



Заказчик – ПАО «Россети Северный Кавказ»

«Реконструкция ПС 110 кВ Красный Октябрь, реконструкция ВЛ 110 кВ Обрященко-Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь с устройством захода ВЛ 110 кВ на ПС Красный Октябрь и последующим образованием ВЛ 110 кВ Обрященко-Красный Октябрь и ВЛ 110 кВ Красный Октябрь – Левокумская для осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО «Агрокомплекс «Восточный» (договор от 18.10.2017 №452/2017)»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Реконструкция

**Местоположение объекта: Российская Федерация, Ставропольский край,
Буденновский муниципальный округ, Левокумский муниципальный округ**

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

ЭПЦ-191001-02-ПТ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Заказчик – ПАО «Россети Северный Кавказ»

«Реконструкция ПС 110 кВ Красный Октябрь, реконструкция ВЛ 110 кВ Обрященко-Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь с устройством захода ВЛ 110 кВ на ПС Красный Октябрь и последующим образованием ВЛ 110 кВ Обрященко-Красный Октябрь и ВЛ 110 кВ Красный Октябрь – Левокумская для осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО «Агрокомплекс «Восточный» (договор от 18.10.2017 №452/2017)»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Реконструкция

**Местоположение объекта: Российская Федерация, Ставропольский край,
Буденновский муниципальный округ, Левокумский муниципальный округ**

Раздел 2 Положение о размещении линейных объектов
ЭПЦ-191001-02-ПТ2

Директор/Главный инженер проекта
(Идентификационный номер НОПРИЗ – ПИ-059889)

С.А. Муравьев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ЭПЦ-191001-02-ПТ2.С

Содержание раздела

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭПЦ-191001-02-ПТ2.С	Содержание раздела	
ЭПЦ-191001-02-ПТ.СД	Состав документации по планировке территории объекта	
ЭПЦ-191001-02-ПТ2.ПЗ	Пояснительная записка	

Состав документации по планировке территории объекта

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Проект планировки территории</u>	
ЭПЦ-191001-02-ПТ1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	
ЭПЦ-191001-02-ПТ2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.	
ЭПЦ-191001-02-ПТ3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
ЭПЦ-191001-02-ПТ4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
	<u>Проект межевания территории</u>	
ЭПЦ-191001-02-ПТ5	Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.	
ЭПЦ-191001-02-ПТ6	Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.	
ЭПЦ-191001-02-ПТ7	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	
ЭПЦ-191001-02-ПТ8	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	

Содержание

1 Введение	5
2 Положение о размещении линейного объекта.....	7
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.	7
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.	11
2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.	12
2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих 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.....	12
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	13
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

1 Введение

Проектная документация по планировке территории, предназначенной для объекта энергетики: «Реконструкция ПС 110 кВ Красный Октябрь, реконструкция ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь с устройством захода ВЛ 110 кВ на ПС Красный Октябрь и последующим образованием ВЛ 110 кВ Обрященко - Красный Октябрь и ВЛ 110 кВ Красный Октябрь - Левокумская для осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО Агрокомплекс «Восточный» (Договор от 18.10.2017 №452/2017)» (далее Объект) выполнен на основании:

- Приказа ПАО «Россети Северный Кавказ» №630 от 08.10.2021г.
- Технического задания, утвержденного первым заместителем директора – главным инженером филиала ПАО «МРСК Северного Кавказа» - «Ставропольэнерго» П.В.Зинченко.

При разработке проекта планировки территории учтены и использованы следующие законодательные и нормативные документы:

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Земельный кодекс Российской Федерации;

Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Приказ Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр «Об утверждении СП 47.13330 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

Закон Ставропольского края от 16 марта 2006 года № 14-кз «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации в Ставропольском крае»;

Закон Ставропольского края от 18 июня 2012 года № 53-кз «О некоторых вопросах регулирования отношений в области градостроительной деятельности на территории Ставропольского края»;

СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

Нормативы градостроительного проектирования Ставропольского края;

технические нормы, регламенты, иные нормативные правовые акты, действующие в настоящее время.

Основные решения по формированию земельных участков и частей земельных участков приняты в соответствии с земельным и градостроительным законодательством.

ЭПЦ-191001-02-ПТ.ПЗ

ООО «Энергопроект Центр» на основании договора подряда №44-19-ПИР-СтФ от 18.11.2019 г., заключенного с ПАО «МРСК Северного Кавказа» выполняет комплекс работ по разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории.

Адрес: 160002, г. Вологда, ул. Лечебная, д.9

ИНН 3525283964, КПП 352501001

Тел. +7 9115201062

В качестве топографической основы использован план масштаба 1:1000 и 1:500, выполненный с октября 2019 по январь 2020 года в системе координат МСК-26 от СК 95 (шифр №ЭПЦ-191-ИГДИ).

2 Положение о размещении линейного объекта

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.

Проект планировки территории, предназначенной для объекта энергетики «Реконструкция ПС 110 кВ Красный Октябрь, реконструкция ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь с устройством захода ВЛ 110 кВ на ПС Красный Октябрь и последующим образованием ВЛ 110 кВ Обрященко - Красный Октябрь и ВЛ 110 кВ Красный Октябрь - Левокумская для осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО Агрокомплекс «Восточный» (Договор от 18.10.2017 №452/2017)» (далее - Проект), выполнен на основании Приказа ПАО «Россети Северный Кавказ» №630 от 08.10.2021г. «О подготовке документации по планировке территории».

В рамках титула Объекта планируется:

1. Реконструкция ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь с устройством захода ВЛ 110 кВ на ПС Красный Октябрь и последующим образованием ВЛ 110 кВ Обрященко - Красный Октябрь и ВЛ 110 кВ Красный Октябрь – Левокумская;
2. Реконструкция ПС 110 кВ Красный Октябрь;
3. Перезавод потребительских линий 10 кВ;
4. Переустройство существующей ВЛ 10 кВ;
5. Прокладка сетей хоз.-питьевого водопровода.

В настоящем Проекте рассматривается реконструкция линейного объекта энергетики ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь с переустройством существующей ВЛ-10 кВ для соблюдения габаритов по пересечению и реконструкцией ПС 110 кВ Красный Октябрь.

Строительно-монтажные работы в рамках перезавода потребительских линий 10 кВ, переустройства существующих ВЛ-10 кВ и прокладка сетей хоз.-питьевого водопровода диаметром до 500 мм входят в перечень случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории и получения разрешения на строительство (Постановление Правительства РФ от 12.11.2020 г. №1816).

Реконструируемая ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь относится к нормальному уровню ответственности и не является опасным объектом согласно Федерального Закона № ФЗ-116 в редакции от 04.03.2013г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь в административном отношении расположена на территории двух муниципальных округов Ставропольского края - Буденновском и Левокумском.

Целью реконструкции ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь является образование двух новых линий ВЛ 110 кВ Обрященко - Красный Октябрь и ВЛ 110 кВ Красный Октябрь – Левокумская вместо существующей. Для этого необходимо провести реконструкцию только части ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь, а именно, реконструировать отпайку на ПС 110 кВ Красный Октябрь, при этом остальная часть ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь затрагиваться строительными работами не будет. В связи с этим, проектом планировки и проектом межевания рассматривается только участок ВЛ 110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь, на котором предусматриваются строительно-монтажные работы – территория в районе ПС 110 кВ Красный Октябрь.



В административном отношении участок работ расположен в Ставропольском крае, Буденновский муниципальный округ, на территории МО Краснооктябрьский сельсовет и МО Покойненский сельсовет.

Началом трассы проектируемого участка являются вновь устанавливаемые опоры №79а и 79б в районе существующей опоры №79 ВЛ-110 кВ Обрященко - Левокумская с отпайкой на ПС Красный Октябрь. После завершения реконструкции опора №79 демонтируется.

Конечной точкой является вновь устанавливаемая опора №7 в районе существующей опоры №5 ВЛ-110кВ отпайки на ПС Красный Октябрь. Так как концевая опора №7

ЭПЦ-191001-02-ПТ.ПЗ

устанавливается в створе существующей ВЛ, для переключения реконструируемой ПС «Красный Октябрь» со старой ВЛ на вновь построенную, проектом предусматривается строительство временного электроснабжения в одноцепном исполнении. После завершения переключения опора №5 демонтируется.

Проектируемый заход выполняется в двухцепном исполнении и после реконструкции отпайка на ПС Красный Октябрь демонтируется и образуется две новых линии - ВЛ 110 кВ Обращенко - Красный Октябрь и ВЛ 110 кВ Красный Октябрь – Левокумская.

Суммарная протяженность реконструируемых участков ВЛ составляет 1265м

Таблица 2.1.1 - Основные технические показатели проектируемой ВЛ 110 кВ

№ п/п	Наименование	Показатель по проекту
1	Протяжённость ВЛ:	
	- в одноцепном исполнении	0,344 км
	- в двухцепном исполнении	0,921км
2	Количество цепей ВЛ, линейное напряжение, количество фаз	Одноцепная/Двухцепная, 110 кВ, 3 фазы
3	Марка и сечение проводов	АС120/19
4	Марка и сечение грозотросов	МЗ-9,2-В-ОЖ-Н-Р
7	Количество проводов в фазе	один
8	Пропускная способность	390 А
9	Охранная зона	20 м

На реконструируемом участке ВЛ-110кВ опоры применяются металлические оцинкованные решетчатые опоры У110-2, У110-1 с приставками +5 и +9 м по типовому проекту №3078тм-т10 «Унифицированные стальные нормальные опоры ВЛ 35, 110 и 150кВ».

Промежуточные опоры приняты железобетонные марки ПБ110-8, на базе стоек СК26, по типовому проекту 3082тм-т2 «Унифицированные железобетонные нормальные опоры ВЛ 110-330кВ».

Для предотвращения вандализма на опорах предусматривается приварка гаек к стержню болта болтовых соединений всех опор на высоту 6 метров от уровня земли.

Под решетчатые металлические анкерно-угловые опоры применены грибовидные ж/б фундаменты.

На каждой опоре устанавливаются информационные знаки и предупреждающие плакаты в соответствии с пунктом 2.5.23 ПУЭ 7-го издания.

Реконструкция ПС 110 кВ «Красный Октябрь» предусматривает строительство здания ОПУ, двух силовых трансформаторов Тр 1, Тр 2, площадки ОРУ 110 кВ, площадки ОРУ 10 кВ, двух КРУН 10 кВ, резервуара маслосборника V=50 м3, двух прожекторных мачт с

молниеприёмниками Н=25 м, двух пожарных резервуаров 2х75 м³, замена ограждения участка, выполнение благоустройства.

Подъезд к площадке ПС 110 кВ «Красный Октябрь» будет осуществляется по проектируемому съезду, организованному от существующей автомобильной дороги общего пользования - ул. Победы.

Благоустройством предусмотрено выполнение покрытия проездов из плотного мелкозернистого асфальтобетона, щебёночного покрытия площадок, укрепление откосов посевом многолетних трав по слою почвенно-растительного грунта с использованием георешётки, выполнение ограждения площадки из железобетонных панелей (Н=2,50 м, L=244,0 м) с установкой ворот и калитки. По периметру ограждения площадки предусмотрен спиральный барьер безопасности «Егоза».

Вертикальная планировка площадки ПС 110 кВ Красный Октябрь решена с учетом существующего рельефа, минимальным объемом земляных работ и обеспечивает отвод ливневых вод поверхностным способом по проездам и площадкам на проезды и пониженные участки рельефа.

Основные характеристики ПС 110 кВ Красный Октябрь:

Здание ОПУ – блочно-модульное, заводского изготовления, комплектной поставки, одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане, размерами в осях 1-11/А-Б 27,0х6,75 м. Высота помещений – 2,67 м.

Высота помещений соответствует требованиям СП 56.13330.2011 «Производственные здания».

Наружная отделка – заводское полимерное покрытие стеновых сэндвич-панелей, окраска металлических элементов аэрозольной краской Pantone.

Помещения с постоянным пребыванием людей, комната отдыха обеспечены естественным освещением. Оконные блоки – из ПВХ-профилей (ГОСТ 31174-2017) со стеклопакетами.

Здание КРУН 10 кВ – блочно-модульное, заводского изготовления, комплектной поставки, одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане, наружными размерами 8,37х3,24 м. Высота помещений – 2,7 м.

Высота помещений соответствует требованиям СП 56.13330.2011 «Производственные здания».

Наружная отделка – заводское полимерное покрытие стеновых сэндвич-панелей, окраска металлических элементов аэрозольной краской Pantone.

Резервуар маслосборника V=50 куб. м – заглубленный, монолитный железобетонный, прямоугольной формы в плане, размерами в осях 1-2/А-Б 5,6х5,6 м, глубиной 3,0 м до низа плиты покрытия.

Пожарный резервуар 75 м³ – металлический, цилиндрический (D=3,24 м, L=96,0 м), заглубленный на 1,2 м от поверхности земли.

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

Зона планируемого размещения Объекта реконструкции расположена на территории МО Краснооктябрьский сельсовет и МО Покойненский сельсовет Буденновского муниципального округа Ставропольского края. Общая площадь территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки – 87037 кв.м. (8,7 га).

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

Раздел не разрабатывался в связи с отсутствием строительства новых линейных объектов, для которых требуется разработка документации по планировке территории.

2.4 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 линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения представлен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 - Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Обозначение характерных точек	Координаты, м. Система координат МСК-26 из СК-95	
	X	Y
1	2	3
1	454418,45	2270200,96
2	454426,4	2270279,55
3	454390,29	2270354,52
4	454436,66	2270380,54
5	454441,37	2270426,59
6	454430,57	2270439,06
7	454425,36	2270387,96
8	454383,03	2270364,21
9	453702,98	2270592,54

1	2	3
10	453528,99	2270636,59
11	453521,63	2270635,18
12	453523,36	2270658,99
13	453454,54	2270663,99
14	453449,98	2270601,16
15	453471,6	2270599,59
16	453469,67	2270573
17	453481,72	2270573,24
18	453483,57	2270598,72
19	453518,8	2270596,16
20	453520,53	2270620,09
21	453530,96	2270621,65
22	453698,76	2270579,19
23	454378,72	2270350,89
24	454414,12	2270277,4
25	454407,66	2270213,61
1	454418,45	2270200,96

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

Зона планируемого размещения Объекта не входит в территории исторического поселения федерального или регионального значения, поэтому какие-либо требования к цветовому решению внешнего облика, к строительным материалам, определяющий внешний вид, к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим характеристикам объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, не предусматривается.

Максимальный процент застройки зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящего в состав линейных объектов, составляет 11%.

Минимальные отступы от границ земельных участков, за пределами которых запрещено строительство Объекта отсутствуют.

Места допустимого размещения объектов капитального строительства совпадают с границами зон планируемого размещения Объекта.

Ранее установленных красных линии линейных объектов и красных линий застройки на рассматриваемой территории нет.

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального

строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Проектируемый Объект не пересекает здания. Пересечение Объекта с существующими сооружениями, будут выполняться на основании технических условий на пересечения и какого-либо негативного воздействия не окажут. При пересечении с ВЛ 10кВ для соблюдения габаритов необходимо заменить существующую опору ВЛ 10 кВ №22 на анкерную ПС10-1 с горизонтальным расположением провода и высотой подвески 6,8 м, установить дополнительный подкос и заменить оголовок.

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

Объектов культурного наследия – памятников археологии, состоящих на государственном учете и охране, непосредственно в пределах территории проектируемого объекта по архивным данным нет. Ближайшие объекты археологического наследия, состоящие на государственном учете и охране, расположены на удалении от участка проектируемого объекта:

1) Курганный могильник «Красный октябрь-6» (12 курганных насыпей). Выявленный объект культурного наследия поставлен на государственный учет и охрану приказом министерства культуры Ставропольского края от 13.02.2006г. №6. Границы территории не установлены. Памятник расположен в 0,53 км западнее полосы отвода проектируемого объекта; полоса отвода расположена вне возможных временных охранных зон памятника, в соответствии с приказом министерства культуры Ставропольского края от 12.09.2000г.

2) Курганный могильник «Красный Октябрь-3». Выявленный объект культурного наследия, поставлен на государственный учет и охрану приказом министерства культуры Ставропольского края от 22.02.2008г. №96. Границы территории не установлены. Памятник расположен в 0,11 км юго-западнее южной оконечности проектируемого объекта, полоса отвода расположена вне возможных временных охранных зон памятника, в соответствии с приказом министерства культуры Ставропольского края от 12.09.2000г.

3) Курганный могильник «Красный Октябрь-2». Выявленный объект культурного наследия, поставлен на государственный учет и охрану приказом министерства культуры Ставропольского края от 22.02.2008г. №96. Границы территории не установлены. Памятник расположен в 0,6 км юго-восточнее южной оконечности проектируемого объекта, полоса

отвода расположена вне возможных временных охранных зон памятника, в соответствии с приказом министерства культуры Ставропольского края от 12.09.2000г.

В данном районе проводились археологические разведки. Была проведена детальная разведка местности, включавшая визуальное обследование территории и проведение археологической шурфовки. В ходе осмотра тщательно осматривались изменения и нарушения рельефа и участков поверхности, на которых представлялось возможным выявить основные признаки археологических памятников (фрагменты керамики, костные останки, отличие грунта по цвету и структуре от окружающей почвы и т.д.). Археологический подъемный материал выявлен не был, курганные насыпи не обнаружены, следов форм рельефа, могущих указывать на существование здесь древних поселений, укреплений, городищ не выявлено.

В ходе научных археологических разведок, с целью выявления не визуализируемых внешне памятников археологии (поселения, селища, стоянки, грунтовые могильники) в наиболее вероятных местах обнаружения были заложены разведочные археологические шурфы. Фотографировалось место закладки, борт шурфов. В шурфах производились работы, включающие в себя: выкапывание грунта, зачистку бортов и дна, фото фиксацию, нивелировку. При выкапывании соблюдались все правила проведения археологических работ.

По результатам анализа, сопоставления исходных данных, привлечения историко-архивных данных, сведений результатов работ археологических экспедиций, сведений археологических экспедиций, сведений археологических разведок, проведенных в данном районе, установлено следующее:

1. Объекты археологического наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в границах полосы отвода проектируемого объекта отсутствуют.
2. Выявленные объекты археологического наследия, состоящие на государственном учете в региональном органе охраны объектов культурного наследия в границе полосы отвода проектируемого объекта отсутствуют.
3. Объекты, обладающие признаками объектов археологического наследия, в границах полосы отвода проектируемого объекта отсутствуют.

Данные выводы подтверждаются Актом государственной историко-культурной экспертизы от 03.06.2020г. и письмом управления Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия от 30.07.2020г. №04-13/3189.

Необходимости осуществлять мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением Объекта нет.

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;
- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия на согласование;
- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия, обосновывающей целесообразность включения данного объекта в реестр;
- обеспечить реализацию, согласованной управлением Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

Проектируемый Объект в процессе эксплуатации не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, территорию, земельные ресурсы и недра.

Факторами неблагоприятного физического воздействия, создаваемыми при эксплуатации оборудования ПС, являются: шумовое воздействие от работающих трансформаторов; электромагнитное поле токоведущих частей РУ-110 кВ. Проектом устанавливается санитарно-защитная зона на расстоянии 50м от периметра внешнего ограждения ПС.

Основное воздействие на окружающую среду будет оказано в период проведения строительно-монтажных работ.

Ответственность за безопасность действий на местах производства работ для окружающей среды и населения в ходе реконструкции Объекта в соответствии с действующим законодательством несёт подрядчик.

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ зависит от соблюдения технологии строительства.

В целях охраны природы необходимо выполнять следующие условия:

- строгое соблюдение регламента строительных работ;
- поддержание автотранспорта, строительных машин и механизмов в технически исправном состоянии (контроль исправности двигателя, регулировка на минимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу);
- запрет регулировки двигателей в пределах участка строительства;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- рациональная организация строительства, предотвращение скопления техники на площадке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на данном этапе работ);
- запрещение сжигания в полосе отвода и за ее пределами отслуживший свой срок сгораемых отходов (типа изоляции кабелей и отходов лесоматериала);
- исключение выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию;
- рациональное использование земель при складировании конструкций ВЛ во время строительства;
- своевременную рекультивацию земель, нарушенных при строительстве;
- проведение строительно-монтажных работ исключительно в пределах отведенной территории;
- проведение работ, связанных с пожарной опасностью, специалистами соответствующей квалификации;
- запрещение мойки и заправки строительных машин и механизмов на территории строительства;
- запрещение слива ГСМ вне специально оборудованных для этих целей мест, где исключается возможность загрязнения почв.
- после окончания строительства территория должна быть освобождена от строительного мусора.

При реконструкции объектов должен осуществляться постоянно сбор отходов, и он должен быть отдельным в зависимости от вида отхода и способа его удаления с площадки временного хранения. Складирование отходов необходимо осуществлять на площадке с

твердым покрытием в контейнерах или специальных емкостях (таре), исключающих загрязнение окружающей среды.

По истечению срока накопления (временного хранения отходов) собственник отходов обязан передать эти отходы специализированным предприятиям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению (либо утилизации) данного вида отходов. Для этого должны быть заключены договора со специализированными предприятиями, принимающими отходы.

Весь комплекс вышеперечисленных мероприятий должен быть конкретизирован, дополнен и уточнен в ППР.

Оценка воздействия объекта на окружающую среду в период проведения строительно-монтажных работ запроектирована в разделе «Охрана окружающей среды».

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.

На территории реконструкции ВЛ 110 кВ в связи с прогнозируемым формированием временных грунтовых вод верховодки предусмотрено:

- вертикальная планировка для организованного отвода поверхностных вод от фундаментов опор.

- сооружение противofiltrационной завесы по периметру фундаментов опор;
- гидроизоляция фундаментов опор;

В связи с проявлением просадочных процессов предусмотрено:

- удаление (частичное) просадочных грунтов в основании фундаментов опор;
- усиление (уплотнение) просадочных грунтов основания методом трамбования;
- сооружение водонепроницаемой подготовки по дну котлованов;
- обратная засыпка пазух котлованов непучинистым, непросадочным грунтом, слоями 20-30 см, с тщательным уплотнением каждого слоя до объемного веса 1,7 т/м³. Грунт обратной засыпки должен удовлетворять требованиям СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

При устройстве фундаментов не допускать замачивание и промерзание отрытых котлованов. Свести к минимуму перерывы между разработкой котлована и обратной засыпкой после установки фундаментов.

При ведении земляных работ максимально сократить время между разработкой котлованов и обратной засыпкой пазух. Для исключения промерзания грунта при производстве работ в зимний период дно котлованов утеплить щитами из теплоизоляционного материала. В

случае подтопления котлованов применить погружные насосы, сброс откаченной воды выполнять в пониженные участки рельефа на расстоянии не менее 10 м от бровки котлована.

Площадка ПС и прилегающая территория относится к категории потенциально подтопляемой: П-А1 (потенциально подтопляемые, в результате длительных климатических изменений); П-Б1 (потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий). В связи с проявлением просадочных процессов, предусмотрено удаление (частичное) просадочных грунтов в основании фундаментов ПС; противофильтрационные завесы (отмостки) по периметру фундаментов узлов и конструкций подстанции; усиление (уплотнение) просадочных грунтов основания методом послойной укатки.

В связи с прогнозируемым формированием временных грунтовых вод верховодки, в предусмотрено: возведение грунтовой насыпи под всей площадью, реконструируемой ПС; вертикальная планировка территории ПС для организованного приема и отвода поверхностных вод от проектируемых зданий, и сооружений; гидроизоляция фундаментов и подземных коммуникаций; уплотнение обратной засыпки «пазух» фундаментов.

В соответствии с пунктом 14 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций разрабатываются в составе проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных, а также опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

На основании Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ (ред. От 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.03.2017) объекты электросетевого хозяйства не относятся к опасным производственным объектам.

В связи с этим, проектом не предусматривается перечень мероприятий по гражданской обороне.

В соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности. Целью создания такой системы является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.