

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Минэнерго России

от " ____ " _____ 2022г. № _____



Общество с ограниченной ответственностью
«СеверЭнергоСетьПроект»

Свидетельство № 476 от 28.03.2013 г.

Заказчик - ПАО «Россети»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для размещения объекта энергетики федерального значения по проекту
«Техпереворужение ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная
в пролете опор 284-285»

Том 1. Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта (объектов) энергетики

Л5000970/СЭСП/21-ДПТ.1

2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«СеверЭнергоСетьПроект»

Свидетельство № 476 от 28.03.2013 г.

Заказчик - ПАО «Россети»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для размещения объекта энергетики федерального значения по проекту
«Техпереворужение ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная
в пролете опор 284-285»

**Том 1. Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта (объектов) энергетики**

Л5000970/СЭСП/21-ДПТ.1

Генеральный директор

Е.А. Панфилов

Главный инженер

С.И. Козырев

2022 г.

Состав документации по планировке территории

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	Л5000970/СЭСП/21-ДПТ.1	Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объекта (объектов) энергетики	
2	Л5000970/СЭСП/21-ДПТ.2	Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	
3	Л5000970/СЭСП/21-ДПТ.3	Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
4	Л5000970/СЭСП/21-ДПТ.4	Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
5	Л5000970/СЭСП/21-ДПТ.5	Том 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть	
6	Л5000970/СЭСП/21-ДПТ.6	Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	
7	Л5000970/СЭСП/21-ДПТ.7	Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	

Содержание

1. Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	5
2. Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного(ых) объекта(ов)...	8
3. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	9
5. Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	9
6. Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее - ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта	9
7. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, проектируемых в составе линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:	10
7.1 предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов	10
7.2 максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, проектируемые в составе линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны	10
7.3 минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	10
7.4 Требования к архитектурным решениям ОКС, проектируемых в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:	11
требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов	11
требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов	11
требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения	11

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	12
9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	13
10. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	14
11. 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	16
12. Характеристика планируемого развития территории	21
12.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования ...	21
12.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов)	21
Приложение А. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	23
Приложение Б. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	29

1. Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Реконструкция ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная выполняется в части замены промежуточных опор №284 и №285 на анкерные, для выполнения требований ПУЭ (7-е изд.) при пересечении двухцепной ВЛ 110 кВ и электрифицированной железной дороги. Проектом предусматривается вынос из зоны строительства кабельных линий связи ПАО «МегаФон», ПАО «Ростелеком», ООО «НПО «Импульс

Правовое наименование – ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная.

Диспетчерское наименование - ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная.

Реконструкция по проекту «Техпереворужение ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная в пролете опор 284-285» будет осуществляться ПАО «ФСК ЕЭС» согласно проектной документации, разработанной на основании технического задания №20/55 от 04.06.2020г.

ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная предназначена для электроснабжения ПС Северная.

Начальным пунктом существующей ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная являются приемные порталы ОРУ 500 кВ Пермской ГРЭС. Конечным пунктом существующей ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная являются приемные порталы ОРУ 500 кВ существующей ПС 500 кВ Северная.

Таблица 1. Основные технические показатели существующей ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС – Северная

№ п/п	ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная	
	Наименование характеристики	Значение
1	Назначение	Сооружение электроэнергетики напряжением 500 кВ
2	Класс напряжения, кВ	500
3	Наименование филиала ПАО «Россети» - МЭС	МЭС Урала
4	Наименование филиала ПАО «Россети» - ПМЭС	Пермское ПМЭС
5	Длина трассы ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная, км	119,9
6	Длина обследуемого участка (оп. №283 – оп. №286), км	0,975
7	Год ввода в эксплуатацию ВЛ (обследуемого участка ВЛ)	1981
8	Количество опор на обследуемом участке, шт.	4
	в том числе:	

№ п/п	ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная	
	Наименование характеристики	Значение
	Промежуточных, шт.	4
	промежуточных железобетонных, шт.	0
	- тип опор	-
	промежуточных металлических, шт.	4
	- тип опор	ПБ2 (оп. №№ 283, 284, 286), Р2+10 (оп. №285)
	Анкерных, шт.	0
	анкерных железобетонных, шт.	0
	- тип опор	-
	анкерных металлических, шт.	0
	- тип опор	-
	Транспозиционных, шт.	0
	- тип опор	-
9	Количество подвешенных цепей	1
10	Конструкция фазы (количество проводов в фазе)	3
11	Марка провода	АС-330/43
12	Количество грозозащитных тросов	2
13	Марки грозозащитных тросов (участок реконструкции)	левый – С-70 правый – ОКГТ-ц-1-24- (16G652/8G655)-12,1/69
14	Количество и марки разрядников и ОПН (при наличии)	-
15	Конструкция гирлянд изоляторов (по паспорту):	
	- поддерживающие гирлянды	29хПС-6Б, 2хПС-6Б
	- натяжные гирлянды	24хПС-6Б, 24хПС-12А, 2хПС-12А
16	Типы применяемой арматуры (по паспорту):	
	- поддерживающая	ПОН-5-3, ПГН-2-6А
	- натяжная	НАС-300-Р1, НС-70-3

Охранной зоной ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная является существующая охранная зона (реестровый номер 59:37-6.201 и 59:03-6.64) вдоль ВЛ в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными воображаемыми плоскостями, расположенными по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 30 м.

«Техперевооружение ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная в пролете опор 284-285» в границах проекта планировки предусматривает:

- демонтаж существующих опор 284 (ПБ2), 285 (P2+10) ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная, проводов и тросов в пролете опор 283-286;

- установка новых анкерных опор типа У2+12у для выполнения требований ПУЭ (7-е изд.) при пересечении двухцепной ВЛ 110 кВ и электрифицированной железной дороги, монтаж проводов и тросов от опоры 283-286;

- выполнение работ по временному опусканию проводов на пересекаемой ВЛ 110 кВ Яйвинская ГРЭС – Сильвинит I, II цепь для возможности реконструкции ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная;

- вынос из зоны строительства кабельных линий связи ПАО «МегаФон», ПАО «Ростелеком», ООО «НПО «Импульс» в соответствии с проектными решениями.

Основные технико-экономические показатели для «Техпереворужения ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная в пролете опор 284-285» представлены в таблице 2.

Таблица 2. Основные технико-экономические показатели (ТЭП) объекта реконструкции

№ п/п	Наименование объекта недвижимости (здание, сооружение)	Единица измерения	Показатель			
			существующий	демонтируемый	проектируемый	итого
1	ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная	м	119900	975,0	975,0	119900

Таблица 3. Сравнительная характеристика технических показателей реконструируемого участка ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная до и после реконструкции

Показатель	До реконструкции	После реконструкции
Общая протяженность ВЛ, км	119,9	119,9
Протяженность реконструируемого участка ВЛ (пролет опор №283 - №286), км	0,975	0,975
Количество цепей	1	1
Тип (количество) опор на участке реконструкции (пролет опор №283 - №286), в том числе:	4	4
- промежуточных металлических	4	2
- тип опор	ПБ2 (оп. №№ 283, 284, 286), P2+10 (оп. №285)	ПБ2 (оп. №№ 283, 286)
- анкерных металлических	-	2
- тип опор	-	У2+12у (оп. №№ 284, 285)
Марка, сечение провода на участке реконструкции	АС 330/43	АС 330/43

Показатель	До реконструкции	После реконструкции
Грозозащитный трос на участке реконструкции	пролет опор №№ 283-286: левый - С-70, правый - ОКГТц-1-24-(16 G652/8 G655)-12.1/69	пролет опор №№ 283-284 и №№ 285-286: левый - С-70, правый - ОКГТц-1-24-(16 G652/8 G655)-12.1/69 пролет опор №№ 284-285: левый - 11,0-МЗ-В-ОЖ-Н-Р, правый - ОКГТц-1-24-(16 G652/8 G655)-12.1/69

В связи с установкой новых опор типа У2+12у ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС Северная в существующую охранную зону (реестровые номера 59:37-6.201 и 59:03-6.64) будут внесены изменения.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 (далее – Постановление №160) охранная зона вдоль воздушных линий электропередач устанавливается от крайних проводов и для заявленной мощности в 500кВ, составляет 30 м.

Согласно типовому проекту 3.407-160 "Стальные опоры ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС Северная, том 2" точка крепления гирлянды провода (крайний провод) находится на вертикальной оси секции опоры У2+12. Поэтому расстояние, равное 30 м для ВЛ 500 кВ, берется от середины крайних секций опоры У2+12.

2. Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного(ых) объекта(ов)

Документация по планировке территории разработана для размещения объекта энергетики федерального значения «Техпереворужение ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная в пролете опор 284-285» на основании:

- договора возмездного оказания услуг от 27.08.2019 г. №568406 между ЗАО «Верхнекамская калийная компания» и ПАО «ФСК ЕЭС»;
- распоряжения ПАО «ФСК ЕЭС» №363 от 16.08.2021 г.;
- задания на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта федерального значения;
- материалов инженерных изысканий, выполненных в августе 2021 г. полевым отделом ООО «СеверЭСП».

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 09.02.2012 г. № 162-р «Об утверждении перечней видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации» (с изменениями на 25 ноября 2021 года) отображение объекта энергетики федерального значения «Техпереворужение ВЛ 500 кВ

Пермская ГРЭС-Северная в пролете опор 284-285» на Схеме территориального планирования Российской Федерации не требуется. Так как Техперевооружение ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная не приводит к изменению ее основных характеристик (мощность, класс напряжения и (или) пропускная способность) и осуществляется в границах соответствующего муниципального образования, на территории которого расположен объект.

3. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Объект электроэнергетики - линия электропередачи ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная имеет местоположение Пермский край, муниципальное образование «Город Березники», муниципальное образование «Добрянский городской округ», населенный пункт г. Березники, населенный пункт г. Добрянка.

Перечень территории, на которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта представлена в таблице 4.

Таблица 4. Перечень территории, на которых расположен участок реконструкции

№	Перечень территории	Название территории
1	Федеральный округ	Приволжский федеральный округ
2	Субъект Российской Федерации	Пермский край
3	Муниципальное образование	Город Березники

4. Перечень городских и сельских поселений, по которым проходит каждый объект

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на территории населенного пункта город Березники муниципального образования город Березники Пермского края.

5. Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Участок реконструкции линейного объекта, в отношении которого осуществляется подготовка документации по планировке территории располагается в кадастровых кварталах 59:03:0700047, 59:37:2010101, 59:37:1960104.

6. Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее - ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта

Реконструкция ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная выполняется в части замены промежуточных опор №284 и №285 на анкерные, для выполнения требований ПУЭ (7-е изд.) при пересечении двухцепной ВЛ 110 кВ и

электрифицированной железной дороги. Проектируемые анкерные опоры №284 и №285 типа У2+12у устанавливаются в створе существующей ВЛ, изменение направления трассы не предусматривается. Проектом также предусматривается замена проводов и тросов в пролете проектируемых опор №№ 284-285.

При реконструкции ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная проектом предусматривается выполнение работ по выносу из зоны строительства кабельных линий связи ПАО «МегаФон», ПАО «Ростелеком», ООО «НПО «Импульс» в соответствии с выданными техническими условиями (см. Том 3 шифр Л5000970/СЭС/21-ДПТ.3).

Конструктивными элементами ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная являются:

- опоры ВЛ;
- грозозащитный трос со встроенным оптоволоконным кабелем (ОКГТ).

7. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, проектируемых в составе линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

7.1 предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов

7.2 максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, проектируемые в составе линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны

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

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

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

Таким образом, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения, не устанавливаются.

При этом в соответствии с подпунктом «д» пункта 15 Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей

размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 положение о размещении линейных объектов должно содержать предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов:

Предельная высота объектов капитального строительства (проектируемые опоры), входящих в состав линейных объектов, в границу зоны планируемого размещения линейного объекта составляет – 36,52 м.

Максимальный процент застройки зоны планируемого размещения линейного объекта, входящих в состав линейного объекта (определяется как отношение зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны), составляет – 95 %.

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 зоны планируемого размещения линейного объекта капитального строительства – составляют 1 м.

7.4 Требования к архитектурным решениям ОКС, проектируемых в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:

требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов

требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов

требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения

В границах проекта планировки территории объект капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, расположены вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения.

Требования к архитектурным решениям зоны, планируемого размещения объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, в том числе требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов; требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний и (или) на

композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения, проектом планировки территории, не устанавливаются.

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

В границах проекта планировки территории расположены объекты капитального строительства, существующие и планируемые на момент подготовки проекта планировки территории, представленные в таблице 5.

В рамках документации по планировке территории в границах проекта планировки расположена проектируемая электрифицированная железная дорога, предусмотренная ранее утвержденной документацией по планировке территории Постановлением Правительства Пермского края №1034-п от 01.12.2015г. по объекту: Строительство подъездного железнодорожного пути необщего пользования к станции общего пользования «Березники-Сортировочная» Свердловской железной дороги - филиала ОАО «РЖД» и к станции необщего пользования «Талицкая».

Таблица 5. Ведомость существующих объектов капитального строительства, расположенных в границах проекта планировки

№	Наименование пересекаемого объекта	Пикет пересечения	Владелец пересекаемого объекта
1	Подземная кабельная линии связи	-	ООО «НПО «Импульс»
2	Подземная кабельная линии связи	-	ПАО "Мегафон"
3	Подземная кабельная линии связи	-	ПАО "Ростелеком"
4	Проектируемая электрифицированная железная дорога	ПК4+26,6	АО «Верхнекамская Калийная Компания»
5	ВЛ 110 кВ Яйвинская ГРЭС-Сильвинит I цепь	ПК5+32,3	ОАО «МРСК Урала» - филиал «Пермэнерго»
6	ВЛ 110 кВ Яйвинская ГРЭС-Сильвинит II цепь	ПК5+98,6	ОАО «МРСК Урала» - филиал «Пермэнерго»

Строительство подземного газопровода давления 5,4 Мпа для газоснабжения Талицкого горно-обогатительного комплекса в границах земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:0000000:2240, 59:37:1960104:74 производиться не будет. В связи с тем, что строительства осуществляться не будет. Для строительства газопровода выбрана новая трасса, которая не входит в границы проекта планировки.

Реконструкция ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная на участках пересечения с действующими инженерными коммуникациями выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ (7-е изд.) и Техническими условиями, выданными владельцами коммуникаций.

Таблица 6. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих на момент подготовки проекта планировки территории.

№ п/п	Наименование объекта капитального строительства	Мероприятия по защите объекта капитального строительства
1	ВЛ 500 кВ	В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»
2	ВЛ 110 кВ	
3	Кабельные линии связи	В соответствии с правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи»
4	Железная дорога	Министерство транспорта российской федерации Приказ от 6 августа 2008 года № 126 Об утверждении Норм отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железных дорог, а также норм расчета охранных зон железных дорог

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

Согласно ч.1 ст. 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера (в случае, если интерьер объекта культурного наследия относится к его предмету охраны), нарушения установленного порядка их использования, незаконного перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

На основании Письма от Государственной инспекции по охране объектов Культурного наследия Пермского края №Исх-55-01-18.2-189-2836 от 03.11.2021г. в границах проекта планировки территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного проектом планировки территории не предусматривается.

10. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Проектируемый объект расположен вне зон особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

С целью предотвращения и минимизации возможного ущерба, оказываемого на окружающую среду при проведении строительных работ обязательно выполнение комплекса инженерно-технических, технологических и организационных мероприятий:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха в период строительства проектируемого объекта необходимо:

- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- проводить контроль состава и токсичности выхлопных газов, при этом не допускается выход на объект механических транспортных средств, содержащих в выхлопах большую концентрацию вредных веществ, чем регламентировано требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок;
- не допускается сжигание на территории производства работ строительного мусора и бытовых отходов;
- применять средства подогрева двигателей автомобилей в холодный период года, что исключает их работу на малых оборотах.

Мероприятия по снижению шумового воздействия

Защита от шума обеспечивается следующими мероприятиями:

- поддержание оборудования в исправном техническом состоянии своевременный ремонт;
- организация обучения работающих методам безопасности труда по ГОСТ 12.0.004-2015;
- контроль шумового режима по ГОСТ 12.2.016.1-91, ГОСТ 31336-2006;
- обозначение знаками безопасности шумоопасных зон по ГОСТ 12.4.026 2015;
- применение средств и методов коллективной защиты по ГОСТ 12.1.029 80;
- применение средств индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.275-2014;

- все оборудование, при работе которого возможен шум, должно оснащаться специальными средствами для снижения уровня шума;
- после ввода объекта в эксплуатацию будет определен уровень шума и приняты при необходимости дополнительные меры по звукоизоляции установок и оборудования.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для уменьшения воздействия на окружающую среду предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение строительно-монтажных работ с применением гусеничной техники должно осуществляться только по существующим автомобильным дорогам, зимникам и временными вдоль трассовыми проездами;
- все отходы защитных материалов, остатки горюче-смазочных материалов тщательно должны собираться в передвижное оборудование (мусоросборники, емкости для сбора отработанных горюче-смазочных материалов) и вывозится в места, согласованные с соответствующими муниципальными органами и органами государственной власти Российской Федерации, и будут переданы специализированной организации с целью их дальнейшего размещения;
- при строительстве используются машины и механизмы с рабочими характеристиками, удовлетворяющими экологическим нормам, и находящиеся в исправном состоянии, что сводит к минимуму попадание горюче-смазочных веществ в грунт;
- после завершения строительства выполняются культивационные работы (технический и биологический этапы) с восстановлением почвенного плодородия.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

При подготовительных работах по строительству проектируемых объектов расчистка от леса и кустарника производится строго в пределах полосы отвода. К специальным мероприятиям, направленным на охрану растительности, можно отнести меры противопожарной безопасности: очистку территории строительства от древесного хлама и иных легковоспламеняющихся материалов.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира, в т.ч. краснокнижных видов, запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных.

Все мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и земельных ресурсов являются одновременно мероприятиями по охране растительного и животного мира.

Мероприятия по охране водных объектов

Согласно Водному кодексу РФ от 30.06.2006 г. № 74-ФЗ в пределах водоохраных зон не допускается:

- размещение складов горюче-смазочных материалов, площадок для заправки работающих на строительстве машин и механизмов;
- размещение временных стоянок транспортных средств;
- размещение мест для заправки топливом, мойка и ремонт автомашин и другого транспорта;
- складирование и захоронение производственных и бытовых отходов;
- складирование строительного мусора и отходов порубочной древесины.

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

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 N116-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (редакция, действующая с 1 июля 2021 года) объекты электросетевого хозяйства не относятся к опасным производственным объектам (ОПО).

Проектируемый объект не является объектом, обеспечивающим жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности в военное время, поэтому численность персонала проектируемого объекта для этих целей проектом не предусматривается. При необходимости работы в военное время численность персонала, работающего на проектируемом объекте, определяется мобилизационными планами обслуживающей организации.

В состав проектируемого объекта отсутствуют здания, строения и сооружения. Постоянное нахождение людей на линейном объекте не предусмотрено.

Мероприятия по защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций техногенного характера

На проектируемом объекте опасные вещества не обращаются.

Проектируемый объект не является взрывоопасным.

ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная является объектом жизнеобеспечения, поскольку входит в энергосистему, осуществляющую централизованное электроснабжение потребителей.

На проектируемом объекте возможны аварии, связанные с разрушением по тем или иным причинам технических устройств (разрыв провода высоковольтных линий, разрушение оборудования ГЭС и ПС, несущих элементов конструкций сооружений и зданий и др.).

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах, аналогичных проектируемому, являются нарушения технологических процессов, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения и т.п.

Пожарная опасность основного технологического процесса обусловлена способностью самой линии электропередачи в определенных аварийных ситуациях стать источником пожара.

Наиболее распространенными причинами пожаров являются перегрузки и короткие замыкания (КЗ), а также непосредственные и вторичные воздействия молний.

В результате аварий на ВЛ может возникнуть временное прекращение подачи электроэнергии потребителям. В таком случае последствия аварии на проектируемом объекте будут носить социальный характер.

В качестве основных мер, направленных на уменьшение риска аварий и повышение уровня промышленной безопасности, проектом предусматриваются следующие организационные мероприятия:

- строительство необходимо, выполнять в соответствии с проектом, утвержденным в установленном порядке;
- строительство осуществляется только специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии или разрешения (допуски СРО) на осуществление данного вида деятельности;
- для обеспечения качества строительства организовать систему технического и авторского надзора;
- приемку в эксплуатацию производить с учетом требований действующих нормативных документов и при участии в приемочной комиссии представителей территориального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности;
- проводить работы по управлению техническими рисками опасных производственных объектов предприятия;
- соблюдать положения Федерального закона от 21 июля 1997 г. №116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;
- своевременно выполнять предписания Ростехнадзора и других надзорных органов.

Мероприятия по защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера

Согласно материалам по обоснованию генерального плана муниципального образования город Березники (Том 4. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности). Граница зоны планируемого размещения линейного объекта располагается на территориях, подверженных риску возникновения

чрезвычайных ситуации природного характера, а также подвержена опасным метеорологическим процессам.

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для района строительства, являются:

- сильные ветры со скоростью 25 м/с и более;
- грозы (40-60 часов в год);
- град с диаметром частиц 20 мм;
- сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;
- сильные снег с дождем – 50 мм в час.

Характеристики поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций:

- продолжительные дожди – 120 часов и более;
- сильные продолжительные морозы (около -40);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- сильная низовая метель при преобладающей скоростью ветра 15 м/с и более;
- гололед с диаметром отложений 20 мм;
- сложные отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более;
- сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;
- локальные оседания и провалы земной поверхности;
- сильная и продолжительная жара – температура воздуха +35°C и выше.

Район строительства относится к сейсмически опасным.

Поскольку рассматриваемый участок находится в зоне опасных сейсмических воздействий, требуется выполнение норм проектирования, установленных СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

Ветровые нагрузки

В соответствии с требованиями ПУЭ и СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» элементы ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок и полностью удовлетворяют требованиям II района по ветровому давлению.

Нагрузки по гололеду

Гололедные нагрузки необходимо учитывать при проектировании воздушных линий электропередачи и связи, контактных сетей электрифицированного транспорта, антенно-мачтовых устройств и подобных сооружений. В соответствии с требованиями ПУЭ «Климатические условия и нагрузки» и СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» элементы ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная рассчитаны на восприятие гололедных нагрузок и полностью удовлетворяют требованиям III района по толщине стенки гололеда.

Ливневые дожди

Затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается защитой конструкции от подтопления, вертикальной планировкой территории.

Подтопление, грунтовые воды

Антикоррозийная защита согласно СП 28.13330.2017, актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 9.304-87 «Единая система защиты от коррозии и старения» принята:

- для опор – горячее оцинкование, толщина цинкового покрытия 100 мкм;
- для конструкций ростверков и метизов – горячее оцинкование, толщина цинкового покрытия 100 мкм, для элементов толщиной меньше 6 мм - 80 мкм.

Устойчивость фундаментов на действия сил морозного пучения обеспечивается за счет:

- применения свайных фундаментов в соответствии с рекомендациями пункта 12. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003», что позволяет заанкеровать фундаменты в слоях глубже сезонно - промерзающего слоя;

- длины свай, принятой с учетом расчета их по устойчивости на воздействие сил морозного пучения;

- выполнение мероприятий, уменьшающих касательные силы морозного пучения в пучинистых грунтах.

Для предотвращения подтопления опоры вокруг свайных фундаментов предусмотрена банкетка высотой 1200мм, свайные фундаменты подняты на отметку 1400 мм от поверхности земли. Конструкция банкетки представляет собой насыпь из песка высотой 1050мм, с отсыпкой щебнем 150мм и укреплением откосов геотекстилем и георешеткой. Закрепление георешетки производится стальными анкерами длиной 1250мм.

Молниезащита

На основании п.п. 2.5.120 ПУЭ (7-е изд.) реконструируемый участок ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная защищается от прямых ударов молнии двумя грозозащитными тросами марки С- 70 и ОКГТ-Ц-1-24-12,1\69.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

В соответствии со ст. 5 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

Целью системы обеспечения пожарной безопасности является:

- предотвращение воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара (ОФП), в том числе их вторичных проявлений;
- ограничение последствий пожара в случае его возникновения.

Способы исключения условий образования горючей среды в соответствии со ст. 49 Федерального закона № 123-ФЗ:

- применение негорючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- изоляция горючей среды от источников.

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания в соответствии со ст. 50 Федерального закона № 123-ФЗ:

- в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;

- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;

- устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;

- применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Система обеспечения пожарной безопасности линейного объекта включает в себя следующие организационно-технические мероприятия, обязательные к реализации в процессе эксплуатации объектов:

- назначение лиц, персонально ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, технологического оборудования; за содержание в исправном состоянии систем противопожарной защиты и пожарной техники;

- установление на объекте соответствующего противопожарного режима;

- постоянный контроль соблюдения пожарной безопасности объектов комиссиями производственного контроля;

- своевременное выполнение предписаний государственных надзорных органов;

- проведение на постоянной основе ежеквартальных противопожарных инструктажей и ежегодных занятий по пожарно-техническому минимуму для работников подрядных организаций, выполняющих работы;

- обеспечение объекта первичными средствами пожаротушения, пожарной техникой и оборудованием, огнетушащими средствами, а также средствами противопожарной пропаганды;

- разработка планов тушения пожара;

- создание добровольных пожарных дружин из числа работников объектов;

- проведение ежемесячных учебно-тренировочных занятий по тушению условных пожаров.

Мероприятия по гражданской обороне

Гражданская оборона — система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Доведение сигналов оповещения ГО осуществляется путем подачи предупредительного сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!», предусматривающего включение сирен, прерывистых гудков и других средств громкоговорящей связи с последующей передачи речевой информации региональной автоматизированной системы централизованного оповещения Пермского края.

В связи с тем, что на проектируемом объекте отсутствует постоянно работающий персонал (предполагается наличие рабочих, периодически

делающих ремонт), специальных стационарных систем оповещения и дополнительных мероприятий по доведению сигналов гражданской обороны до лиц, находящихся на объекте, организовывать не требуется.

Доведение сигналов гражданской обороны до персонала, осуществляющего ремонт и обслуживание ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС-Северная, осуществляется, как с использованием системы управления и связи предприятия, так и с использованием систем оповещения муниципальных районов, по которым проходит трасса.

В составе оборудования линейно-эксплуатационной связи (ЛЭС) предусматриваются стационарные УКВ радиостанции, мобильные и носимые радиостанции. В труднодоступных районах и зонах неуверенного приема УКВ радиосвязи используются абонентские терминалы системы персональной подвижной спутниковой связи (ППСС).

Для связи ремонтных бригад, находящихся на линиях, с разрешающим диспетчером и дежурным по подстанции проектом предусматриваются УКВ - радиостанции.

Порядок оповещения и действий по сигналам ГО персонала объекта конкретизируется в Плана гражданской обороны эксплуатирующей организации.

12. Характеристика планируемого развития территории

12.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования

Земельные участки, которые после образования будут относиться к территории общего пользования отсутствуют.

12.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов)

Виды разрешенного использования для земельных участков в соответствии с пунктом 2 статьи 7 Земельного кодекса Российской Федерации устанавливаются на основании классификатора видов разрешенного использования земельных участков, утвержденного Приказом Росреестра от 10.11.2020 N П/0412 (ред. От 20.04.2021) «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

Вид разрешенного использования для образуемых земельных участков, расположенных на землях лесного фонда, устанавливается в соответствии с пунктом 13 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Виды разрешенного использования земельных участков представлены в таблице 7.

Таблица 7. Виды разрешенного использования земельных участков

Земельные участки	Вид разрешенного использования исходного земельного участка	Вид разрешенного использования образуемых земельных участков	Категория земель
59:03:0000000:8932/чзу1	Охрана природных территорий	Охрана природных территорий	Земли населенных пунктов
59:37:0000000:3:ЗУ1	Использование лесов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации	Использование лесов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации	Земли лесного фонда
59:37:0000000:3/чзу1	Использование лесов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации	Использование лесов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации	Земли лесного фонда
59:37:2010101:119/чзу1	Использование лесов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации	Использование лесов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации	Земли лесного фонда
59:37:0000000:2240/чзу1	Строительство подземного газопровода давления 5,4 Мпа для газоснабжения Талицкого горно-обогатительного комплекса	Строительство подземного газопровода давления 5,4 Мпа для газоснабжения Талицкого горно-обогатительного комплекса	Земли лесного фонда
59:37:1960104:74/чзу1	Строительство подземного газопровода давления 5,4 Мпа для газоснабжения Талицкого горно-обогатительного комплекса	Строительство подземного газопровода давления 5,4 Мпа для газоснабжения Талицкого горно-обогатительного комплекса	Земли лесного фонда
59:37:1960104:ЗУ1	-	Энергетика	Земли сельскохозяйственного назначения
59:37:1960104:41/чзу1	Для сельскохозяйственного использования	Для сельскохозяйственного использования	Земли сельскохозяйственного назначения

Приложение А. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, применительно к которой осуществляется подготовка проекта планировки территории приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – местной системы координат Пермского края: МСК-59, зона 2.

Таблица 8. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Номер характерной точки	X, м	Y, м
1	663958,01	2278876,36
2	663956,68	2278880,51
3	663945,97	2278885,97
4	663944,78	2278889,78
5	663950,41	2278900,20
6	663949,25	2278903,82
7	663610,78	2278803,59
8	663586,95	2278796,39
9	663585,49	2278801,22
10	663571,70	2278797,08
11	663573,16	2278792,22
12	663280,63	2278703,80
13	663279,23	2278708,47
14	663265,43	2278704,32
15	663266,84	2278699,64
16	663257,14	2278696,70
17	663015,07	2278621,58
18	663017,17	2278615,38
19	663027,96	2278611,32
20	663028,52	2278609,38
21	663021,87	2278599,88
22	663023,40	2278593,80
23	663253,74	2278661,57
24	663276,23	2278668,37
25	663277,15	2278665,31
26	663277,63	2278663,71
27	663291,43	2278667,85
28	663290,92	2278669,56
29	663290,35	2278671,47
30	663290,03	2278672,54
31	663446,99	2278719,98
32	663569,28	2278756,94
33	663582,55	2278760,95

Номер характерной точки	X, м	Y, м
34	663582,97	2278759,53
35	663583,23	2278758,67
36	663583,81	2278756,75
37	663583,90	2278756,46
38	663597,70	2278760,61
39	663597,57	2278761,02
40	663597,00	2278762,93
41	663596,59	2278764,27
42	663596,34	2278765,12
43	663618,40	2278771,79
44	663620,31	2278772,37
45	663624,14	2278773,52
1	663958,01	2278876,36

Перечень координат характерных точек границ зоны демонтажа опор №284-285 ВЛ 500 кВ Пермская-Северная приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – местной системы координат Пермского края: МСК-59, зона 2. Таблица 9. Перечень координат характерных точек границ зоны демонтажа опор №284-285

Номер характерной точки	X, м	Y, м
1	663567,88	2278767,34
2	663564,24	2278779,38
3	663555,23	2278776,61
4	663558,87	2278764,59
1	663567,88	2278767,34
5	663263,16	2278671,23
6	663269,75	2278682,04
7	663268,86	2278684,89
8	663257,29	2278690,04
9	663254,91	2278689,31
10	663248,35	2278678,52
11	663249,24	2278675,66
12	663260,78	2278670,48
5	663263,16	2278671,23

Перечень координат характерных точек границ зоны временных зданий и сооружений приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – местной системы координат Пермского края: МСК-59, зона 2.

Таблица 10. Перечень координат характерных точек границ зоны временных зданий и сооружений

Номер характерной точки	X, м	Y, м
1	663420,96	2278698,58
2	663419,66	2278700,46
3	663392,27	2278700,89
4	663343,99	2278685,95
5	663290,92	2278669,56
6	663291,43	2278667,85
7	663277,63	2278663,71
8	663277,15	2278665,31
9	663257,76	2278659,32
10	663261,07	2278650,22
1	663420,96	2278698,58
11	663491,12	2278717,70
12	663424,17	2278697,45
13	663424,85	2278696,38
14	663259,23	2278646,53
15	663259,57	2278645,59
16	663512,64	2278722,12
17	663514,92	2278724,90
11	663491,12	2278717,70
18	663550,27	2278714,04
19	663556,31	2278721,06
20	663551,62	2278733,91
21	663543,85	2278731,56
18	663550,27	2278714,04
22	663517,23	2278727,69
23	663523,00	2278734,66
24	663527,36	2278739,88
25	663531,27	2278741,80
26	663511,92	2278735,54
27	663508,07	2278734,37
28	663503,24	2278732,98
29	663493,51	2278730,60
30	663468,21	2278724,54
31	663459,43	2278722,48
32	663449,61	2278720,51
33	663446,99	2278719,98

34	663290,03	2278672,54
35	663290,34	2278671,47
36	663343,40	2278687,86
37	663391,99	2278702,89
38	663420,72	2278702,44
39	663422,97	2278699,18
40	663490,54	2278719,62
22	663517,23	2278727,69
41	663623,21	2278721,83
42	663615,41	2278753,20
43	663607,37	2278750,77
44	663615,09	2278719,28
41	663623,21	2278721,83
45	663564,37	2278755,21
46	663569,28	2278756,94
47	663471,40	2278727,36
48	663493,04	2278732,54
49	663502,72	2278734,92
50	663507,51	2278736,29
51	663511,32	2278737,45
52	663549,36	2278749,76
53	663554,05	2278751,38
54	663583,23	2278758,67
55	663582,97	2278759,53
56	663574,47	2278756,65
57	663565,05	2278753,33
58	663561,09	2278751,86
45	663564,37	2278755,21
59	663622,13	2278759,41
60	663619,58	2278767,86
61	663612,23	2278765,58
62	663597,57	2278761,02
63	663597,70	2278760,61
64	663583,90	2278756,46
65	663583,81	2278756,75
66	663550,12	2278746,39
67	663536,60	2278742,19
68	663528,62	2278738,28
69	663524,54	2278733,38
70	663520,70	2278728,74

59	663622,13	2278759,41
71	663626,54	2278758,66
72	663623,38	2278769,05
73	663621,49	2278768,46
74	663624,63	2278758,08
71	663626,54	2278758,66
75	663619,01	2278769,78
76	663618,40	2278771,79
77	663605,64	2278767,93
78	663602,78	2278766,71
79	663597,18	2278764,47
80	663596,59	2278764,27
81	663597,00	2278762,93
82	663611,63	2278767,49
75	663619,01	2278769,78
83	663624,73	2278771,56
84	663624,14	2278773,52
85	663620,31	2278772,37
86	663620,91	2278770,37
87	663622,80	2278770,96
83	663624,73	2278771,56
88	663586,95	2278796,39
89	663610,78	2278803,59
90	663608,84	2278810,15
91	663606,97	2278809,59
92	663601,94	2278808,07
93	663582,88	2278802,04
94	663563,85	2278795,88
95	663506,73	2278777,53
96	663501,92	2278776,07
97	663444,06	2278760,14
98	663386,22	2278744,20
99	663367,04	2278738,58
100	663333,47	2278728,73
101	663323,96	2278725,68
102	663257,10	2278703,80
103	663255,17	2278703,21
104	663257,14	2278696,70
105	663266,84	2278699,64

106	663265,43	2278704,32
107	663279,23	2278708,47
108	663280,63	2278703,80
109	663573,16	2278792,22
110	663571,70	2278797,08
111	663585,49	2278801,22
88	663586,95	2278796,39
112	663529,49	2278794,60
113	663523,32	2278811,52
114	663514,64	2278811,31
115	663521,63	2278792,23
112	663529,49	2278794,60
116	663582,27	2278803,94
117	663601,34	2278809,98
118	663606,39	2278811,50
119	663605,20	2278815,40
120	663255,32	2278709,61
121	663256,50	2278705,71
122	663323,34	2278727,58
123	663332,89	2278730,64
124	663366,48	2278740,50
125	663385,68	2278746,12
126	663443,52	2278762,06
127	663501,36	2278777,99
128	663506,13	2278779,44
129	663563,23	2278797,78
116	663582,27	2278803,94
130	663599,83	2278815,87
131	663584,18	2278878,83
132	663576,71	2278875,74
133	663591,98	2278813,50
130	663599,83	2278815,87

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

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения – подземная кабельная линия связи собственник ПАО «Мегафон» приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – местной системы координат Пермского края: МСК-59, зона 2.

Таблица 11. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения – подземная кабельная линия связи собственник ПАО «Мегафон»

Номер характерной точки	X, м	Y, м
1	663257,10	2278703,80
2	663256,50	2278705,71
3	663255,32	2278709,61
4	663605,20	2278815,40
5	663606,38	2278811,50
6	663606,39	2278811,50
7	663606,97	2278809,59
8	663608,84	2278810,15
9	663606,54	2278817,90
10	663599,83	2278815,87
11	663591,98	2278813,50
12	663529,49	2278794,60
13	663521,63	2278792,23
14	663252,83	2278710,94
15	663255,17	2278703,21
1	663257,10	2278703,80

Перечень координат характерных точек границ зоны демонтажа подземной кабельной линии связи – собственник ПАО «Мегафон» приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – местной системы координат Пермского края: МСК-59, зона 2.

Таблица 12. Перечень координат характерных точек границ зоны демонтажа кабельной линии связи подземной – собственник ПАО «Мегафон»

Номер характерной точки	X, м	Y, м
1	663606,97	2278809,59
2	663606,39	2278811,50
3	663601,34	2278809,98
4	663582,27	2278803,94

5	663563,23	2278797,78
6	663506,13	2278779,44
7	663501,36	2278777,99
8	663443,52	2278762,06
9	663385,68	2278746,12
10	663366,48	2278740,50
11	663332,89	2278730,64
12	663323,34	2278727,58
13	663256,50	2278705,71
14	663257,10	2278703,80
15	663323,96	2278725,68
16	663333,47	2278728,73
17	663367,04	2278738,58
18	663386,22	2278744,20
19	663444,06	2278760,14
20	663501,92	2278776,07
21	663506,73	2278777,53
22	663563,85	2278795,88
23	663582,88	2278802,04
24	663601,94	2278808,07
1	663606,97	2278809,59

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения подземной кабельной линии связи – собственник ПАО «Ростелеком» приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – местной системы координат Пермского края: МСК-59, зона 2.

Таблица 13. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения подземной кабельной линии связи – собственник ПАО «Ростелеком»

Номер характерной точки	X, м	Y, м
1	663543,85	2278731,56
2	663551,62	2278733,91
3	663607,37	2278750,77
4	663615,41	2278753,20
5	663629,04	2278757,32
6	663624,73	2278771,56
7	663622,80	2278770,96
8	663623,38	2278769,05
9	663626,54	2278758,66
10	663624,63	2278758,08
11	663514,93	2278724,90

12	663512,64	2278722,12
1	663543,85	2278731,56

Перечень координат характерных точек границ зоны демонтажа подземной кабельной линии связи – собственник ПАО «Ростелеком» приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – местной системы координат Пермского края: МСК-59, зона 2.

Таблица 14. Перечень координат характерных точек границ зоны демонтажа подземного кабеля связи – собственник ПАО «Ростелеком»

Номер характерной точки	X, м	Y, м
1	663619,58	2278767,86
2	663619,01	2278769,78
3	663611,63	2278767,49
4	663597,00	2278762,93
5	663597,57	2278761,02
6	663612,23	2278765,58
1	663619,58	2278767,86
7	663620,91	2278770,37
8	663621,49	2278768,46
9	663623,38	2278769,05
10	663622,80	2278770,96
7	663620,91	2278770,37
11	663517,23	2278727,69
12	663520,70	2278728,74
13	663524,54	2278733,38
14	663528,62	2278738,28
15	663536,60	2278742,19
16	663550,12	2278746,39
17	663583,81	2278756,75
18	663583,23	2278758,67
19	663549,52	2278748,30
20	663535,86	2278744,05
21	663527,36	2278739,88
22	663523,00	2278734,66
11	663517,23	2278727,69

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения подземного кабеля линии связи – собственник НПО «Импульс» приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – местной системы координат Пермского края: МСК-59, зона 2.

Таблица 15. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения подземный кабель линии связи – собственник НПО «Импульс»

Номер характерной точки	X, м	Y, м
1	663624,63	2278758,08
2	663621,49	2278768,46
3	663620,91	2278770,37
4	663620,31	2278772,37
5	663618,40	2278771,79
6	663619,01	2278769,78
7	663619,58	2278767,86
8	663622,13	2278759,41
9	663520,70	2278728,74
10	663517,23	2278727,69
11	663490,54	2278719,62
12	663422,97	2278699,18
13	663420,96	2278698,58
14	663261,07	2278650,22
15	663257,75	2278659,30
16	663256,61	2278662,44
17	663253,75	2278661,58
18	663259,22	2278646,53
19	663424,85	2278696,38
20	663424,17	2278697,45
21	663491,12	2278717,70
22	663514,93	2278724,90
1	663624,63	2278758,08

Перечень координат характерных точек границ зоны демонтажа подземной кабельной линии связи – собственник НПО «Импульс» приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – местной системы координат Пермского края: МСК-59, зона 2.

Таблица 16. Перечень координат характерных точек границ зоны демонтажа подземного кабеля связи – собственник НПО «Импульс»

Номер характерной точки	X, м	Y, м
1	663582,97	2278759,53
2	663582,55	2278760,95
3	663569,28	2278756,94
4	663564,37	2278755,21
5	663554,05	2278751,38
6	663549,36	2278749,76

7	663511,32	2278737,45
8	663507,51	2278736,29
9	663502,72	2278734,92
10	663493,04	2278732,54
11	663471,40	2278727,36
12	663446,99	2278719,98
13	663459,43	2278722,48
14	663468,21	2278724,54
15	663493,51	2278730,60
16	663503,24	2278732,98
17	663508,07	2278734,37
18	663511,92	2278735,54
19	663550,00	2278747,86
20	663554,73	2278749,50
21	663565,05	2278753,33
22	663574,47	2278756,65
1	663582,97	2278759,53
23	663290,35	2278671,47
24	663290,92	2278669,56
25	663343,99	2278685,95
26	663392,27	2278700,89
27	663419,66	2278700,46
28	663420,96	2278698,58
29	663422,97	2278699,18
30	663420,72	2278702,44
31	663391,99	2278702,89
32	663343,40	2278687,86
23	663290,35	2278671,47
33	663277,15	2278665,31
34	663276,23	2278668,37
35	663256,61	2278662,44
36	663257,76	2278659,32
33	663277,15	2278665,31
37	663596,59	2278764,27
38	663597,18	2278764,47
39	663602,78	2278766,71
40	663605,64	2278767,93
41	663596,34	2278765,12
37	663596,59	2278764,27