизить возможность непреднамеренных повреждений;
- осуществление планового контроля ВЛ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3771/ИД-П-00148.4-11-ППТ1			13