

Заказчик: Публичное акционерное общество
«Россети Урал» -«Пермэнерго»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

**в целях реконструкции части линейных объектов
«ВЛ-110 кВ шлейф Яйва - Сибирь-I на подстанцию "Сильвинит", 2-х цепная»
и «отп.110 кВ Дурыманы от ВЛ - Яйва – БКК»**

по титулу

«Реконструкция (переустройство) ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Дурыманы и ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Сильвинит от ВЛ 110 кВ Яйвинская ГРЭС - Березниковская ТЭЦ-10 с отпайками и ВЛ 110 кВ Люзень - Березниковская ТЭЦ-4 с отпайками при строительстве ВЛ 110 кВ Ключевая - Дурыманы I, II цепь»

Основная часть проекта планировки территории
Том 1


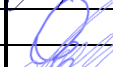

Ц-БЭС-001-2023-ППТ

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023

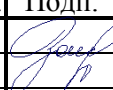


СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

№ тома	Обозначение	Состав тома	Наименование тома
1	П-БЭС-001-2023-ППТ1	Раздел 1. Графическая часть	Основная часть проекта планировки территории
		Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	
2	П-БЭС-001-2023-ППТ2	Раздел 3. Графическая часть	Материалы по обоснованию проекта планировки территории
		Раздел 4. Пояснительная записка	

П-БЭС-001-2023-ППТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработала	Лалович				09.23
Нач.отдела	Устюгова				09.23
ГИП	Ливинцев				09.23
Состав ППТ					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	1	
ООО «РИ-Проект»					

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	№ стр
	Раздел 1. Графическая часть	4
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	5
	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	
1	Общие положения	7
2	Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта	8
3	Сведения о территории на которой устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта	9
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	10
5	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	11
6	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	11
7	Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории	12
8	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	13
9	Мероприятия по охране окружающей среды	13
10	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	16

П-БЭС-001-2023-ППТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработала	Лалович				09.23
Нач.отдела	Устюгова				09.23
ГИП	Ливинцев				09.23
Состав ППТ					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «РИ-Проект»					

Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории.

Графическая часть.

Раздел 1. " Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть" включает в себя:

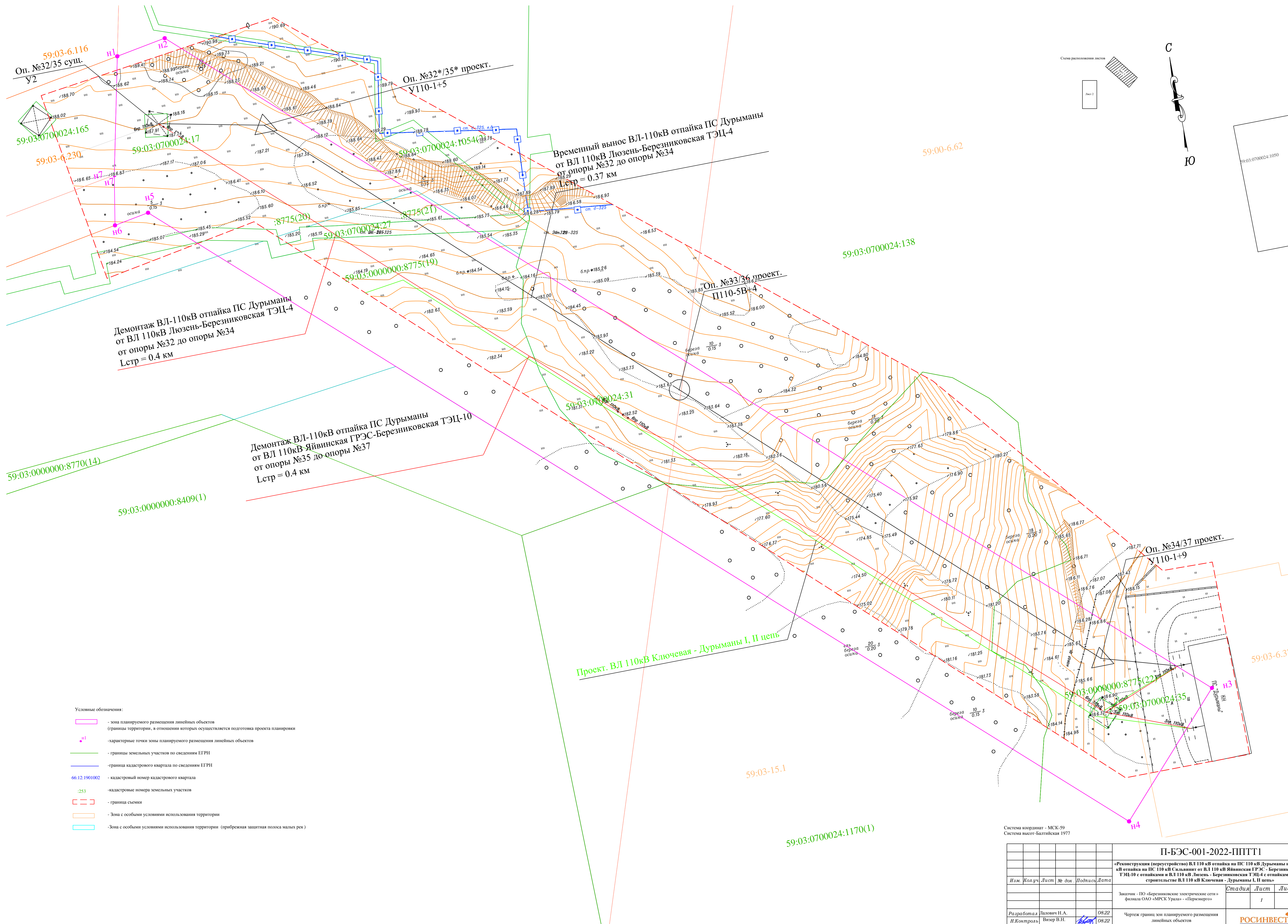
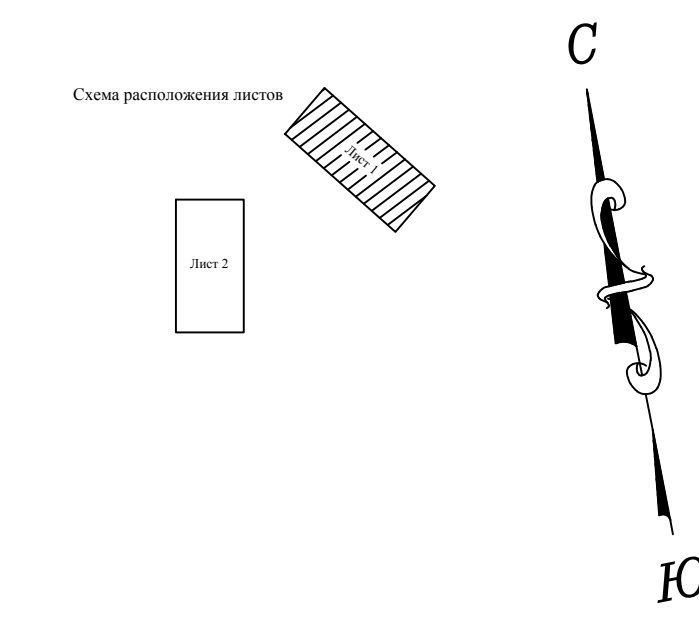
-чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов в масштабе 1:500 на 2 листах.

В проекте планировки территории отсутствуют:

-чертеж красных линий, т.к. при реконструкции линейных объектов не устанавливаются, не отменяются, не изменяются красные линии;

-чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, ввиду отсутствия таких зон.

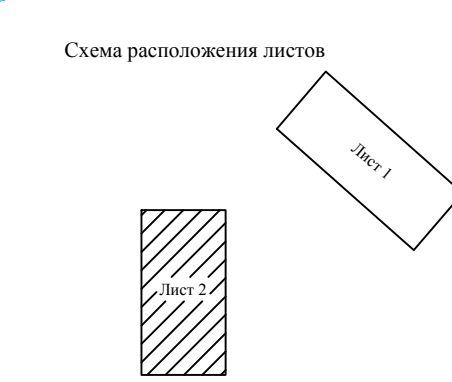
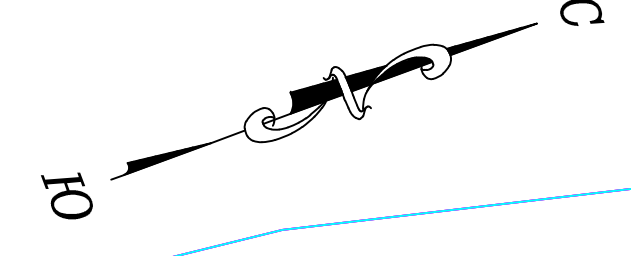
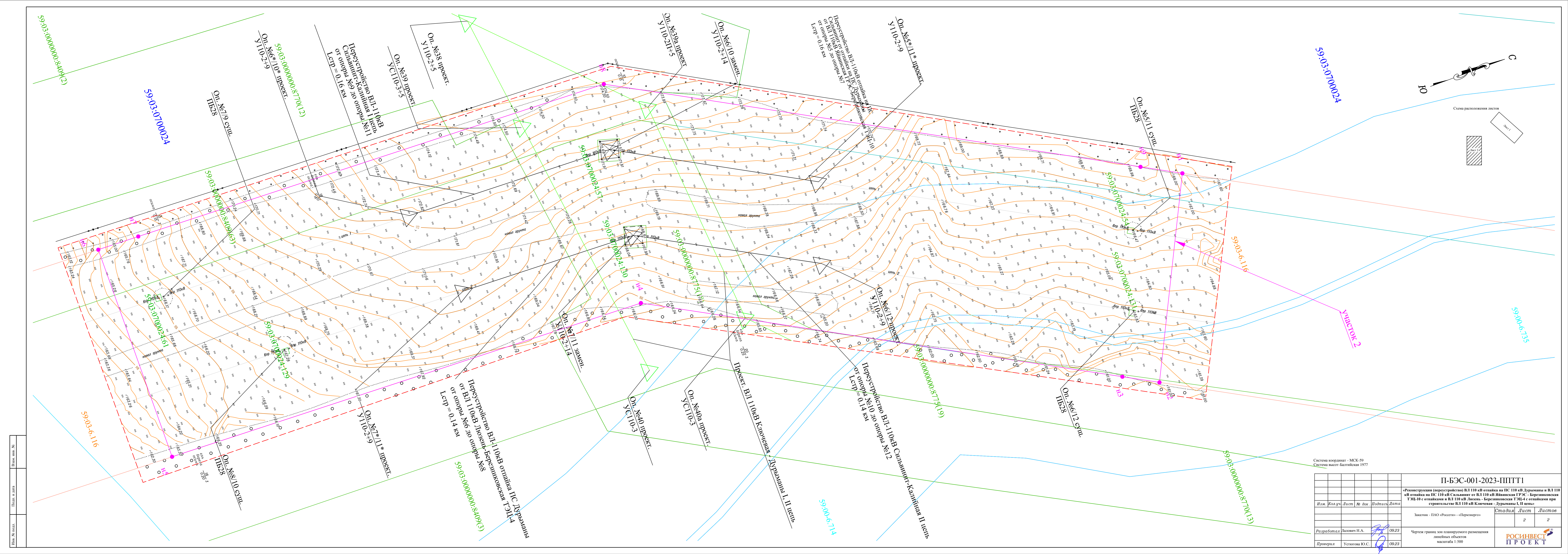
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	П-БЭС-001-2023-ПШТ	Лист



Система координат - МСК-59
Система высот - Балтийская 1977

П-БЭС-001-2022-ПШТТ1										
«Реконструкция (перестройка) ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Дурыманы и ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Сильвинг от ВЛ 110 кВ Яйвинская ГРЭС - Березниковская ТЭЦ-10 с отпайками и ВЛ 110 кВ Люзень - Березниковская ТЭЦ-4 с отпайками при строительстве ВЛ 110 кВ Ключевая - Дурыманы I, II цепь»										
Заказчик - ПО «Березниковские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Урала» - «Первоуральск»										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись, Дата						
		1								
Разработал	Лавочин Н.А.	08.22								
И.Контроль	Вигер В.П.	08.22								
Проверил	Устинова Ю.С.	08.22								
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов масштаба 1:500				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Стадия	Лист	Листов		1	2
Стадия	Лист	Листов								
	1	2								

Имя, Фамилия, Инициалы
Полное наименование
Дата
Время



Система координат - МСК-59
Система высот - Балтийская 1977

П-БЭС-001-2023-ППТТ1				
«Реконструкция (перестройка) ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Дурьмяны и ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Сильвингит-Калинная ТЭЦ-4 с отпайками в ВЛ 110 кВ Липец - Березниковская ТЭЦ-4 с отпайками при строительстве ВЛ 110 кВ Ключевая - Дурьмяны I, II цепь»				
Заказчик - ПАО «Россети» - «Пермэнерго»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
		2		
Разработка	Палочин Н.А.	09.23		
Проверка	Утегова Ю.С.	09.23		
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов масштаба 1:500				

Имя, № инст. _____
Полн. ил. дата _____
Взам. инст. № _____

Генерального плана города Березники, утвержденного решением Березниковской городской думы от 28.07.2021 г. № 123;

-Правил землепользования и застройки города Березники, утвержденных Постановлением администрации города Березники от 13.08.2021 г. № 01-02-1044;

- Местных нормативов градостроительного проектирования города Березники, утвержденных решением Березниковской городской думы от 12.04.2023 г. № 01-02-585;

- Технического задания на разработку проекта планировки территории.

- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

- Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ;

- Распоряжение правительства РФ № 1084-р от 30.04.2022 г.;

- Сведения Единого государственного реестра недвижимости;

-Сведения Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (ФГИС ТП).

-Схемы территориального планирования Пермского края, утвержденной Постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п.

В соответствии со статьей 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка проектов планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры части линейного объекта, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Для обеспечения поставленной цели необходима ориентация на решение следующих задач:

-установления границ зон планируемого размещения части объектов капитального строительства, в связи с реконструкцией ВЛ 110 кВ.

2. Наименования, основные характеристики и назначение планируемых для размещения объектов

Подготовленная документация по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в соответствии со Схемой территориального планирования и инвестиционной программой ОАО «МРСК Урала»- «Пермэнерго» на 2021-2025г..

Административно, участки реконструкции частей объектов капитального строительства «ВЛ-110 кВ шлейф Яйва - Сибирь-I на подстанцию "Сильвинит", 2-х цепная» и «отп.110 кВ Дурыманы от ВЛ - Яйва – БКК» с кадастровыми номерами

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	П-БЭС-001-2023-ПШТ	Лист
							8

59:03:0000000:5313 и 59:03:0000000:5442, расположены в границах муниципального образования г. Березники Пермского края в кадастровом квартале 59:03:0700024.

Согласно Технического задания на проектирование от 24.05.2021 г., в документации по планировке отображены сведения только той территории, в отношении которой проводится реконструкция ВЛ-110 кВ. Остальная часть существующего линейного сооружения не подлежит включению в границы планировки, по причине отсутствия изменений характеристик объекта.

Реконструкция ВЛ 110кВ включает в себя 2 участка:

1 участок – Временный вынос линии ВЛ-110кВ отпайка ПС Дурыманы от ВЛ 110кВ Яйвинская ГРЭС-Березниковская ТЭЦ-10 от опоры №32/35 (сущ.) до опоры №34/37 (замен.), L1=0,365 км;

2 участок – Переустройство ВЛ-110кВ отпайка от ПС Сильвинит от отпайки на ПС Дурыманы от ВЛ 110кВ Люзень-Березниковская ТЭЦ-4 и ВЛ-110кВ Сильвинит-Калийная 2 цепь от опоры №6*/12* (проект.) до опоры №7*/11* (проект.), L21=0,14 км, Переустройство ВЛ-110кВ отпайка от ПС Сильвинит от отпайки на ПС Дурыманы от ВЛ 110кВ Яйвинская ГРЭС-Березниковская ТЭЦ-10 и ВЛ-110кВ Сильвинит-Калийная 1 цепь от опоры №5*/11* (проект.) до опоры №6*/10* (проект.), L22=0,16 км.

Проектируемые ВЛ-110 кВ являются линиями высокого класса напряжения. По проектируемым воздушным линиям осуществляется передача электроэнергии между ПС 110кВ Сильвинит, ПС 110кВ Калийная и ПС 110кВ Дурыманы

Существующие ВЛ-110 кВ являются линиями высокого класса напряжения. Линейные объекты «ВЛ-110 кВ шлейф Яйва - Сибирь-I на подстанцию "Сильвинит", 2-х цепная» и «отп.110 кВ Дурыманы от ВЛ - Яйва – БКК» с кадастровыми номерами 59:03:0000000:5313 и 59:03:0000000:5442- объекты местного значения.

Участки реконструкции расположены в территории (зоне) III –ограниченно пригодная для застройки (подрабатываемая).

3. Сведения о территории на которой устанавливается зона планируемого размещения линейных объектов

Район проектируемых работ относится к Печорско-Предуральской провинции Северо-Уральской области Уральских гор. Территория расположена в холмистой области с высотами до 255 м. Почвы подзолистые песчаные и дерново-подзолистые суглинистые, встречаются торфяники. 70% территории района занято среднетаежными лесами. В основном елово-пихтовые с примесью сосны, березы, осины. Рельеф местности холмисто-

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	П-БЭС-001-2023-ПШТ	Лист
							9

увалистый с наклоном в сторону реки Кама. Водораздельные возвышенности, обычно вытянутые в меридиональном направлении, характеризуются плавными очертаниями. Они имеют плоские или слабовыпуклые вершины и пологие склоны, крутизна которых заметно возрастает в их нижней части. Температура воздуха зависит как от влияния поступающих на территорию области воздушных масс, так и от количества получаемой солнечной энергии. Климатический район для строительства I-B.

Изыскиваемая территория относится к бассейну реки Кама. Река Кама – крупнейший левый приток реки Волга. Общее количество водотоков насчитывает около 29 тысяч, общая длина которых превышает 80 тыс. км. Питание рек осуществляется преимущественно в результате таяния снежного покрова, формирующего 50–70 % годового стока рек. Доля дождевого стока в питании рек составляет 20–25 %, а подземных вод – 10–20 %.

Непосредственно трасса проектируемой ЛЭП приурочена к долинам рек Ленва (северная и центральная часть) и Волим – краевая южная часть трассы. Территория расчленена глубоко врезанными долинами притоков р.Ленва. В непосредственной близости от участка изысканий протекают р. Ленва на расстоянии - 160 м, ручей б/н на расстоянии 9 метров от ближайшей опоры до ручья.

Река Ленва (южная) – левобережный приток Камского водохранилища. Впадает в него на 881 км от устья. Длина водотока – 21 км. Река принимает 25 притоков длиной менее 10 км общей протяженностью 28 км. Трасса проектируемой ВЛ не пересекает водотоки.

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

Перечень координат характерных зон планируемого размещения линейных объектов «ВЛ-110 кВ шлейф Яйва - Сибирь-I на подстанцию "Сильвинит", 2-х цепная» и «отп.110 кВ Дурыманы от ВЛ - Яйва – БКК» по титулу «Реконструкция (переустройство) ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Дурыманы и ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Сильвинит от ВЛ 110 кВ Яйвинская ГРЭС - Березниковская ТЭЦ-10 с отпайками и ВЛ 110 кВ Люзень - Березниковская ТЭЦ-4 с отпайками при строительстве ВЛ 110 кВ Ключевая - Дурыманы I, II цепь» в системе координат МСК-59, представлены в Таблице 1 и 2.

Таблица 1

Координаты		
N	X	Y
н1	665739.43	2270451.55
н2	665703.95	2270522.97

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

н3	665691.5	2270516.11
н4	665529.79	2270426.96
н5	665342.86	2270420.39
н6	665343.67	2270337.05
н7	665359.62	2270337.57
н8	665545.21	2270344.19
н9	665725.38	2270443.78
н1	665739.43	2270451.55
участок 2, площадью 32981 квм.		

Таблица 2

Координаты		
N	X	Y
н1	666456.82	2271175.65
н2	666459.56	2271191.23
н3	666198.46	2271473.23
н4	666162.51	2271439.95
н5	666407.09	2271175.78
н6	666405.18	2271164.91
н7	666420.63	2271167.68
н1	666456.82	2271175.65
участок 1, площадью 18903 квм.		

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

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов - отсутствуют.

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

В состав планируемого к размещению линейного объекта не входят площадные объекты капитального строительства, для которых необходимо устанавливать предельные

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	П-БЭС-001-2023-ПШТ	Лист
							11

параметры разрешенного строительства, ввиду чего данный раздел не разрабатывался.

7. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих или строящихся на момент подготовки проекта планировки территории.

Проектные работы по титулу проводятся с учетом существующих линейных сооружений и их охранных зон. При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по безопасному проведению строительно-монтажных работ.

Не допускается загромождение и загрязнение дорог и проездов. Земляные работы производить в соответствии с установленным Заказчиком порядком проведения земляных работ.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ вблизи линий электропередачи генеральный подрядчик и заказчик, обязаны оформить наряд-допуск с подрядными организациями на производство работ. При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не значащихся в проектной документации, строительные работы должны быть приостановлены, приняты меры по обеспечению сохранности этих коммуникаций и сооружений, выявлению эксплуатирующей их организации и вызову ее представителя на место работ.

Не допускается выполнение подготовительных работ, а также складирование, разгрузка, погрузка оборудования и материалов в охранной зоне сторонних инженерных коммуникаций.

Выполнение работ в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводится с разрешения начальника участка строительно-монтажной организации и под надзором наблюдающего из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов в охранной зоне воздушной линии электропередач, а также установка и работа машин механизмов должны осуществляться под наблюдением одного из работников местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска IV, а при выполнении строительно-монтажных работ в охранной зоне ВЛ - под наблюдением ответственного руководителя местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска III.

Стоянка машин в охранной зоне ЛЭП допускается только по письменному разрешению организации, эксплуатирующей линию передач.

Проектные работы ведутся в соответствии с ПУЭ-7 (действующее издание).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	П-БЭС-001-2023-ПШТ			Лист

8. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В соответствии с письмом Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края № Исх 55-01-18.2-1101 от 18.05.2022 г. «О предоставлении информации об ОКН», установлено, что в границах территории реализации проектных решений по объекту «Реконструкция (переустройство) ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Дурыманы и ВЛ 110 кВ отпайка на ПС 110 кВ Сильвинит от ВЛ 110 кВ Яйвинская ГРЭС - Березниковская ТЭЦ-10 с отпайками и ВЛ 110 кВ Люзень - Березниковская ТЭЦ-4 с отпайками при строительстве ВЛ 110 кВ Ключевая - Дурыманы I, II цепь», объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

9. Мероприятия по охране окружающей среды

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием проектируемого линейного объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения показала, что он не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферы, водной среды и почв. Влияние объекта капитального строительства на растительность и животный мир, условия жизни и здоровье населения оценивается как допустимое. Прогноз экологических и социально-экономических последствий позволяет отметить, что в условиях нормальной эксплуатации объекта обеспечивается защита атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, растительного и животного мира, здоровья человека за счет предусматриваемых мероприятий.

9.1 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Максимальные приземные концентрации всех видов загрязняющих веществ с учетом фона на территории ближайшей жилой застройки и границе коллективного сада в периоды строительства объекта будут ниже предельно допустимых. Согласно СанПиН 2.1.3684-21 по всем загрязняющим веществам во всех расчетных точках нормируемых территорий уровень загрязнения атмосферного воздуха не превысит гигиенических нормативов.

Для снижения негативного воздействия при строительстве объектов рекомендовано использование технически исправных, прошедших комиссионное освидетельствование

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			П-БЭС-001-2023-ПШТ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

машин и механизмов, исключаящих загрязнение атмосферного воздуха района строительства.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ, проектом предлагаются специальные мероприятия, которые следует выполнять подрядной организации, осуществляющей выполнение проектных работ:

- соблюдение технологий и обеспечение качества выполняемых работ, исключаящее их переделки;

- использование при производстве строительного-монтажных работ машин и механизмов, находящихся в исправном состоянии, с рабочими характеристиками, удовлетворяющими экологическим нормам, регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов, использование нейтрализаторов выхлопных газов;

- обязательное наличие для всех технических транспортных средств диагностической карты и талона технического обслуживания;

- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;

- запрет на оставление техники с работающим двигателем в нерабочее время;

- движение транспортных средств строго по утвержденной схеме;

- запрет на разжигание костров на территории строительной площадки с использованием дымящих видов топлива и сжигание строительных отходов;

- для снижения выбросов в атмосферу сварочных аэрозолей и газообразных выбросов должны применяться электроды с минимальным выходом аэрозолей

Специальных мер по охране воздушного бассейна не требуется.

9.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

В рамках намечаемого проекта, использование поверхностных водотоков в качестве приемника сточных вод и в качестве водозабора для технического водоснабжения не предусматривается, на период эксплуатации прямого воздействия на объекты поверхностной гидросферы нет.

Вместе с тем, в рамках намечаемого проекта, использование подземных вод в качестве водозабора для технического водоснабжения и в качестве приемника сточных вод не предусматривается, прямого воздействия на подземные воды нет.

Для водоснабжения объекта реконструкции на питьевые нужды вода предусматривается привозная, бутилизованная, соответствующая требованиям СанПиН

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.						Колуч						Лист						№ док						Подп.						Дата						Лист					
Изм.						Колуч						Лист						№ док						Подп.						Дата						Лист					
Изм.						Колуч						Лист						№ док						Подп.						Дата						Лист					

П-БЭС-001-2023-ПШТ

Лист

14

2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости.» Хранение привозной бутилизированной воды предусмотрено в инвентарных емкостях поставщиков. На строительной площадке предусмотрен биотуалет сгерметичным выгребом, с периодическим вывозом по мере заполнения ассенизационной машиной в места, согласованные коммунальными службами.

Заправка машин и механизмов производится на заправочных станциях или от топливозаправщиков техники на специально отведённых и подготовленных площадках с применением «пистолета», что исключает попадание топлива в поверхностные и подземные воды.

Автотранспорт, используемый на участке проведения строительных работ, находится на балансе предприятий-подрядчиков, выполняющих строительно-монтажные работы. В связи с этим работы, связанные с обслуживанием автотранспорта на территории стройплощадки, не ведутся.

В период эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на поверхностные и подземные воды оказываться не будет.

9.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для охраны земель от загрязнения и истощения проектом предусмотрены следующие мероприятия, которые следует выполнять подрядной организации, осуществляющей выполнение проектных работ:

- соблюдение технологий и обеспечение качества выполняемых работ, исключающее их переделки;
- запрещается мойка строительных машин и механизмов, а также слив ГСМ;
- заправка автотранспорта производится на ближайших заправочных станциях или от топливозаправщиков с применением «пистолета»; запрещен ремонт машин и механизмов на территории строительной площадки, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществлять на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- на всех видах работ применять технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери горюче-смазочных материалов (ГСМ) и попадание их в грунт;
- запрещается сжигание и закапывание в землю мусора;
- сбор строительных отходов посредством оснащения строительной площадки инвентарными контейнерами, с последующим вывозом на полигонТБО.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	П-БЭС-001-2023-ПШТ	Лист
							15

После окончания строительных работ необходимо произвести рекультивацию нарушенных земель.

9.4 Мероприятия по снижению негативного шумового и электромагнитное воздействие объекта

В связи с тем, что применяемая техника и оборудование являются стандартными (т.е. прошедшими госприемку) уровни шума на рабочих местах не будут превышать предельно допустимых уровней.

Работы на опорах будут вестись последовательно. Принятая технологическая схема организации работ позволит ограничить количество одновременно работающей техники, что приведет к снижению уровня шума. Проектируемые работы по реконструкции будут носить непостоянный во времени характер. Работы будут производиться в дневное время.

Источниками шума в период проведения работ является автотранспорт и дорожно-строительная техника. Максимальный уровень шума при работах на ближайшей к нормируемой территории будет наблюдаться при одновременной работе 2-х единиц автомобильной техники.

В период эксплуатации ВЛ шум вызывается коронным разрядом на проводах. Провода выбирают таким образом, чтобы напряженность на поверхности провода не превосходила начальной напряженности коронного разряда.

Особенно интенсивный шум от короны возникает при сильном дожде, однако такой дождь сам создает шум, превышающий по громкости возможные акустические помехи от линии электропередачи.

Таким образом акустического воздействия на население проектируемый объект в период эксплуатации оказывать не будет

При принятых в соответствии с ПУЭ конструктивных и технических решениях, согласно п. 6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 защита от воздействия электрического поля ВЛ не требуется (высшее напряжение – 110 кВ), санитарные зоны не устанавливаются (нормируются начиная с 330 кВ и выше).

10. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Возникновение чрезвычайных ситуаций на запроектированном объекте маловероятно, но не исключено. Полностью избежать природных ЧС пока не

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.						Колуч						Лист						№ док						Подп.						Дата						Лист											
																																				П-БЭС-001-2023-ПШТ						16					

представляется возможным, так как природные стихийные процессы неуправляемы. Но процедуры управлением риском позволяют ослабить или исключить вредное воздействие разрушительных природных факторов. Одна из главных проблем предупреждения природных ЧС – правильное прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, заблаговременное предупреждение органов власти и населения о приближающейся опасности. Заблаговременная информация дает возможность провести предупредительные работы, привести в готовность силы и средства, разъяснить людям правила поведения. Для сужения зоны разрушений важны и крайне необходимы работы по локализации стихийных бедствий. Снижение людских потерь, материального ущерба, а также более эффективное осуществление мероприятий по ликвидации последствий природных ЧС достигается высокой организованностью, четкими и продуманными мероприятиями федеральных и местных органов власти, подразделений и частей МЧС, специализированных сил и средств других министерств и ведомств в сочетании с умелыми действиями населения. При освоении территории на каждом отдельном участке, под каждый объект необходимо проведение детальных инженерно-геологических изысканий. Состав защитных сооружений следует назначать в зависимости от состава и характера опасных геологических процессов (постоянного, сезонного, эпизодического) и величины ими приносимого ущерба. Защитные мероприятия направлены на устранение основных причин опасных геологических процессов и должны быть разработаны в полном объеме на стадии рабочего проекта.

На участках реконструкции объекта капитального строительства отсутствуют наружные установки, отдельно стоящие резервуары с нефтью и нефтепродуктами, и другие объекты, которые входят в состав линейного объекта или граничат с линейным объектом.

Противопожарный водопровод с пожарными гидрантами на объекте не предусмотрен. К участкам реконструкции ВЛ 110 кВ по всей длине обеспечен свободный подъезд и доступ пожарной техники.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом конструктивно - планировочных решений, а также применением средств противопожарной защиты.

Система предотвращения пожара на проектируемом участке обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;

- применением инженерно-технического оборудования, которое прошло в установленном порядке соответствующие испытания, и имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	П-БЭС-001-2023-ПШТ	Лист
							17

- привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания данного объекта.

В соответствии с требованиями ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» каждый объект должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности. Все требования, выполняются в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. Для исключения возможности возникновения пожара на объекте или сведения к минимуму его вероятности и возможного ущерба, для предотвращения его распространения в рамках проектной документации предусматривается следующая система мероприятий по обеспечению пожарной безопасности:

- проверка основного оборудования, по своим номинальным параметрам соответствующего месту его установки и устойчивого к прогнозируемым аварийным ситуациям в системе, в частности к динамическому и термическому действию токов короткого замыкания;

- проверка действия существующей защиты электрооборудования;

- проверка надежности системы молниезащиты открыто устанавливаемого электротехнического оборудования;

- применение кабельной продукции с изоляцией, негорючие, с пониженным дымовыделением;

- применение системы по сбросу трансформаторного масла в маслоборник в случае возникновения возгорания или газообразования на маслонаполненном трансформаторе;

- применение сертифицированного оборудования, по своим характеристикам обладающего большей надежностью;

- применение огнестойких строительных конструкций и материалов;

- применение противопожарных расстояний между сооружениями и установками подстанции соответствующих требованиям нормативных документов;

- применение мероприятий по заземлению вновь вводимого оборудования;

- применение устройства газовой защиты трансформатора.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	П-БЭС-001-2023-ПШТ	