



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОРИЗОНТ»

660012, г. Красноярск, ул. Судостроительная 66, пом. 246
тел. 279-73-22, факс 261-02-88,
e-mail: info@gorizont24.ru, сайт: gorizont24.pф
ИНН 2466208270, ОГРН 1082468018830, КПП 246401001

**Выписка из реестра членов СРО № 2466208270-20230510-0913 от 10.05.2023 г.
Заказчик – АО «Полюс Красноярск»**

**Документация по планировке территории для строительства
линейного объекта с наименованием
«Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки
отвалом Западный»**

**Проект планировки территории.
Часть 1. Основная (утверждаемая) часть проекта
планировки территории.
1090-22-ПП-1**

Изм.	№	Подп.	Дата

Красноярск 2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОРИЗОНТ»

660012, г. Красноярск, ул. Судостроительная 66, пом. 246
тел. 279-73-22, факс 261-02-88,
e-mail: info@gorizont24.ru, сайт: горизонт24.рф
ИНН 2466208270, ОГРН 1082468018830, КПП 246401001

Выписка из реестра членов СРО № 2466208270-20230510-0913 от 10.05.2023 г.
Заказчик – АО «Полюс Красноярск»

**Документация по планировке территории для строительства
линейного объекта с наименованием
«Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки
отвалом Западный»**

Проект планировки территории.

**Часть 1. Основная (утверждаемая) часть проекта
планировки территории.**

1090-22-ПП-1

Генеральный директор

Е.В. Понимаш



Изм.	№	Подп.	Дата

Красноярск 2023

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

Состав проектной документации:

№ п/п	Наименование	Кол-во листов	Шифр
1	Проект планировки территории. Часть 1. Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории:	30	1090-22-ПП-1
	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.	3	1090-22-ПП-1.Г
	Раздел 2. Проект планировки территории. Положение о размещении линейных объектов.	23	1090-22-ПП-1.Т
2	Проект планировки территории. Часть 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории:	92	1090-22-ПП-2
	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	10	1090-22-ПП-2.Г
	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	43	1090-22-ПП-2.Т
3	Проект межевания территории. Часть 1. Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории:	13	1090-22-ПМ-1
	Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.	3	1090-22-ПМ-1.Г
	Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.	6	1090-22-ПМ-1.Т
4	Проект межевания территории. Часть 2. Материалы по обоснованию проекта межевания территории:	59	1090-22-ПМ-2
	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	1	1090-22-ПМ-2.Г
	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	6	1090-22-ПМ-2.Т

Инв. № подл.	Разраб.	Яковлев А.Ю.		Подп.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Понимаш Е.В.				П	1	2
	Н. контр	Софронов А.В.					ООО «Горизонт»		
Подп. и дата									
Взам. инв. №									

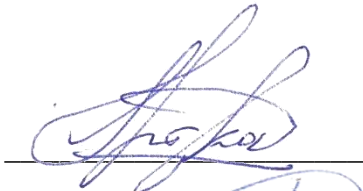
Инв. № подл.	Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1090-22-ПП-1-СД	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
						2023					

Состав разработчиков проекта:

Разделы:

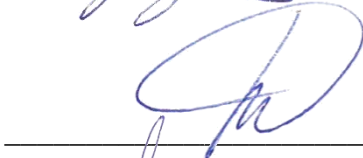
1090-22-ПП-1.Г, 1090-22-ПП-1.Т, 1090-22-ПП-2.Г, 1090-22-ПП-2.Т
1090-22-ПМ-1.Г, 1090-22-ПМ-1.Т, 1090-22-ПМ-2.Г, 1090-22-ПМ-2.Т

ГИП



Яковлев А.Ю.

Инженер-землеустроитель



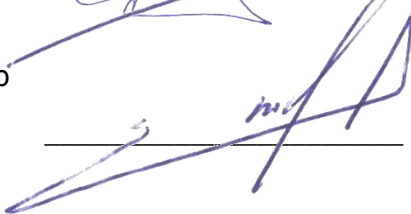
Понимаш И.В.

Нормоконтроль



Софронов А.В.

Генеральный директор



Понимаш Е.В.

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1090-22-ПП-1-СД					Лист
					2

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

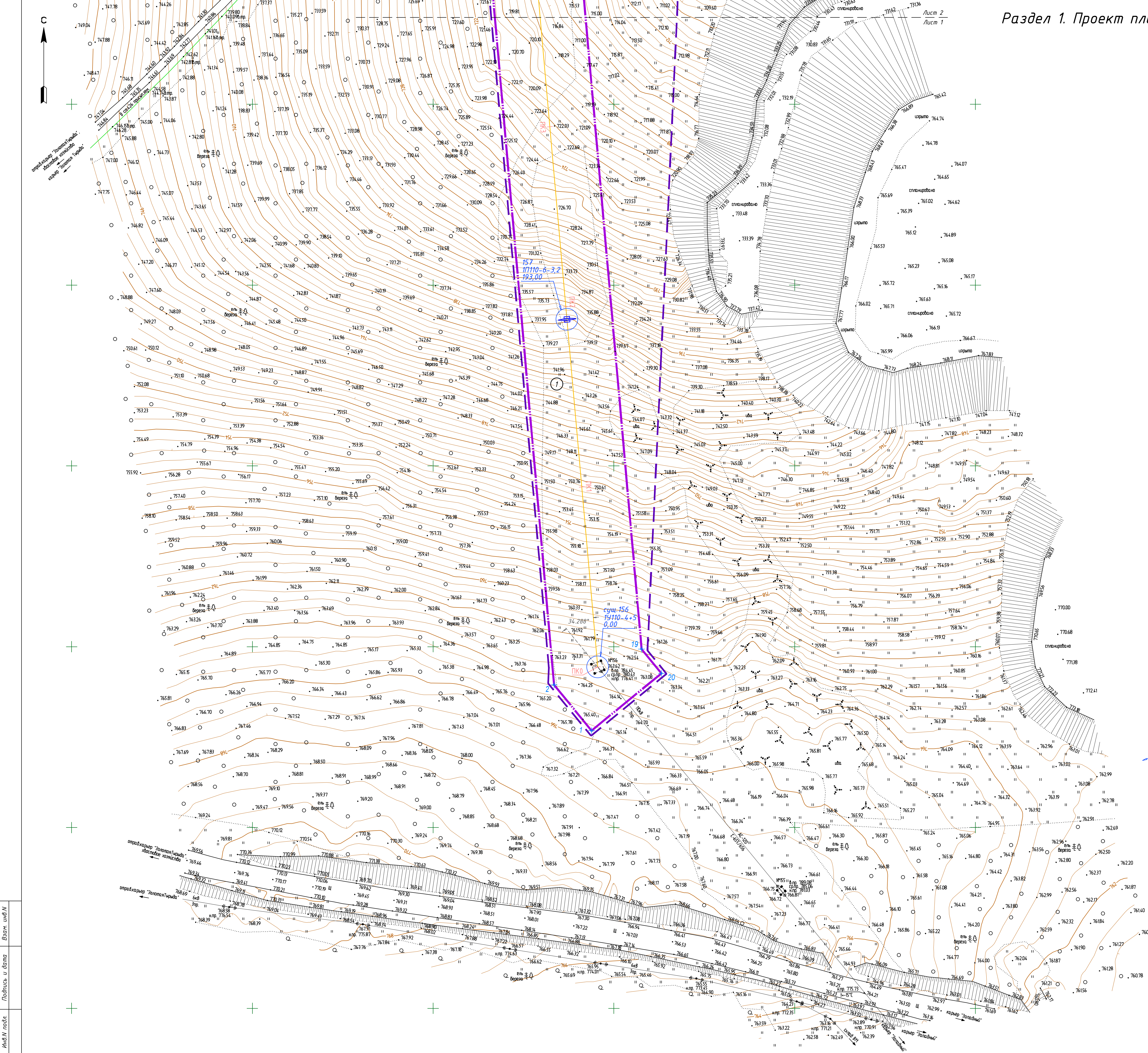
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.

1. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.
М1:10005

Раздел 2. Проект планировки территории. Положение о размещении линейных объектов.

1. Общие сведения8
- 1.1 Предельные параметры и требования, не устанавливаемые применительно к территории, предназначенной для размещения проектируемых сооружений.9
2. Основные характеристики проектируемых сооружений11
3. Зона планируемого размещения линейных объектов16
- 3.1 Красные линии16
- 3.2 Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов16
- 3.3 Зоны с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта17
4. Положения об очередности планируемого развития территории19
5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды23
- 5.1 Охрана атмосферного воздуха24
- 5.2 Мероприятия по обращению с отходами24
- 5.3 Охрана вод и почвенного слоя25
- 5.4 Охрана растительного и животного мира26
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне28

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата							
							1090-22-ПП-1-С			
	Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разраб.	Яковлев А.Ю.					Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Понимаш Е.В.						П	1	1
	Н. контр	Софронов А.В.						ООО «Горизонт»		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница проектируемой территории
- граница зон планируемого размещения линейных объектов; номер характерной точки границы
- 159 - порядковый номер опоры
- 19110-4+5 - тип опоры
- 586,00 - отметка на трассе линейного сооружения, м
- ПК1 - проектируемая опора ВЛ 110 кВ
- ось трассы проектируемого линейного объекта; разбивочный пикет (интервал 100 м)
- объекты капитального строительства, сохраняемые

Схема расположения листов

3

2

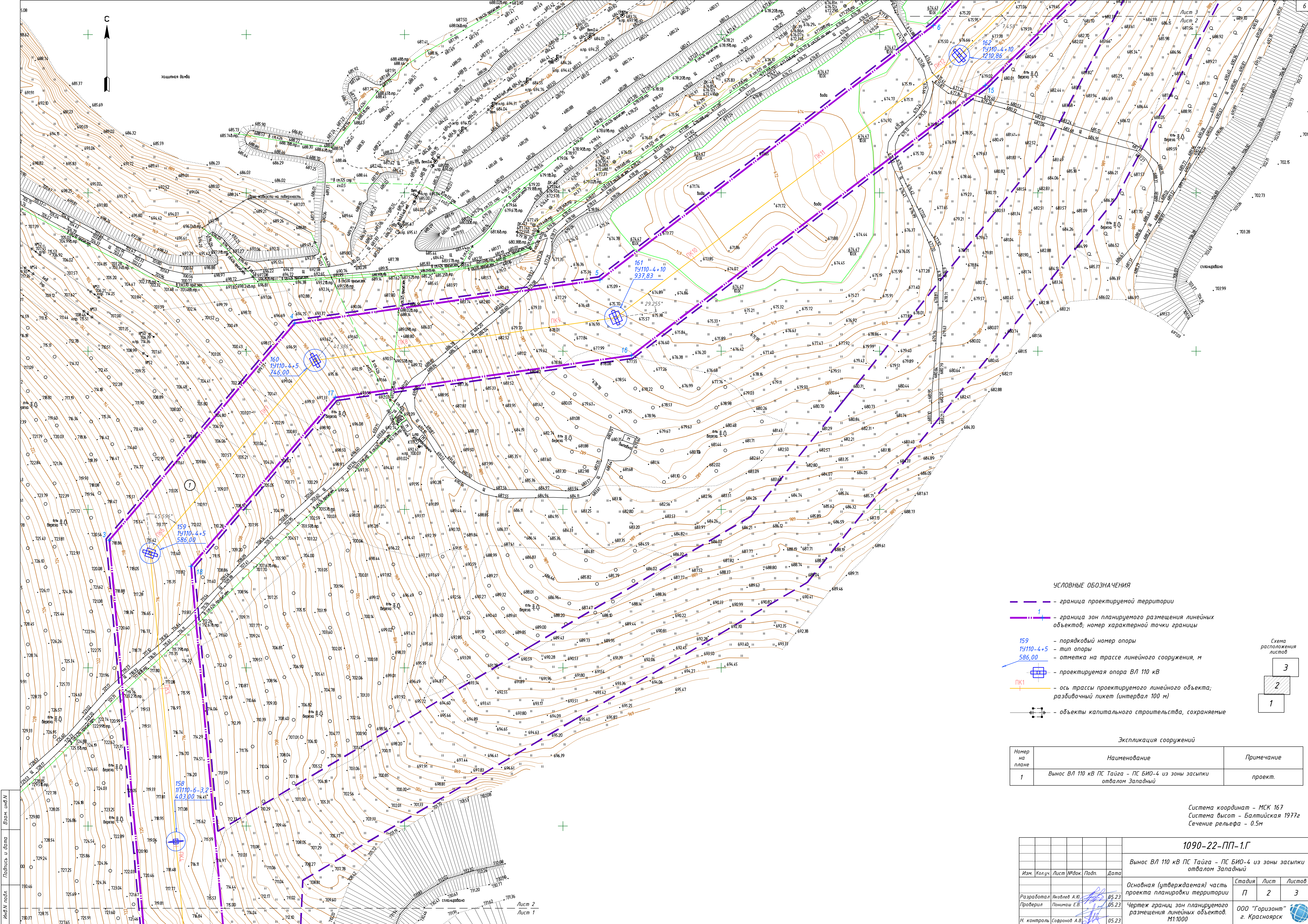
1

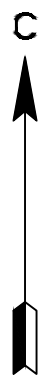
Экспликация сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный	проект.

Система координат - МСК 167
Система высот - Балтийская 1977г
Сечение рельефа - 0.5м

1090-22-ПП-1.Г		
Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный		
Изм.	Колуч.	Лист
Разработал	А.Ю. Яковлев	05.23
Проверил	Е.В. Понинаш	05.23
Н. контроль	А.В. Софранов	05.23
Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории		
Стадия	Лист	Листов
П	1	3
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М:1000		
ООО "Горизонт" г. Красноярск		

Имя и подл.
Подпись и дата
Взам. инб.и



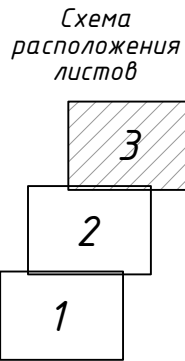


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница проектируемой территории
- граница зон планируемого размещения линейных объектов; номер характерной точки границы
- порядковый номер опоры
- тип опоры
- отметка на трассе линейного сооружения, м
- проектируемая опора ВЛ 110 кВ
- ось трассы проектируемого линейного объекта; разбивочный пикет (интервал 100 м)
- объекты капитального строительства, сохраняемые

Экспликация сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный	проект.



Система координат - МСК 167
Система высот - Балтийская 1977г
Сечение рельефа - 0.5м

1090-22-ПП-1.Г

Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории

Стадия Лист Листов
П 3 3

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М:1000

ООО "Горизонт" г. Красноярск

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал	Яковлев А.Ю.	05.23			
Проверил	Понина Е.В.	05.23			
Н. контроль	Софранов А.В.	05.23			

Раздел 2. Проект планировки территории. Положение о размещении линейных объектов.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая документация по планировке территории разработана в 2023 году ООО «Горизонт» на основании договора подряда № ПК 1090-22 от 05.09.2022, с дополнительным соглашением № 1 от 10.04.2023 с прилагаемым Заданием на разработку документации по планировке территории в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории, предусматривающей размещение линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный», планируемого к строительству в рамках проекта «Освоение глубоких горизонтов Олимпиадинского месторождения. Инфраструктура 5-й оч. карьера «Восточный».

Наименование организации заказчика: АО «Полюс Красноярск».

Наименование организации подрядчика: ООО «Горизонт»

Местоположение объекта: РФ, Красноярский край, Северо-Енисейский район, промышленный район «Еруда».

Проектируемая территория и зона планируемого размещения линейного объекта расположена исключительно на межселенной территории муниципального образования Северо-Енисейский район Красноярского края.

Проектируемая территория, в пределах границ которой устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта находится на расстоянии: от районного центра гп. Северо-Енисейский в южном направлении – 52,3 км; от п. Новая Калами в юго-юго-западном направлении – 32,8 км; от п. Новоерудинский в западно-северо-западном направлении – 35,7 км.

В настоящее время линейный объект, размещение которого планируется настоящим проектом планировки территории, не классифицирован в качестве объекта федерального, регионального или местного значения.

В документации по планировке территории используются:

система координат – местная МСК 167;

система высот – Балтийская 1977 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	
Инв. № подл.	Разраб.	Яковлев А.Ю.	1090-22-ПП-1.Т	
	Проверил	Понимаш Е.В.		
	Н. контр	Софронов А.В.		
			2023	
			Изм.	Лист
			Копуч.	№ док.
			Подп.	Дата
			Стадия	
			Лист	
			Листов	
			П	
			1	
			23	
			ООО «Горизонт»	
			Проект планировки территории. Положение о размещении линейных объектов.	

1.1 Предельные параметры и требования, не устанавливаемые применительно к территории, предназначенной для размещения проектируемых сооружений.

Следующие параметры не установлены документами территориального планирования и градостроительного проектирования, действующими на территории Северо-Енисейского района Красноярского края, обзор которых приведен в подразделе 3 материалов по обоснованию настоящего проекта планировки территории, а также не установлены «Местными нормативами градостроительного проектирования Северо-Енисейского района», утвержденными решением Северо-Енисейского районного Совета депутатов № 963-72 от 24.12.2014, применительно к строительству линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» на рассматриваемой территории:

- предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения;

- предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов;

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

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

- 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, а также требования к цветовому решению, строительным материалам, к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам, определяющим внешний облик и(или) композицию планируемого объекта (в связи с нахождением рассматриваемого территории проектирования на межселенной территории Северо-Енисейского района Красноярского края и отсутствием в муниципальном образовании Северо-Енисейский район территорий исторического поселения);

Минимально допустимые уровни обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования для зоны планируемого размещения линейных объектов не установлены.

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов, максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения, для зоны планируемого размещения линейных объектов не установлены.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
<p>района Красноярского края и отсутствием в муниципальном образовании Север Енисейский район территорий исторического поселения);</p> <p>Минимально допустимые уровни обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования для зоны планируемого размещения линейных объектов не установлены.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов, максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения, для зоны планируемого размещения линейных объектов не установлены.</p>									
						1090-22-ПП-1.Т			Лист
									2
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Необходимость в проведении мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует в связи с отсутствием объектов культурного наследия в границах зоны планируемого размещения линейных объектов.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ

Идентификационные признаки проектируемых сооружений линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» приведены Таблице 2-1:

Таблица 2-1
Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений

Наименование зданий, сооружений и вид строительства	Назначение	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность			Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Уровень ответственности, класс сооружения. Коэффициент надежности, класс по значимости
				Категория по взрывопожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности	Класс конструктивной пожарной опасности		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный (ИСП 01.06.116) новое строительство, реконструкция	220.41.20.20.302 Линия электропередачи воздушная	Принадлежит	Не принадлежит	-	-	-	Нет	Уровень – II (Нормальный), Класс сооружения – КС-2, Коэф. надежности –1,0, Класс по значимости – 3.

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

12

Примечание:

столбец 2 - назначение определено согласно общероссийского классификатора основных фондов ОК 013-2014 (СНС 2008);

столбец 3 - принадлежность к источникам повышенной опасности – объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность, согласно положениям статьи 1079 ГК РФ;

столбец 4 - принадлежность к опасным производственным объектам согласно статье №2 ФЗ №116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

столбец 5 - категория здания по взрывопожарной опасности согласно статье №27 ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

столбец 6 - класс функциональной пожарной опасности согласно статье №32 ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

столбец 7 - класс конструктивной пожарной опасности согласно статье №31 ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

столбец 9 - уровень ответственности согласно п.7 ст.4 ФЗ №384 от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ст. 48.1 ГрК РФ (№ 190-ФЗ от 29.12.2004); класс сооружения согласно приложению А ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»; коэффициент надежности согласно части 7 ст. 16 ФЗ № 384 от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности и зданий и сооружений» и п. 10.1 ГОСТ 27751-2014; класс значимости по СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов, максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зоны его планируемого размещения, для зоны планируемого размещения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» – не установлены.

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1090-22-ПП-1.Т

Лист

5

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

Основные технические характеристики проектируемых сооружений линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» приведены Таблице 2-2:

Таблица 2-2

Основные технические характеристики проектируемых зданий и сооружений

Наименование зданий, сооружений	Количество цепей	Габариты в плане, м	Этажность	Высотность, м	Проектируемая отметка, м	Наличие подвала и его глубина, м	Тип фундамента / Предполагаемая глубина заложения фундамента, м	Нагрузка на фундамент	Материал стен	Характер технологического процесса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный	2	L=1809	–	37,6	По рельефу	–	Ж.-б. грибовидный, на естественном основании / -3,1	500 кН	–	Сухой

Для проектируемой ВЛ 110 кВ предусматривается строительство ВЛ на двухцепных свободностоящих оцинкованных стальных решетчатых опорах по типовой серии 3.407.2-170. Планируемые состав, количество опор и основные габариты опор проектируемого сооружения воздушной линии электропередач напряжением 110 кВ в составе линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» приведены в Таблице 2-3:

Таблица 2-3
Состав проектируемой ВЛ 110 кВ

Тип опоры	Количество опор, планируемых к возведению / примечание	Высота опоры, м	Габариты основания опоры в осях фундамента, м
1	2	3	4
Анкерно-угловые опоры:			
1У110-4+5	3 / две существующие опоры – начало и конец трассы ВЛ	27,6	5,33 x 5,33
1У110-4+10	2	32,6	6,58 x 6,58
1У110-4+15	1	37,6	7,83 x 7,83
Промежуточные опоры:			
1П110-6-3,2	3	31,3	3,02 x 3,02
Итого	9		

Последовательный перечень опор (начиная и заканчивая существующими опорами №№ 156 и 165, тип – 1У110-4+5) проектируемого сооружения воздушной линии электропередачи напряжением 110 кВ в составе линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный», с указанием пикетов центров опор на трассе линейного сооружения, длин пролетов, углов поворота трассы приведен Таблице 2-4:

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						1090-22-ПП-1.Т	7
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 2-4

Перечень опор проектируемой ВЛ 110 кВ

Номер опоры	Тип опоры	Пикет, м	Длина пролета до следующей опоры, м	Высота опоры, м	Угол поворота трассы, дес. ° (< 0 - левый, > 0 - правый)
1	2	3	4	5	6
сущ.156	1У110-4+5	0,00	193,00	27,6	34,288
157	1П110-6-3,2	193,00	210,00	31,3	
158	1П110-6-3,2	403,00	183,00	31,3	
159	1У110-4+5	586,00	160,00	27,6	45,596
160	1У110-4+5	746,00	191,83	27,6	41,386
161	1У110-4+10	937,83	273,03	32,6	-29,255
162	1У110-4+10	1210,86	164,56	32,6	-7,458
163	1У110-4+15	1375,42	155,00	37,6	-13,525
164/1	1П110-6-3,2	1530,42	152,00	31,3	
164/2	1У110-4+5	1682,42	126,57	27,6	10,537
сущ.165	1У110-4+5	1808,99	-	27,6	17,102

К подвеске на проектируемом участке ВЛ 110 кВ принят неизолированный сталеалюминевый провод марки АС 300/48 по ГОСТ 839-2019.

На проектируемом участке ВЛ110 кВ натягивается заземлённый молниезащитный трос со встроенным оптическим кабелем (ОКГТ), служащий для защиты токопроводящих проводов от прямых ударов молнии, а также для передачи данных посредством волоконно-оптического кабеля.

Заземлению подлежат все опоры на проектируемом участке ВЛ 110 кВ. Заземление опор выполняется с применением электролитических заземлителей.

Защита проводов и ОКГТ от вибрации производится унифицированными многочастотными гасителями вибрации типа ГВ, которые устанавливаются в пролетах ВЛ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1090-22-ПП-1.Т				8

3. ЗОНА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1 Красные линии

В соответствии с п. 11 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ, красные линии – линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

В границах территории проектирования и, в частности, в границах зоны планируемого размещения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» утверждённые красные линии отсутствуют.

В соответствии с настоящей документацией по планировке территории границы территорий общего пользования, и, следовательно, красные линии не устанавливаются.

3.2 Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов

Линейный объект с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» подлежит размещению в границах территории, состав которой в разрезе земельных участков описан в подразделе 2 основной (утверждаемой) части проекта межевания территории в составе настоящей документации по планировке территории.

Границы зоны планируемого размещения линейных объектов установлены по общим границам охранных зон объектов электросетевого хозяйства ВЛ 110 кВ, планируемых к строительству в соответствии с настоящей документацией по планировке территории, порядок установления которых приведен в подразделе 3.3 основной (утверждаемой) части проекта планировки территории.

Общая площадь зоны планируемого размещения линейных объектов составляет 9,2946 га.

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов в системе координат МСК-167:

№ точки	X	Y
1	2	3
1	1061053,60	98787,63
2	1061078,89	98766,89
3	1061680,61	98713,50
4	1061817,58	98830,59
5	1061844,98	99023,40
6	1062005,66	99233,98
7	1062118,37	99347,49
8	1062379,30	99508,47
9	1062477,24	99597,31
10	1062491,92	99622,05
11	1062448,92	99647,56
12	1062438,08	99629,30
13	1062349,12	99548,60
14	1062087,07	99386,93
15	1061967,88	99266,90

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6	1062005,66	99233,98								
									7	1062118,37	99347,49								
									8	1062379,30	99508,47								
									9	1062477,24	99597,31								
									10	1062491,92	99622,05								
									11	1062448,92	99647,56								
									12	1062438,08	99629,30								
									13	1062349,12	99548,60								
									14	1062087,07	99386,93								
									15	1061967,88	99266,90								
															1090-22-ПП-1.Т				
						9													
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														

№ точки	X	Y
1	2	3
16	1061797,32	99043,36
17	1061770,74	98856,32
18	1061664,10	98765,16
19	1061098,68	98815,33
20	1061085,31	98826,29
1	1061053,60	98787,63

3.3 Зоны с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта

В связи с размещением линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный», после его строительства устанавливаются охранные зоны объектов электросетевого хозяйства в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»: вдоль воздушных линий электропередачи напряжением 110 кВ – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи: 27,6 - 37,6 м), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии 20 м.

Расстояние от крайних проводов, подвешиваемых на наиболее широких траверсах проектируемых опор, до оси проектируемого линейного сооружения ВЛ 110 кВ в соответствии с принятыми проектными решениями устанавливается в размере 5 м, таким образом, общая ширина охранной зоны ВЛ 110 кВ линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» в каждую сторону от оси линейного сооружения составляет $20 + 5 = 25$ м, общая ширина планируемой охранной зоны ВЛ составляет 50 м.

Ограничения использования земель, расположенных в пределах охранных зон объектов электросетевого хозяйства, устанавливаемые в целях обеспечения безопасных условий функционирования и эксплуатации и исключения возможности повреждения проектируемой линии электропередачи и подстанции, также установлены указанным Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 N 160.

В охранных зонах объектов электросетевого хозяйства планируемого линейного объекта запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе (с учетом состава сооружений планируемого линейного объекта: воздушная линия электропередачи напряжением 110 кВ):

1) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

2) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1090-22-ПП-1.Т				10

которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

3) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

4) размещать свалки;

5) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

6) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ;

7) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов;

8) осуществлять проход механизмов с поднятыми стрелами кранов.

Кроме того, в охранных зонах объектов электросетевого хозяйства планируемого линейного объекта без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещается (с учетом состава сооружений планируемого линейного объекта: воздушная линия электропередачи напряжением 110 кВ):

9) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

10) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

11) посадка и вырубка деревьев и кустарников (после введения объекта в эксплуатацию);

12) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра;

13) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров;

14) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
1090-22-ПП-1.Т									11
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4. ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОЧЕРЕДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

Строительство линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» планируется осуществить в один этап.

Разделение строительства на подэтапы возможно на стадии разработки проектной документации Проекта организации строительства (ПОС) с учетом очередности и указания в нем мероприятий по безопасности и подробной проработке единого (совмещенного) календарного графика строительства по видам работ.

Работы по монтажу и демонтажу опор и проводов должны выполняться по технологической карте или проекту производства работ.

Строительно-монтажные работы по возведению сооружений ВЛ 110 кВ ведутся в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, при этом размещение временных сооружений, передвижных бытовок, площадок складирования, организацию вспомогательных подъездных путей и т.п. вспомогательные работы допускается при необходимости производить в границах любых земельных участков, предоставленных в аренду, виды разрешенного использования которых допускают соответствующую деятельность, при условии отсутствия ограничений этим видам деятельности в водном и лесном (для ближайших лесных участков) законодательстве (режима использования земель в водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах, ограничений в особо защитных участках лесов).

Работы по строительству линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» ведутся в два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период строительства ВЛ 110 кВ необходимо согласовать: объемы, технологическую последовательность, сроки выполнения строительно-монтажных работ; порядок оперативного руководства; условия организации поставки материалов, перевозок, складирования грузов; выполнить проект производства работ (ППР).

Подготовительные работы включают также изучение проекта на местности, осмотр трассы, проверку правильности установки пикетных знаков, восстановление нарушенного пикетажа.

Перед началом работ по установке опор воздушной линии электропередачи линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» необходимо:

- произвести геодезические разбивочные работы по выносу на местности пересечения частей границы зоны планируемого размещения линейных объектов, проходящих по точкам 2-3-4-5, 7-8-9, 14-15-16-17-18-19 (по нумерации каталога координат, приведенного в подразделе 3.2 утверждаемой части настоящего проекта планировки территории, а также его графической части) и существующих лесных и кустарниковых массивов, в целях закрепления на местности границ просеки, которое может проводится одновременно с вырубкой узких (шириной 2 м) просек с валкой деревьев в сторону внутреннего контура зоны планируемого размещения линейного объекта (вынос на местности границ каких-либо земельных участков производить не требуется);

- произвести сплошную рубку просек в границах зоны планируемого размещения линейных объектов, установленной на местности; вывоз, трелевку срубленных деревьев и кустарников;

- произвести геодезические работы по выносу на местности площадок в местах установки опор;

- просеки по трассе ВЛ очистить от вырубленных деревьев, кустарников, сучьев и других порубочных остатков. От пней очищаются полосы вдоль просеки шириной не менее 2,5 м для устройства проезда по трассе и площадки в местах установки опор, на остальной части просеки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	утверждаемой части настоящего проекта планировки территории, а также его графической части) и существующих лесных и кустарниковых массивов, в целях закрепления на местности границ просеки, которое может проводится одновременно с вырубкой узких (шириной 2 м) просек с валкой деревьев в сторону внутреннего контура зоны планируемого размещения линейного объекта (вынос на местности границ каких-либо земельных участков производить не требуется);						
			– произвести сплошную рубку просек в границах зоны планируемого размещения линейных объектов, установленной на местности; вывоз, трелевку срубленных деревьев и кустарников;						
			– произвести геодезические работы по выносу на местности площадок в местах установки опор;						
			– просеки по трассе ВЛ очистить от вырубленных деревьев, кустарников, сучьев и других порубочных остатков. От пней очищаются полосы вдоль просеки шириной не менее 2,5 м для устройства проезда по трассе и площадки в местах установки опор, на остальной части просеки						
							1090-22-ПП-1.Т		Лист
									12
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

высота оставляемых пней не более 10 см при диаметре деревьев до 30 см и не более 1/3 диаметра дерева толщиной свыше 30 см;

- до начала монтажа опор произвести устройство подъездов к пикетам, расчистку монтажных площадок от кустарника, валунов и других предметов, мешающих производству работ;

- перед началом работ по возведению опоры № 164/2, (тип – 1У110-4+5, отметка на трассе линейного сооружения 1682,42 м) в составе планируемого участка ВЛ 110 кВ необходимо осуществить демонтаж опоры № 23 ВЛ 6 кВ, которая находится в месте планируемого размещения указанной опоры № 164/2 ВЛ 110 кВ, а также осуществить в смежных пролетах ВЛ 6 кВ снятие проводов, отходящих от данной опоры ВЛ 6 кВ в обе стороны.

В основной период строительных работ по строительству участка ВЛ 110 кВ выполняются строительно-монтажные работы по возведению линейного объекта:

- подготовка трассы;
- транспортные работы;
- разработка грунта котлованов под фундаменты опор;
- подготовка основания;
- устройство фундаментов;
- сборка и установка опор;
- трамбование пазух;
- раскатка проводов и подъем их на опоры;
- соединение и ремонт поврежденных при раскатке проводов;
- натягивание проводов на опорах, визирование и получение проектной стрелы провеса, закрепление проводов;
- замер растекания электрического тока и доведение его до нормы;
- проверка и подготовка объекта к сдаче.

Доставка и погрузочно-разгрузочные работы должны предусматривать мероприятия, исключающие повреждения горячецинкового покрытия (применение подкладок и прокладок). В исключительных случаях допускается подкраска поврежденных участков цинкосодержащим составом, если размеры поврежденных участков не более 2% общей площади и не более 2 мм шириной. Если размеры повреждений участков превышают указанные, то соответствующие элементы подлежат замене на неповрежденные.

Котлованы под стойки опор разрабатываются механизированным способом (буровыми машинами). Откос стенок котлована – не менее 1:1.

Фундаменты опор устанавливаются в осушенные котлованы на подготовку из щебня. При установке на сухое, выровненное основание подготовку из щебня допускается не выполнять.

После установки и выверки фундаментов выполняется обратная засыпка местный грунтом слоями 25-30 см, с уплотнением каждого слоя до объемного веса не менее 1,7 т/м³ и контролем влажности. Не допускается применять для обратной засыпки мерзлые, пучинистые, просадочные грунты; дерн, торф, ил, растительные, иловые и другие грунты с примесями органических веществ.

Гидроизоляция железобетонных подножников осуществляется двумя слоями гидроизоляционного мастичного покрытия. Защита от коррозии стальных деталей подножников выполняется на заводе-изготовителе методом горячего цинкования, толщина цинкового покрытия не менее 100 мкм.

Установка опор осуществляется посредством автокрана. Вертикальность установки опор проверяется теодолитом.

При подъеме опоры на фундаменты необходимо предусмотреть установку упоров, полностью воспринимающих горизонтальные монтажные усилия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>После установки и выверки фундаментов выполняется обратная засыпка местный грунтом слоями 25-30 см, с уплотнением каждого слоя до объемного веса не менее 1,7 т/м³ и контролем влажности. Не допускается применять для обратной засыпки мерзлые, пучинистые, просадочные грунты; дерн, торф, ил, растительные, иловые и другие грунты с примесями органических веществ.</p> <p>Гидроизоляция железобетонных подножников осуществляется двумя слоями гидроизоляционного мастичного покрытия. Защита от коррозии стальных деталей подножников выполняется на заводе-изготовителе методом горячего цинкования, толщина цинкового покрытия не менее 100 мкм.</p> <p>Установка опор осуществляется посредством автокрана. Вертикальность установки опор проверяется теодолитом.</p> <p>При подъеме опоры на фундаменты необходимо предусмотреть установку упоров, полностью воспринимающих горизонтальные монтажные усилия.</p>							
									1090-22-ПП-1.Т	Лист 13
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В период проведения работ по раскатке проводов и подъему их на опоры движение по грунтовым автодорогам и проездам, с которой пересекается трасса планируемой ВЛ 110 кВ, перекрывается с установкой временных ограждений и запрещающих знаков.

До проведения работ по раскатке проводов и подъему их на опоры планируемой ВЛ 110 кВ в составе линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» необходимо:

- произвести демонтаж опор №№ 48 и 50 двух разных существующих ВЛ 6 кВ на участке пересечения данных существующих ВЛ 6 кВ и планируемой трассы ВЛ 110 кВ, между опорами №№ 159 и 160 планируемого участка ВЛ 110 кВ, а также осуществить в смежных пролетах ВЛ 6 кВ снятие проводов, отходящих от указанных опор ВЛ 6 кВ в обе стороны.

- произвести демонтаж опор ВЛ 6 кВ, как минимум, №№ 24, 25, 26 и 27 на участке сближения планируемой трассы ВЛ 110 кВ между опорами №№ 163, 164/1 и 164/2 и существующей ВЛ 6 кВ (западной из двух существующих ВЛ 6 кВ, ближайшей к трассе планируемой ВЛ 110 кВ), а также осуществить в смежных пролетах ВЛ 6 кВ снятие проводов, отходящих от указанных опор ВЛ 6 кВ в обе стороны. Опора № 23 указанной ВЛ 6 кВ должна быть демонтирована до возведения опоры № 164/2, как указано выше.

- произвести демонтаж опоры ВЛ 6 кВ, как минимум, № 24 на участке сближения планируемой трассы ВЛ 110 кВ в области планируемого расположения опоры № 164/2 и существующей ВЛ 6 кВ (восточной из двух существующих ВЛ 6 кВ, более отдаленной от трассы планируемой ВЛ 110 кВ), а также осуществить в смежных пролетах ВЛ 6 кВ снятие проводов, отходящих от указанной опоры ВЛ 6 кВ в обе стороны.

- осуществить снятие проводов в пролетах ВЛ 110 кВ демонтируемого участка ВЛ 110 кВ «ПС Тайга - ПС БИО-4», проходящего по опорам №№ 156-157'-158'-159'-160'-161'-162'-163'-164'-165.

Вышеуказанные действия в отношении опор и участков проводов двух ВЛ 6 кВ являются минимально необходимыми для строительства линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный». Вместе с тем, перенос двух указанных ВЛ 6 кВ в перспективе будет выполнен на протяженных участках в рамках проекта (проектов), не требующего разработки отдельной документации по планировке территории, поскольку линии электропередачи классом напряжения до 35 кВ включительно приведены в «Перечне случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории» (утв. постановлением Правительства РФ от 12.11.2020 № 1816). В графической части настоящей документации по планировке территории демонтируемые опоры и участки проводов двух указанных ВЛ 6 кВ обозначены справочно (их демонтаж не является необходимым условием строительства планируемого участка ВЛ 110 кВ «ПС Тайга - ПС БИО-4»), за исключением опор и участков проводов в пролетах двух указанных ВЛ 6 кВ, необходимость демонтажа которых отдельно оговорена выше в настоящем подразделе 4 утверждаемой части проекта планировки территории.

Демонтаж опор переносимого участка ВЛ 110 кВ «ПС Тайга - ПС БИО-4», обозначенных в настоящей документации по планировке территории номерами 157', 158', 159', 160', 161', 162', 163', 164', а также снятие проводов в смежных по отношению к указанным опорам ВЛ 110 кВ пролетах, является обязательным положением утверждаемой части проекта планировки территории в составе настоящей документации по планировке территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1090-22-ПП-1.Т			14

Как указано выше, снятие проводов в пролетах ВЛ 110 кВ демонтируемого участка ВЛ 110 кВ «ПС Тайга - ПС БИО-4», проходящего по опорам №№ 156-157'-...-164'-165, осуществляется до проведения работ по раскатке проводов и подъему их на опоры планируемой ВЛ 110 кВ. Порядок проведения обязательного демонтажа самих опор №№ 157', 158', ..., 164' относительно периодов выполнения иных работ в составе основного периода строительных работ не существенен и не оговаривается в настоящем проекте планировки территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										1090-22-ПП-1.Т	15
			Изм.	Копуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

5. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Необходимым условием снижения отрицательного влияния на окружающую среду является соблюдение действующих норм и правил, установленных законодательством, в том числе норм, регламентирующих строительство воздушных линий электропередачи, оснований и фундаментов для них; общих строительных норм и правил.

Работы, связанные со строительством линейного объекта должны выполняться методами (способами), не приводящими к появлению новых и (или) интенсификации действующих опасных природных процессов и явлений и исключающими возникновение угрозы причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде.

С учетом максимального напряжения (110 кВ) электрических цепей проектируемого линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный», планируемого расположения линейного объекта вне населенной местности, отсутствия линий и сооружений радио- и проводной электрической связи, расположенных рядом с планируемым местом размещения объекта, на дальнейших стадиях проектирования учитываются следующие факторы воздействия на окружающую среду, здоровье и жизнедеятельность человека:

1) специфические воздействия:

- электрическое поле;
- магнитное поле;
- ограничение землепользования.

2) общестроительные (неспецифические) воздействия:

- нарушение естественного состояния грунта и рельефа;
- сокращение площадей насаждений (вырубка просек);
- загрязнение поверхностных и грунтовых вод (только при строительстве).

Изъятие земель в долговременное пользование не включено в перечень общестроительных воздействий, поскольку уже было произведено.

Некоторые из указанных воздействий являются неустраняемыми и неизбежными следствиями хозяйственной деятельности человека при строительстве линейного объекта, предусмотренного настоящим проектом планировки территории: ограничение землепользования, сокращение площадей насаждений (вырубка лесных и кустарниковых массивов на необходимых расстояниях от планируемой ВЛ 110 кВ); прочие воздействия могут быть уменьшены. При проектировании ВЛ 110 кВ на дальнейших стадиях выполняются требования нормативных документов, регламентирующих безопасный уровень воздействия на окружающую среду, здоровье и жизнедеятельность человека, путем применения соответствующих конструктивных и проектных решений, а при необходимости – специальных мероприятий, направленных на снижение воздействий до безопасных значений.

Планируется установка стальных опор, защищенных от коррозии оцинковкой. Защита от коррозии будет произведена в заводских условиях.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять требования Федерального закона от 10.01.2002 ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду все строительно-монтажные работы, а также перемещение автотранспорта необходимо осуществлять исключительно в пределах границ земельных участков, предоставленных в аренду для целей, допускающих возможность строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>регламентирующих безопасный уровень воздействия на окружающую среду, здоровье и жизнедеятельность человека, путем применения соответствующих конструктивных и проектных решений, а при необходимости – специальных мероприятий, направленных на снижение воздействий до безопасных значений.</p> <p>Планируется установка стальных опор, защищенных от коррозии оцинковкой. Защита от коррозии будет произведена в заводских условиях.</p> <p>При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять требования Федерального закона от 10.01.2002 ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</p> <p>Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду все строительно-монтажные работы, а также перемещение автотранспорта необходимо осуществлять исключительно в пределах границ земельных участков, предоставленных в аренду для целей, допускающих возможность строительства.</p>							
									1090-22-ПП-1.Т	Лист
										16
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.1 Охрана атмосферного воздуха

При условии соблюдения нормативных требований, установленных законодательством в области охраны атмосферного воздуха:

– в период эксплуатации планируемый линейный объект с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха;

– выбросы загрязняющих веществ, образующихся в период строительства, не окажут весомого влияния на атмосферный воздух прилегающей территории, поскольку зона планируемого размещения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» находится в промышленном районе «Еруда», на котором функционируют Олимпиадинский и Благодатнинский горно-обогатительные комбинаты.

Значимое загрязнение атмосферного воздуха возможно в период строительства за счет буровых работ, разгрузки инертных материалов, проведения сварочных работ, работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники и автотранспорта, резки металла и т.п.

При техническом обслуживании и ремонте планируемой ВЛ 110 кВ не должны превышать гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физического воздействия на него, установленные Федеральным законом от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

В целях минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу принимаются также следующие меры:

- контроль технического состояния строительной техники и автотранспорта;
- контроль нормативного содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах от строительной техники и автотранспорта, установка нейтрализаторов окисления продуктов неполного сгорания;
- ограничение работы машин и механизмов в периоды неблагоприятных метеорологических условий;
- оптимизация процесса выполнения земляных и строительно-монтажных работ, производимая в целях сокращения количества задействованных машин и механизмов и времени их работы.

5.2 Мероприятия по обращению с отходами

Отходы, образующиеся в процессе строительства линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» подлежат временному складированию на специально оборудованных площадках временного хранения, затем – вывозу на полигоны промышленных отходов (ПО), твердых коммунальных отходов (ТКО) либо передаче на переработку в организации, имеющие соответствующие лицензии (в зависимости от вида и класса опасности отходов).

Предприятие АО «Полус Красноярск» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности. Для захоронения отходов могут при необходимости быть использованы иные полигоны ТКО и ПО, отвечающие нормативным требованиям. Ближайший к месту планируемого размещения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» несобственный полигон ТКО, действующий до 2031 года, находится в районе поселка Новая Калами.

Вывоз отходов с площадок временного хранения должен осуществляться с необходимой периодичностью, захламление прилегающей к площадкам территории не допускается.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>затем – вывозу на полигоны промышленных отходов (I IO), твердых коммунальных отходов (IKO) либо передаче на переработку в организации, имеющие соответствующие лицензии (в зависимости от вида и класса опасности отходов).</p> <p>Предприятие АО «Полюс Красноярск» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности. Для захоронения отходов могут при необходимости могут быть использованы иные полигоны ТКО и ПО, отвечающие нормативным требованиям. Ближайший к месту планируемого размещения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» несобственный полигон ТКО, действующий до 2031 года, находится в районе поселка Новая Калами.</p> <p>Вывоз отходов с площадок временного хранения должен осуществляться с необходимой периодичностью, захламление прилегающей к площадкам территории не допускается.</p>						
			1090-22-ПП-1.Т						Лист
									17
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Транспортировка отходов выполняется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь.

Мероприятия по обращению с отходами подлежат проведению в соответствии с порядком, утвержденным приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 23.09.2016 № 1/451-од «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Красноярском крае».

При этом обращение с вырубленными кустарниками, сучьями и другими порубочными остатками осуществляется в порядке, предусмотренном законодательством в области использования и охраны лесов, в том числе в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесной промышленности (ППБО-157-90).

На период эксплуатации линейный объект с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» не является (в условиях безаварийной эксплуатации) источником образования отходов.

5.3 Охрана вод и почвенного слоя

Проектами организации строительства планируемого линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» необходимо предусмотреть уменьшение вредных воздействий, связанных с нарушением естественного состояния грунта и рельефа, загрязнением поверхностных и грунтовых вод, до показателей, не превышающих нормативные.

Вода для нужд строительства (в том числе для хозяйственно бытовых нужд) – привозная. Оработанная вода собирается в передвижные отстойники, затем вывозится на очистные сооружения бытовых сточных вод.

До начала основных земляных работ по устройству котлованов под стойки опор ВЛ 110 кВ плодородный слой почвы (при наличии) снимается на площади в размерах верха котлована, либо в размерах в плане срезки и насыпи, и перемещается в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

При строительстве ВЛ 110 кВ обратную засыпку котлованов грунтом надлежит выполнять непосредственно после устройства и выверки фундаментов опор. Грунт должен быть тщательно уплотнен путем послойного трамбования.

Земли, нарушенные при строительстве ВЛ и не занятые фундаментами и площадками для размещения опор ВЛ, проездом вдоль трассы ВЛ, восстанавливаются. Объем и характер работ по восстановлению определяются в зависимости от характеристик применяемых при строительстве механизмов (удельное давление на грунт и пр.), технологии работ по строительству, характеристик грунта.

После строительства ВЛ необходимо провести рекультивацию земель и, при необходимости, иные мероприятия по восстановлению нарушенных в процессе строительства природных условий:

- восстановление почвенно-растительного слоя;
- предотвращение развития эрозии, размыва грунта, термокарста и других опасных геологических процессов;
- засыпка выемок, траншей и карьеров;
- санация почв в местах их непредвиденного загрязнения нефтепродуктами;
- одерновка, засев травами или отмостка склонов и откосов;
- закрепление подвижных песков, отвод поверхностных вод и др.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	характеристик грунта:									
			После строительства ВЛ необходимо провести рекультивацию земель и, при необходимости, иные мероприятия по восстановлению нарушенных в процессе строительства природных условий:									
			<ul style="list-style-type: none">- восстановление почвенно-растительного слоя;- предотвращение развития эрозии, размыва грунта, термокарста и других опасных геологических процессов;- засыпка выемок, траншей и карьеров;- санация почв в местах их непредвиденного загрязнения нефтепродуктами;- одерновка, засев травами или отмостка склонов и откосов;- закрепление подвижных песков, отвод поверхностных вод и др.									
						1090-22-ПП-1.Т						Лист
												18
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Рекультивация нарушенных земель проводится в соответствии с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 N 800.

В целях защиты поверхностных, подземных вод, а также почвенного слоя от загрязнения при выполнении работ по строительству линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» принимаются также следующие меры:

- запрещается слив горюче-смазочных материалов на участке работ;
- запрещается хранение топлива на площадке;
- запрещаются работы на неисправной технике, имеющей утечки топлива и масел;
- обслуживание и ремонт техники и автотранспорта производится на специализированных площадках, в ремонтных боксах;
- не допускается захламление мусором, отходами, загрязнение горюче-смазочными материалами участков работ;
- не допускается складирование отходов и мусора в пределах водоохранных зон водных объектов или сброс в водные объекты;
- не допускается разливов горюче-смазочных материалов вблизи водного объекта;
- организуется контроль за соблюдением техники безопасности и мер по обращению с отходами.

На период эксплуатации планируемый линейный объект с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» не является (в условиях безаварийной эксплуатации) существенным источником загрязнения почвенного слоя, поверхностных и грунтовых вод.

5.4 Охрана растительного и животного мира

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» имеются участки планируемого прохождения ВЛ 110 кВ по существующим лесным и кустарниковым массивам. В границах пересечений зоны планируемого размещения линейного объекта и лесных (кустарниковых) массивов планируется проведение сплошной вырубki в целях организации просеки.

Материалы инженерных изысканий свидетельствуют о расположении в границах планируемой сплошной вырубki пород деревьев и кустарников (береза, ель, ива), не являющихся редкими или находящимися под угрозой исчезновения; режим использования земель, установленный лесохозяйственным регламентом Северо-Енисейского лесничества, утвержденным приказом Министерства лесного хозяйства Красноярского края от 26.09.2018 N 1442-од, разрешает в границах зоны планируемого размещения линейного объекта вид использования лесов «строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов»; также указанным регламентом разрешена заготовка древесины. Кроме того, зона планируемого размещения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» целиком располагаются на земельных участках, выведенных из состава земель лесного фонда.

Редких и реликтовых видов растительности, заказников и растительных памятников на территории проектирования не имеется; в период проведения изысканий редких видов растений и животных, подлежащих охране и включенных в Красную книгу Красноярского края и Российской Федерации, путей миграции животных не обнаружено.

Проведение сплошной вырубki просеки в области пересечения зоны планируемого размещения линейного объекта и существующих лесных (кустарниковых) массивов необходимо в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	N 1442-од, разрешает в границах зоны планируемого размещения линейного объекта вид использования лесов «строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов»; также указанным регламентом разрешена заготовка древесины. Кроме того, зона планируемого размещения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» целиком располагаются на земельных участках, выведенных из состава земель лесного фонда.						
			Редких и реликтовых видов растительности, заказников и растительных памятников на территории проектирования не имеется; в период проведения изысканий редких видов растений и животных, подлежащих охране и включенных в Красную книгу Красноярского края и Российской Федерации, путей миграции животных не обнаружено.						
			Проведение сплошной вырубki просеки в области пересечения зоны планируемого размещения линейного объекта и существующих лесных (кустарниковых) массивов необходимо в						
							1090-22-ПП-1.Т		Лист
									19
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

первую очередь в целях обеспечения пожарной безопасности не только планируемого и прилегающих сооружений предприятия, но и прилегающего к зоне размещения объекта сохраняемого лесного массива; ущерб от лесного пожара, возникшего в случае несоблюдения противопожарных норм и правил, может значительно превысить вред окружающей среде, непосредственно связанный с вырубкой.

После вырубки просеки принимаются следующие меры:

- по всей ширине просеки по трассе ВЛ производятся: очистка просеки от вырубленных деревьев и кустарников, корчевка пней или срезка их под уровень земли и рекультивация;
- после окончания монтажа опор места нарушения склонов на просеках (при наличии) засаживаются кустарниковыми породами;
- пригодная для дальнейшего использования древесина и дрова складывается в штабеля вне просеки.

При строительстве планируемого участка ВЛ 110 кВ неизбежным является отрицательное воздействие на растительный и животный мир на территории ведения хозяйственной деятельности, связанное с вырубкой леса, разрушением растительного покрова, который является естественной средой обитания фауны.

При этом, зона планируемого размещения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» входит в зону перспективного развития действующего золотодобывающего предприятия на базе существующего месторождения «Олимпиадинское» и более чем наполовину пересекается с уже освоенной территорией данного предприятия; развитие указанного предприятия предусмотрено документами территориального планирования.

На большей части предприятия в связи с хозяйственной деятельностью, ведущейся в целях разработки и эксплуатации золоторудного месторождения, уже произошло полное разрушение почвенного покрова и растительности, нарушение естественной среды обитания фауны.

Исходя из изложенного, проектируемая территория не рассматривается как среда постоянного или временного обитания дикой фауны.

Сохранению биоразнообразия растительного и животного мира прилегающей территории в целом будут способствовать предусмотренные приведенные выше меры по охране атмосферного воздуха, почв, земельных ресурсов, подземных и поверхностных вод, мероприятия по пожарной и промышленной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							1090-22-ПП-1.Т	Лист
								20
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6. 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

К опасным природным процессам и явлениям в области планируемого строительства отнесены:

- опасные геологические процессы;
- опасные гидрометеорологические процессы и явления.

В случае обнаружения опасных геологических процессов производится разработка и выполнение мероприятий по минимизации отрицательного воздействия на природную среду и по инженерной защите сооружений от опасных процессов согласно СП 116.13330.2012. «Свод правил. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов.»

Согласно техническому отчету по выполненным инженерно-геологическим изысканиям, г опасным геологическим процессам и неблагоприятным инженерно-геологическим явлениям в пределах рассматриваемой территории отмечаются: сезонное промерзание, морозное пучение грунтов, подтопление, выветривание, сейсмичность.

Сейсмичность района изысканий, согласно Общему сейсмическому районированию Российской Федерации (ОСР-2015) составляет в баллах шкалы MSK-64 при трех степенях сейсмической опасности: А (10%), В (5%) , С (1%) – 5 баллов.

Категория опасности землетрясения согласно СП 115.13330.2016. Таблица 5.1 – умеренно опасная (менее 6 баллов).

По совокупности природно-техногенных, геоморфологических, инженерно-геологических факторов участок производства работ относится ко II категории сложности инженерно геологических условий (средней сложности), согласно Приложения А СП 47.13330.2016.

В случае наблюдения опасных или неблагоприятных гидрометеорологических процессов и явлений (либо предупреждения от станции ФГБУ «Среднесибирское УГМС») производится ограничение или остановка работы машин и механизмов либо остановка любой деятельности, в зависимости от степени риска.

Техногенная чрезвычайная ситуация – опасное техногенное происшествие, при котором на объекте, территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу и окружающей природной среде.

В процессе строительства линейного объекта к вероятным относится возникновение следующих техногенных чрезвычайных ситуаций:

- пожары;
- аварии из-за неправильной эксплуатации машин и механизмов;
- аварии на электроэнергетических системах.

При этом причиной возникновения пожаров могут являться указанные виды аварий.

Ответственными лицами осуществляется своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В целях минимизации рисков возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций, а также в целях обеспечения безопасности работников принимаются следующие меры:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>людей, возникающих в их жизни и здоровью, нанесении ущерба имуществу и окружающей природной среде.</p> <p>В процессе строительства линейного объекта к вероятным относится возникновение следующих техногенных чрезвычайных ситуаций:</p> <ul style="list-style-type: none">- пожары;- аварии из-за неправильной эксплуатации машин и механизмов;- аварии на электроэнергетических системах. <p>При этом причиной возникновения пожаров могут являться указанные виды аварий.</p> <p>Ответственными лицами осуществляется своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> <p>В целях минимизации рисков возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций, а также в целях обеспечения безопасности работников принимаются следующие меры:</p>							
									1090-22-ПП-1.Т	Лист
										21
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- ознакомление работников с решениями, предусмотренными в проектах производства работ; проведение инструктажей по технике безопасности; аттестация персонала;
- полное техническое освидетельствование всех используемых машин и механизмов;
- обеспечение автотранспортной техники искрогасителями на выхлопных трубах;
- обеспечение безопасности труда и соответствия хода строительства проектной документации на всех этапах выполнение работ в соответствии с действующими нормами и правилами, а также в соответствии с внутренними нормативными документами организации заказчика; регулярный контроль ответственных лиц за их выполнением;
- обеспечение территориально обособленных участков работ телефонной связью или радиосвязью;
- обеспечение отдельных подразделений первичными средствами пожаротушения;
- установление и обозначение на местности предупредительными знаками опасных и потенциально опасных зон;
- обозначение дорожными знаками направлений движения транспорта, в том числе объездов, и предельной скорости передвижения;
- оборудование подъемных механизмов звуковой или световой сигнализацией;
- использование спецодежды (каска и верхняя одежда яркого цвета со светоотражателями) и перчаток и иных спецсредств (щитки, маски при сварочных работах и т.п.).

Необходимым условием для защиты территории от возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и условием обеспечения пожарной безопасности территории является соблюдение действующих норм и правил, установленных законодательством, в том числе норм, регламентирующих строительство воздушных линий электропередачи, оснований и фундаментов для них; общих строительных норм и правил.

Работы в границах охранных зон существующих объектов электросетевого хозяйства (ВЛ 110 кВ и ВЛ 6 кВ) проводятся в соответствии с «Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 N 160. В установленных Правилах случаях работы проводятся при условии наличия письменного решения о согласовании с организацией-эксплуатантом объектов электросетевого хозяйства.

Мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций осуществляются в соответствии с Федеральными законами № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 24.12.1994, № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и «Методическими рекомендациями по реализации Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».

В случае возникновения чрезвычайной ситуации, которые повлекли или могут повлечь причинение вреда жизни и здоровью людей, загрязнение окружающей среды, причинение вреда окружающей среде, имуществу, производится немедленная приостановка выполнения работ на участке, оперативное информирование Главного управления МЧС России, министерства природных ресурсов, органов местного самоуправления, орган территориального управления Росрыболовства (в случае возникновения чрезвычайной ситуации на водных объектах) о причинах возникновения и последствиях чрезвычайной ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1090-22-ПП-1.Т				22

Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ производится в порядке, установленном Федеральным законом «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.1995 N 151-ФЗ.

Органами управления по делам ГО и ЧС Красноярского края определяются объемы аварийно-спасательных работ и привлекаемые для проведения данных работ силы. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах чрезвычайных ситуаций следует проводить с целью срочного оказания помощи людям, которые подверглись непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом чрезвычайных ситуаций.

Проектные решения линейного объекта с наименованием «Вынос ВЛ 110 кВ ПС Тайга - ПС БИО-4 из зоны засыпки отвалом Западный» предусматривают выполнение строительных норм (в том числе противопожарных норм, а также требований Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»), снижающих вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций (в том числе пожаров), и снижающих возможный ущерб от возникновения ЧС.

Для обеспечения безаварийного функционирования и эксплуатации объектов электросетевого хозяйства в охранной зоне ВЛ 110 кВ осуществляются:

а) прокладка и содержание просек вдоль воздушных линий электропередачи в случае, если участок охранной зоны расположен в лесных массивах и зеленых насаждениях;

б) вырубка и опиловка деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубка деревьев, угрожающих падением.

На планируемом участке ВЛ 110 кВ отсутствуют технологические процессы с пожароопасным характером производства. Процесс передачи электроэнергии посредством ВЛ относится к технологическим процессам, в которых не обращаются пожароопасные вещества. К ВЛ 110 кВ обеспечивается доступ пожарной технике по всей трассе. Средства первичного пожаротушения обеспечиваются только на период строительства, постоянные средства пожаротушения, системы пожарной сигнализации и оповещения для ВЛ 110 кВ не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1090-22-ПП-1.Т		Лист
											23
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Таблица регистрации изменений

[illegible]