

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ООО «СЭП»)**



Юр. адрес: 125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 20, стр. 3, помещ. 9

Почтовый адрес: 160014, г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 3

т/ф. (8172) 54-40-00; e-mail: sep2005@inbox.ru;

ИНН 3525157938, КПП 771001001, р/с 407028109316000000449 в Филиал «Центральный»
Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве БИК 044525411, к/с 30101810145250000411

Заказчик – ПАО «Россети Кубань»

**«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110
кВ для присоединения вновь сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-
Лабинская» - Кореновская»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том I

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

2783-2020-ППТ

УТВЕРЖДЕН



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ООО «СЭП»)**

Юр. адрес: 125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 20, стр. 3, помещ. 9

Почтовый адрес: 160014, г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 3

т/ф. (8172) 54-40-00; e-mail: sep2005@inbox.ru;

ИНН 3525157938, КПП 771001001, р/с 40702810931600000449 в Филиал «Центральный»

Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве БИК 044525411, к/с 30101810145250000411

Заказчик – ПАО «Россети Кубань»

**«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110
кВ для присоединения вновь сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-
Лабинская» - Кореновская»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том I

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

2783-2020-ППТ

Заместитель директора по
техническим вопросам –
главный инженер

Главный инженер проекта





Г.В. Чернюк

Е.П. Комлев

2021

Список разработчиков

Раздел проекта	Должность	Фамилия	Подпись
	Начальник землеустроительного отдела	О.А. Лесникова	
Все разделы	Кадастровый инженер	А.И. Вялкова	



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

Состав документации по планировке территории

Номер раздела	Наименование	Примечание
Том I. Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории		
1	Проект планировки территории. Графическая часть	
2	Положение о размещении линейных объектов.	
Том II. Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
Том III. Проект межевания территории – не разрабатывается в связи с отсутствием образуемых и изменяемых земельных участков		



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
строимой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

Содержание

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	5
1.1. Чертеж красных линий совмещенный с чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов и чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	6
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.	8
2.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	9
2.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	11
2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	11
2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	12
2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	13
2.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	14
2.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	15
2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	15
2.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	17



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

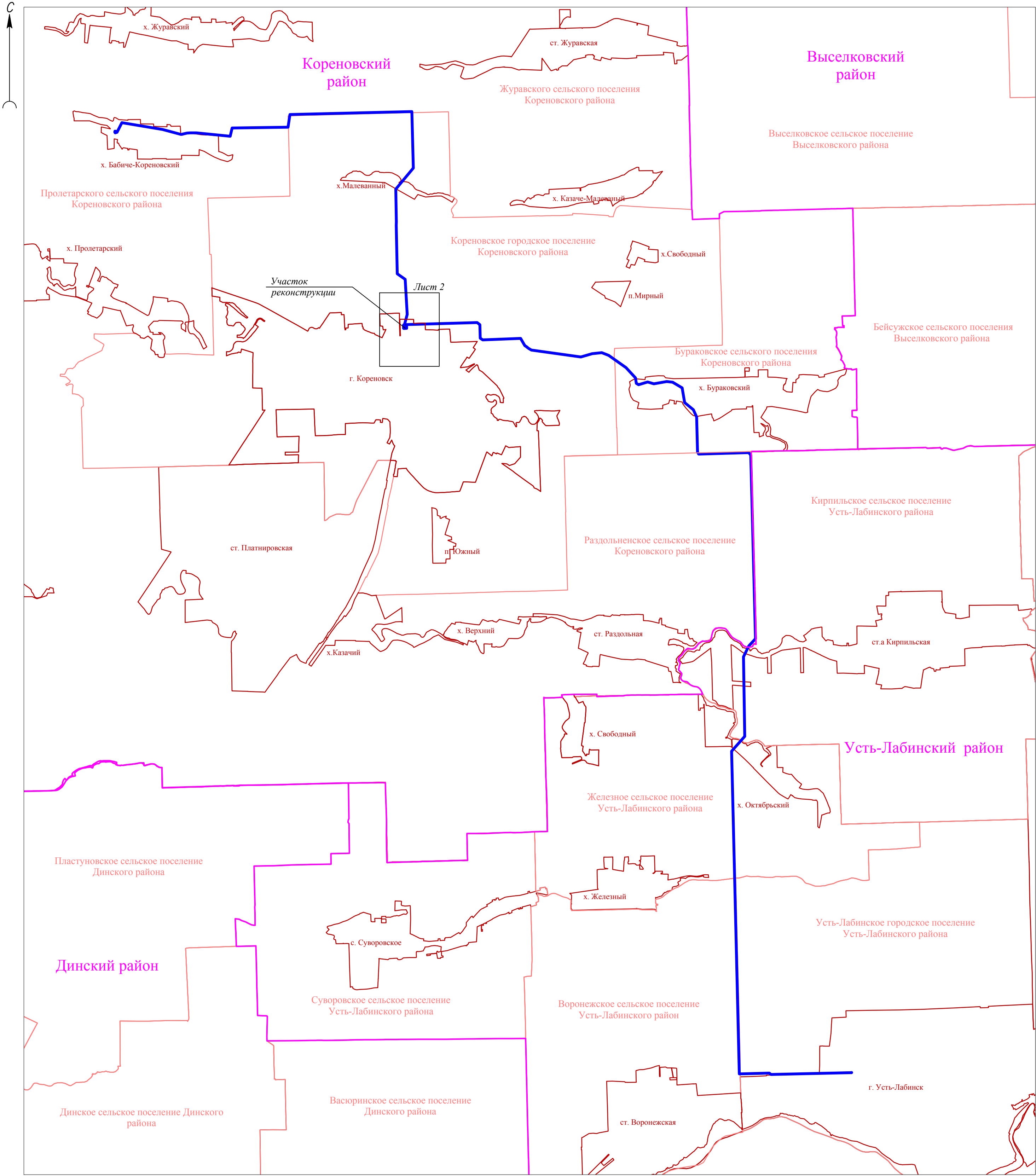
Документация по планировке территории линейного объекта
 «Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
 сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- объекты инженерной инфраструктуры:
сущ.
- Электросетевой комплекс ПС-110/35/10кВ "Короновская" с прилегающими ПС и ВЛ
- Границы:
- границы муниципальных районов
 - границы муниципальных образований
 - границы населенных пунктов

						2783-2020- ППТ.ГЧ			
						Реконструкция ПС 110кВ Кореновская с расширением РЧ 110кВ для присоединения вновь сооружаемой ВЛ 110кВ Ново-Лабинская-Кореновская			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории Основная часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Вялова			05.2021			1	2
Проверил		Лесникова			05.2021	Чертеж красных линий совмещенный с чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов и чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. 1:1000	ООО "Северэнергопроект"		

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ
ОБЪЕКТОВ**



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

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

Полное наименование объекта: «Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская».

Существующая ПС 110 кВ «Кореновская» не является самостоятельным объектом, так как входит в состав сложного объекта «Электросетевой комплекс ПС-110/35/10кВ «Кореновская» с прилегающими ПС и ВЛ», который является линейным объектом топливно-энергетического комплекса (п.7 ст.2 Федеральный закон от 21.07.2011 №256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»).

В состав электросетевого комплекса ПС-110/35/10кВ «Кореновская» с прилегающими ПС и ВЛ входят две подстанции (ПС-110/35/10 кВ «Кореновская», ПС-110/35/10 кВ «Журавская») и две линии электропередачи (ВЛ-110 кВ «Усть-Лабинск – Кореновская», ВЛ-110 кВ «Кореновская-Журовская»). Реконструкция производится на ПС 110 кВ «Кореновская», в связи размещением новой линейной ячейки ОРУ-110 кВ для присоединения проектируемой ВЛ 110 кВ Ново-Лабинская – Кореновская, остальные элементы электросетевого комплекса остаются неизменны. Реализация объекта осуществляется с целью повышения надёжности существующей энергосистемы Краснодарского края.

Основные параметры объекта определены в соответствии с заданием на проектирование и приведены в таблице 1

Таблица 1

Основные параметры ПС 110 кВ «Кореновская»

Показатель	Значение до реконструкции	Значение после реконструкции
Вид строительства	-	Реконструкция
Номинальное напряжение	110/35/10 кВ	110/35/10 кВ
Конструктивное исполнение РУ	ОРУ 110 кВ ОРУ 35 кВ КРУН 10 кВ	ОРУ 110 кВ ОРУ 35 кВ КРУН 10 кВ



Показатель	Значение до реконструкции	Значение после реконструкции
Схема РУ	РУ 110 кВ – схема 110-13 – «две рабочих системы шин»; РУ 35 кВ – схема 35-9 – «одна рабочая секционированная выключателем система шин»; РУ 10 кВ – схема 10 (6)-1 – «одна одиночная, секционированная выключателем, система шин».	РУ 110 кВ – схема 110-13 – «две рабочих системы шин»; РУ 35 кВ – схема 35-9 – «одна рабочая секционированная выключателем система шин»; РУ 10 кВ – схема 10 (6)-1 – «одна одиночная, секционированная выключателем, система шин».
Количество и мощность силовых трансформаторов	2х25 МВА – существующие	2х25 МВА – существующие
Количество линий, подключаемых к РУ-110 кВ к РУ-35 кВ к РУ-10 кВ	4 линии 5 линий 14 линий	5 линий 5 линий 14 линий
Количество резервных ячеек по каждому распределительному устройству РУ-110 кВ РУ-35 кВ РУ-10 кВ	Нет Нет 1 шт.	Нет Нет 1 шт.
Вид ввода	ОРУ-110 кВ – воздушный; ОРУ-35 кВ - воздушный КРУ-10 кВ – для ввода – воздушный, для отходящих фидеров – кабельный.	ОРУ-110 кВ – воздушный; ОРУ-35 кВ - воздушный КРУ-10 кВ – для ввода – воздушный, для отходящих фидеров – кабельный.
Вид обслуживания	ОВБ	ОВБ
Уровень ответственности зданий и сооружений	II	II
Площадь объекта капитального строительства, подлежащего вводу в эксплуатацию	-	473 кв.м.

Трансформаторная подстанция ПС 110 кВ Кореновская предназначена для трансформации, передачи и распределения электрической энергии. Подстанция



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

состоит из преобразователей энергии, распределительных устройств (РУ), устройств управления и вспомогательного оборудования. Вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены, образуют единое целое и предназначены для единого функционального назначения.

Подъезд к подстанции обеспечивается автотранспортом по существующим дорогам. Заезд на ПС осуществляется с существующего асфальтированного проезда, который восстанавливается после реконструкции ПС.

Площадь зоны планируемого размещения линейных объектов составляет – 1,59 га

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

Местоположение объекта – Краснодарский край, Кореновский район, г. Кореновск.

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

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейных объектов приведен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости – МСК-23 1 зона (Таблица 2).

Таблица 2

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
1	529082.02	1414846.74
2	529082.32	1414858.92
3	529083.38	1414969.84
4	528955.31	1414971.09
5	528954.37	1414862.22
6	528993.66	1414861.09
7	528993.59	1414856.60
8	528995.34	1414855.91
9	528996.41	1414855.49
10	528998.29	1414854.33



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
11	528999.46	1414853.62
12	529000.89	1414852.59
13	529001.78	1414849.69
14	529007.78	1414834.69
15	529006.96	1414834.35
16	529006.39	1414825.97
17	529013.06	1414825.80
18	529014.03	1414831.01
19	529014.34	1414832.46
20	529015.22	1414834.34
21	529016.12	1414835.65
22	529017.12	1414836.73
23	529019.51	1414838.47
24	529020.85	1414839.08
25	529022.35	1414839.53
26	529037.02	1414839.53
27	529038.54	1414839.04
28	529039.85	1414838.24
29	529040.96	1414837.19
30	529041.78	1414836.02
31	529042.38	1414834.57
32	529042.56	1414833.82
33	529066.48	1414833.78
34	529066.54	1414846.75
1	529082.02	1414846.74

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

В документации по планировке территории объекта: «Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская» не предусмотрена реконструкция инженерных коммуникаций, в связи с этим зона планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствует.



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

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

Подготовка проекта планировки территории осуществляется по внешним границам максимально удаленным от планируемого размещения реконструируемого объекта с учетом зоны с особыми условиями использования территорий, которая подлежит изменению в связи с планируемым расширением.

Зона планируемого размещения объекта принята с учетом сложившейся на данной момент застройки, планируемом расширении для размещения технологического оборудования и территорией для восстановления заезда на подстанцию составляет 1,59 га.

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

Настоящим проектом не предусмотрено строительство зданий, в связи с этим не предусмотрено установление предельного количества этажей и (или) предельной высоты объектов капитального строительства.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объекта 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

В соответствии со сложившейся градостроительной застройкой и планируемом расширении объекта ПС 110 кВ «Кореновская» установить:

- в отношении земельного участка с кадастровым номером 23:12:0601014:139 (входящим в единое землепользование с кадастровым номером 23:00:0000000:455) минимальный процент застройки земельного участка 100 %;
- в отношении земельного участка с кадастровым номером 23:12:0601014:7 минимальный процент застройки земельного участка 100 %.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объекта капитального строительства, которых 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



В отношении земельных участков с кадастровыми номерами 23:12:0601014:139 (входящим в единое землепользование с кадастровым номером 23:00:0000000:455) и 23:12:0601014:139 установить - без минимальных отступов от границ земельных участков.

В целях ограничения в размещении объектов капитального строительства (строительство зданий, сооружений и т.д.) проектом предусмотрено изменение существующей охранной зоны объекта электросетевого хозяйства ПС 110/35/10 кВ «Кореновская» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», вокруг подстанции в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии 20 метров.

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

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не применяются, так как объект расположен вне границ территорий исторического поселения федерального или регионального значения.

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

Участок реконструкции свободен от застройки, в связи с этим мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не предусмотрено.

2.7. 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.

По информации Управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края на участке отсутствуют выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, а также зоны их охраны и защитные зоны, в связи с этим мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия не предусмотрены.

В соответствии с п.4 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002г. №73-ФЗ, если при земельных и строительных работах будут обнаружены объекты или предметы археологии (фрагменты керамики, костные останки, предметы древнего вооружения, монеты и пр.) необходимо незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения направить в Управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края письменное уведомление.

2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Рассматриваемый участок – это территория действующей электроподстанции, расположенный на освоенных территориях. В связи с этим воздействия на растительный и животный мир при реконструкции объекта оказано не будет.



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

В процессе реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды в результате:

- химического воздействия, связанного с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, сварочных механизмов;
- физического воздействия (шум, создаваемые строительными механизмами, автотранспортом, сварочными устройствами и т.п.);

В процессе строительства неизбежно будет происходить загрязнение атмосферы за счет выбросов от автотранспорта, спецтехники и от сварочных работ. В выхлопных газах автотранспорта и спецтехники содержатся оксиды азота, оксид углерода, углеводороды, сажа, диоксид серы (для автомобилей с дизельными двигателями). При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем.

Загрязнение атмосферного воздуха как динамичной среды носит кратковременный характер. Накопление поллютантов возможно в почвах окружающих территорий. Поскольку проектируемое строительство не предполагает сооружение технологических объектов, осуществляющих выбросы в атмосферу, непосредственное воздействие строительных работ ограничено периодом строительства.

В период эксплуатации подстанция предназначена для преобразования и распределения электроэнергии. Во время эксплуатации она не является источником загрязнения атмосферы. Подстанция является «чистым» производством: обратное водоснабжение отсутствует, загрязненный технологический сток исключен, выбросы отсутствуют.

После завершения строительно-монтажных работ производится разборка всех временных сооружений, очистка территории от мусора и восстановление почвенного слоя. Осуществляются мероприятия по биологическому этапу рекультивации, включающие

В целом строительство и эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований нормативных документов.

Мероприятия по изменению рельефа для объекта не предусматриваются. Отметки рельефа не нарушаются.



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

Защита от чрезвычайных ситуаций. В случае аварийной ситуации на линейном объекте (короткое замыкание на проводах, разрушение металлических конструкций опор вследствие воздействия внешних сил, нарушение нормального режима работы и тому подобное) ее ликвидация происходит по средствам релейной защиты, противоаварийной автоматики и режимной автоматики по заложенным в них программным алгоритмам реагирования на режимные ситуации и состояние линейного объекта. Сначала действуют основные (быстродействующие) защиты, затем, при сохранении аварийной ситуации – резервные защиты, их действие может сопровождаться действием противоаварийной автоматики.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности включает в себя комплекс мер направленных на предотвращение пожара и противопожарную защиту, а также организационно-технические мероприятия. Основная задача системы – обеспечение нормативного уровня безопасности людей и предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- мероприятия профилактики и предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты (при необходимости);
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

В настоящее время на подстанции предусмотрены мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Задача предотвращения пожара (ст.48, ст.49, ст.50, Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») обеспечивается выполнением на всех стадиях проектирования, строительства и эксплуатации объекта следующих требований:

- применение в строительных конструкциях негорючих и трудногорючих веществ и материалов;
- уменьшение горючей среды, снижение пожарной нагрузки:
 - своевременное удаление с территории объекта пожароопасных отходов производства и горючего мусора, очистка оборудования от отложений пыли и пр.;



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

- максимально возможное, по условиям технологии, ограничение объема горючих материалов (применение электротехнического оборудования, не содержащего горючих наполнителей);

- изоляция горючей среды;

- размещение пожароопасных технологических процессов и оборудования (существующие силовые трансформаторы) на открытых площадках;

- наличие аварийного слива трансформаторного масла из оборудования (существующие маслоприемник и маслосборник);

- исключение возможности появления источника зажигания в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания;

- применение оборудования и устройств в соответствии с ПУЭ;

- устройство защиты технологических систем (элементов) с горючими и легковоспламеняющимися веществами (существующие силовые трансформаторы) от повреждений и аварии, применение быстродействующих отключающих, отсекающих и других устройств;

- применение технологических процессов и оборудования, отвечающих требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018;

- применение кабельной продукции, не распространяющей горение (в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ 31565-2012 для прокладки в электроустановках, зданиях, кабельных каналах применяется кабель нг(А)-LS);

- выполнение огнезащитной обработки кабельных линий, проложенных в кабельных каналах и лотках огнезащитным покрытием в соответствии с Приложением 13 СТО 34.01-27.1-001-2014.

Противопожарная защита объекта достигается:

- применением строительных конструкций и материалов с нормированными показателями пожарной опасности (ст.87, ст.88 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);

- устройством противопожарных преград, ограничением распространения пожара за пределы очагов (ст.88 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.7.4 СНиП 21-01-97*);

- применением средств индивидуальной защиты людей от ОФП (ст.47, ст.55, Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);

- применением первичных средств пожаротушения (ст.60, п.1 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»

- запретом на устройство в помещениях и коридорах закрытых распределительных устройств кладовых, не относящихся к распределительному устройству, а также запретом на хранение электротехнического оборудования, запасных частей, емкостей с горючими жидкостями и баллонов с различными газами (п. 158 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Правила противопожарного режима в РФ»);

- содержанием маслоприемных устройств под трансформаторами в исправном состоянии для исключения при аварии растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения (п. 160 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Правила противопожарного режима в РФ»);

- запретом на использование стенок кабельных каналов в качестве бортового ограждения маслоприемников трансформаторов (п. 162 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Правила противопожарного режима в РФ»).

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности должны включать в себя:

- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности;
- разработку и реализацию инструкций по пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действию рабочих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- размещение и обслуживание первичных средств пожаротушения.

Прочие мероприятия по предотвращению пожара выполнены ранее.

Мероприятия по гражданской обороне

Организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне, вблизи и на участке проекта планировки отсутствуют.



ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Документация по планировке территории линейного объекта
«Реконструкция ПС 110 кВ Кореновская с расширением РУ 110 кВ для присоединения вновь
сооружаемой ЛЭП 110 кВ «Ново-Лабинская» - Кореновская»