



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КОРЕНОВСКИЙ РАЙОН**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10.06.2019

№ 765

г. Кореновск

**Об утверждении документации по планировке территории
(проект планировки территории) для размещения объекта
«Строительство ВЛ - 10 кВ по адресу: Кореновский район,
ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)»**

В соответствии со статьей 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования Кореновский район, решением Совета муниципального образования Кореновский район от 11 июля 2018 года № 400 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения публичных слушаний, общественных обсуждений в муниципальном образовании Кореновский район», протоколом проведения публичных слушаний, общественных обсуждений от 27 мая 2019 года № 131, заключением о результатах публичных слушаний (общественных обсуждений) от 29 мая 2019 года № 131, администрация муниципального образования Кореновский район п о с т а н о в л я е т:

1. Утвердить документацию по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта «Строительство ВЛ - 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)» (прилагается).

2. Отделу по делам СМИ и информационному сопровождению администрации муниципального образования Кореновский район (Диденко) опубликовать официально документацию по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта «Строительство ВЛ - 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)» и полный текст настоящего постановления, и разместить в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте администрации муниципального образования Кореновский район в информационно-

коммуникационной сети «Интернет» в течении 7 дней со дня их утверждения.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы муниципального образования Кореновский район В.И. Аладина.

4. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава
муниципального образования
Кореновский район

С.А. Голобородько

ПРИЛОЖЕНИЕ
УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
муниципального образования
Кореновский район
от 10.06.2019 № 765

ДОКУМЕНТАЦИЯ
по планировке территории (проект планировки территории)
для размещения объекта «Строительство ВЛ - 10 кВ по адресу:
Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Том 1. Проект планировки территории. Основная часть

1. Введение

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Документация по планировке территории (проект планировки территории с проектом межевания территории в его составе), предназначенной для размещения объекта «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)», подготовлена в соответствии с требованиями законодательных актов и рекомендациями следующих нормативных документов:

- Градостроительный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;
- Правила землепользования и застройки, утвержденные решением Совета муниципального образования Кореновский район;
- Генеральный план Платнировского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края, утвержденный решением Совета Платнировского сельского поселения Кореновского района;
- Топографическая основа М 1:500 выполненная в 2018 г.

Проект планировки территории с проектом межевания территории в его составе подготовлен с учетом схем территориального планирования Российской Федерации, Краснодарского края, Кореновского района, Платнировского сельского поселения.

Состав и содержание документации по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории) определяется статьями 42, 43 Градостроительного кодекса РФ.

Основанием для разработки проекта планировки территории является:

- Постановление о подготовке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания линейного объекта) от 05.02.2019 г. №109.

2. Сведения о районе строительства

В топографическом отношении район работ расположен в Краснодарском крае, Кореновском район, ст. Платнировская проходит по населенному пункту.

Трассы прохождения линий электропередач напряжением 10 кВ выбраны по результатам технического обследования на основании сравнения вариантов.

Земельные участки, отводимые под строительство данного электросетевого объекта, уже используются под инженерные коммуникации.

Трасса ВЛ – 10 кВ выбрана по оптимальным техническим решениям, продиктованными условиями площадки строительства, согласованы со всеми заинтересованными организациями и характеризуются следующим:

- пересечения с существующими инженерными коммуникациями не требуют их переустройства;
- свободный подъезд грузового транспорта к площадке размещения ТП и удобства выкатки трансформаторов.

3. Состав и объем проектирования

В соответствии с Техническими условиями в настоящем проекте предусмотрены следующие объемы проектных работ:

- строительство ВЛ – 10 кВ от ячейки ВЛ – 10 кВ ПВ13 до проектируемой ТП;
- строительство комплектной трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ киоскового типа в габаритах КТПН к. к. 630-10/0,4 с трансформатором мощностью 400 кВА.

Работы, выполняемые в процессе проектирования ВЛ – 10 кВ, ставят своей целью обеспечить:

- надежность электроснабжения потребителей;
- качество электроэнергии у потребителей.

4. Характеристика проектируемого объекта

Потребители питающиеся от проектируемой КТПН к. к. 630-10/0,4 кВ, согласно техническим условий заявителей, относится к III категории по надежности электроснабжения (коммунально-бытовая нагрузка).

Нагрузки потребителей приняты по утвержденной схеме развития распределительных сетей 10 кВ Платнировский СУ.

Строительство ВЛ – 10 кВ будет выполняться на территории населенного пункта, сто относится к факторам, усложняющим условия строительства.

Строительство ВЛ – 10 кВ от опоры №1 ВЛ – 10 кВ до проектируемой ТП предусмотрена проводом марки СИП - 3 сечением 1x70, класс изоляции 10 кВ, производитель ОАО «КАМКАБЕЛЬ», L=777 м.

Таблица 1. Основные показатели проекта

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
	Напряжение питающей сети	10/0,4	кВ
	Средневзвешенный $\cos \varphi$	0,93	
1.	Приобретение провода СИП – 3 1x70	2382	км
2.	Установка РЛК-16-10/400	1	шт
3.	Приобретение разъединителя РЛК-16-10/400	1	шт
4.	КТПНкВ-630-10/0,4 с трансформатором	1	шт

	мощностью 400 кВА		
5.	Строительство ВЛ – 10 кВ	0,777	км

5. Надежность электроснабжения

Схема построения сети 0,4 кВ для подключения потребителей от проектируемой ТП, обеспечивает надежность питания, регламентируемую разделом 4 РД 34.20.185-94.

Проектируемая ТП подключается к проектируемой сети 10 кВ для обеспечения надежности данного энергорайона при ремонтных работах и в случае аварийных ситуаций.

Для обеспечения требуемой надежности электроснабжения настоящим проектом предусмотрена радикальная схема электроснабжения, а конструктивные решения по линиям электропередачи предусматривают следующее:

- оборудование ТП защищено от ударов молнии посредством установки ОПН в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

- так как надежность в значительной мере зависит от механических, климатических и другого рода внешних воздействий на элементы ЛЭП, проектом заложено климатическое исполнение У1.

Из определений ремонтпригодности вытекают конструктивные методы обеспечения надежности, которые применены в проекте, а именно, доступность обслуживания каждого сменного элемента и легкая сменяемость взаимозаменяемых элементов электроснабжения объекта.

Проектом предусмотрена следующая марка провода:

- провод СИП – 3 1х70

Провод 10 кВ выбран по экономической плотности тока и проверен по максимально допустимому току и термическую устойчивость к токам короткого замыкания.

Длина участка трассы ВЛ – 10 кВ – 777 м.

Технические характеристики провода СИП – 3 – 20 кВ.

Номинальное переменное напряжение – 20 кВ частотой 50 Гц

Испытательное переменное напряжение – 24 кВ частотой 50 Гц

Время выдержки при испытании – 5 мин.

Прочность алюминиевого сплава на разрыв не менее 295 МПа

Строительная длина – по заказу потребителя

Допустимая температура нагрева жил 90°C

Максимальная температура нагрева жил – 250°C при коротком замыкании

Максимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров

Диапазон рабочих температур – – 60...+ 50°C

Срок службы – не менее 40 лет с даты изготовления

Трансформаторы изготавливаются в герметичном исполнении (их внутренний объем не имеет сообщения с окружающей средой), поэтому производить отбор пробы масла не требуется. Не требуется также расходов на

предпусковые работы и на обслуживание в течение всего расчетного срока службы трансформатора (25 лет).

Применение герметичных масляных трансформаторов с СУ, имеющих лучшие перегрузочные способности и меньший уровень шума – одна из мер позволяющая в целом повысить надежность электроснабжения. Преимущества трансформаторов с симметрирующим устройством серии ТМГсу:

- трансформаторы с СУ улучшают работу защиты и повышают безопасность работы электрической сети. В них резко снижено разрушающее воздействие на обмотки токов при однофазных коротких замыканиях. В связи с явлениями перегрева потоками нулевой последовательности при неравномерной нагрузке фаз и при ее суммарной мощности равной или ниже номинальной;

- СУ значительно улучшает синусоидальность формы кривой изменения напряжения при наличии в сети нелинейных нагрузок, что крайне важно при питании многих чувствительных приборов, таких как телевизоры, автоматика, компьютеры;

- сокращен скачок повышения напряжения до допустимой величины на здоровых фазах при однофазных коротких замыканиях в сети 0,38 кВ;

- СУ снимает повышенный шум трансформаторов при их неравномерной нагрузке по фазам, что важно при установке их в трансформаторные подстанции, в непосредственной близости от жилых строений.

Самыми экономичными аппаратами для четырех проводных сетей напряжением 0,38 кВ с однофазной или смешанной нагрузкой считаются ТМГсу со схемой соединения обмоток Y/Y_n и симметрирующим устройством (СУ). В этих трансформаторах не возникает перегрева токами нулевой последовательности при неравномерной нагрузке фаз и при суммарной мощности нагрузки, равной или ниже номинальной, что существенно сокращает потери электроэнергии. СУ представляет собой катушки индуктивности, дополнительно подключенные к обмоткам трансформатора и соединенные в общую точку. Устраняя нулевое смещение, оно обеспечивает равномерность фазовых напряжений при несимметричной нагрузке, снижает шум работы трансформатора, улучшает синусоидальность кривой напряжения при наличии нелинейных приборов (люминесцентных ламп, выпрямителей, сварочных аппаратов), а при коротком замыкании одной из фаз поддерживает напряжение на других в приемлемых границах. Таким образом, трансформаторы с СУ комплексно улучшают характеристики сети, что ведет к продлению срока службы электрических машин, ламп, автоматики и бытовой техники;

- СУ сокращает потери электроэнергии в самих трансформаторах и в электросети. Расчеты «БЕЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТА» (г. Минск) показали, что использование СУ в усредненной электрической сети с трансформатором мощностью 400 кВА (при токе в нулевом проводе равном 25% от номинального фазного) позволяет снизить потери электрической энергии от не симметрии напряжения только за один год эксплуатации на 1693 кВт/ч (по сравнению с сетью с трансформаторами Y/Y_n без СУ) и на 454 кВт/ч (по

сравнению с сетью с трансформаторами Y/Zn). Поэтому в среднем повышение стоимости серийных трансформаторов типа ТМГсу на 8% окупается, как правило, за 6 месяцев работы по сравнению с ТМГ.

Трансформаторы изготавливаются в герметичном исполнении (их внутренний объем не имеет сообщения с окружающей средой), поэтому производить отбор пробы масла не требуется.

Все элементы электроустановок выбраны такой мощности и проверены на длительно допустимые нагрузки, которые необходимы для условий нормальной их эксплуатации.

При строительстве учтена перспектива роста электрических нагрузок.

Проектом предусмотрены только сертифицированное оборудование и материалы, обеспечивающие качественные показатели при высокой экономичности и эксплуатационной надежности.

Совокупность всех вышеперечисленных мероприятий обеспечивает требуемую надежность проектируемого объекта.

6. Мероприятия, обеспечивающие соблюдение требований по охране труда

Все работы (строительные, монтажные и специальные), должны выполняться в соответствии с:

- Правилами устройства электроустановок, изд. 7;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», глава 6.4 «Обеспечение электробезопасности»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», глава 16 «Электромонтажные и наладочные работы»;
- СНиП 3.05.06.-85 «Электротехнические устройства»;
- СО 34.03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ»;
- Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-016-2001 РД153-34.0-03.150-00;
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте ПОТ Р М-012-2000;

Погрузочно-разгрузочные работы на строительных площадках должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009-79 и ПБ 10-382-00 «Правилами устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов», а также руководствоваться «Правилами техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта».

Грузоподъемные машины должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий на них.

Персонал подрядной организации, привлекаемый для производства работ, должен в полном объеме соответствовать требованиям главы 1.2 ПОТ Р М-016-2001, иметь при себе удостоверения установленной формы (приложение №2,3 к ПОТ Р М-016-2001) и быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и СИЗ.

Допуск в действующие электроустановки осуществлять в строгом соответствии с требованиями п.1.3.5 ПОТ Р М-016-2001, в сопровождении оперативного персонала заказчика.

Производство электромонтажных и наладочных работ следует вести в строгой технологической последовательности и в соответствии с графиком работ и ППР. Завершение предшествующих работ является необходимым условием для подготовки и выполнения последующих.

Допуск к работе для строительства, оформляется соответствующим распоряжением по структурному подразделению предприятия, после прохождения инструктажа по СО 153-34.03.245-2002 «Типовая инструкция по охране труда для электромонтера по обслуживанию подстанций».

7. Обеспечение безопасности при проведении работ

Планируемый к размещению объект «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)», в соответствии со схемой территориального планирования Кореновского района, расположен в границах Платнировского сельского поселения, в пределах земель населенного пункта.

Одновременно с этим, проектируемый объект частично располагается в охранных зонах воздушных и кабельных линий электропередач. В охранных зонах ВЛ запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства (далее Объекты), в т.ч. привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в т.ч.: набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи (далее ВЛ) посторонние предметы, а также подниматься на опоры ВЛ; размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах, созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к Объектам, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к Объектам, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, ВЛ, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; размещать свалки; производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 т, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи); складировать или размещать хранилища любых, в т.ч. горюче-смазочных,

материалов; размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

8. Параметры социальной инфраструктуры и благоустройства территории

Социальная инфраструктура и благоустройство территории представлено комплексом сооружений и коммуникаций транспорта, связи, инженерного оборудования, а так же объектов социального и культурно – бытового обслуживания населения, обеспечивающим устойчивое развитие и функционирование сельского поселения.

Использование земельных участков и прочно связанных с ними зданий, строений, сооружений, осуществляют собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков.

Контроль над использованием земельных участков и прочно связанных с ними объектов недвижимости осуществляют представители надзорных и контролирующих органов, которым в соответствии с законодательством предоставлены такие полномочия.

9. Территории общего пользования

Территории общего пользования – территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары).

Проектируемый объект относится к территории общего пользования, а также к земельным участкам, приведенным в Том 3 «Проект межевания территории», как части земельного участка.

10. Сведения о категории земель и земельных участках, на которых планируется размещение объекта

Размещение объекта «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)» планируется на землях населенных пунктов.

Площадь участка, подлежащего отводу, составляет:

- для строительства ВЛ – 10 кВ – 3078 кв.м. в том числе:
- на землях населенных пунктов – 3078 кв.м.

Площадь определена в соответствии с проектной документацией.

Вид разрешенного использования образуемых земельных участков устанавливается в соответствии с классификатором видов разрешенного использования, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 01.09.2014 г. № 540.

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории для линейного объекта

1. Исходные данные

Настоящая документация по объекту «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)» разработана на основании решения Заказчика, в рамках предпроектной подготовки строительства объекта.

Настоящая документация разработана с целью согласования трассы, условий и способа прокладки проектируемой ВЛ – 10 кВ со всеми заинтересованными сторонами, владельцами земельных участков и инженерных коммуникаций в районе строительства, а также получения от них, при необходимости, технических условий.

Настоящая документация разработана в соответствии с действующим законодательством о градостроительной деятельности и о техническом регулировании размещения данного линейного объекта.

Исходными данными и условиями для подготовки настоящей проектной документации являются:

- Топографический план в масштабе 1:500, выполненный в 2018 г.;
- Технические условия Филиала ПАО «Кубаньэнерго» Усть-Лабинский электрические сети от 20.04.2017 г. №10-03/0120-17, для присоединения к электрическим сетям ПАО «Кубаньэнерго»;
- Заключение №0705 об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. Отдел геологии и лицензирования по Краснодарскому краю от 25.10.2017 г. №КК-КК-ЮФО-08-31/1879;
- Заключение Управления государственной охраны объектов культурного наследия от 21.05.2018 г. №78-18-5170/18.

В соответствии с требованиями СП 14.13330.2011 фоновая сейсмичность территории Кореновского района составляет 6 баллов.

2. Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района

В административном отношении участок изысканий расположен на территории станицы Платнировской Кореновского района Краснодарского края и проходит по населенному пункту.

Климатические условия в районе выполнения работ по объекту «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)» представлены следующими показателями:

- скоростной напор ветра 0,53 (53) кПА (кгс/м²) для III района согласно СНКК 20-303-2002 (ТСН 20-302-2000 Краснодарского края);
- расчетное значение веса снегового покрова 0,8 (80) кПА (кгс/м²) для I района по СНКК 20-303-2002 (ТСН 20-302-2002 Краснодарского края);

- сейсмичность площадки 6 баллов по СНКК 22-301-2000;
- ветровой район – IV (36 м/с), согласно региональной карте расчетных ветровых нагрузок Краснодарского края и Республики Адыгея;
- район по толщине стенки гололеда – III (20 мм), согласно региональной карте расчетных гололедных нагрузок Краснодарского края и Республики Адыгея;
- зона влажности – влажная по СНиП 23-01-99;
- глубина сезонного промерзания грунтов составляет 0,6 м;
- по степени агрессивного воздействия окружающей среды – 2;
- число грозных часов в году – 80.

Рельеф территории изысканий равнинный. Техногенные формы рельефа представлены полотном автодорог, и жилой застройкой. Абсолютные отметки по устьям скважин варьируют в пределах 42,0 м до 43,7 м.

В геологическом строении трассы проектируемой ВЛ – 10 кВ, до разведанной глубины 3,0-5,0 м принимают участие техногенные (tQIV), элювиальные (eQIV), верхнечетвертичные и современные эолово-делювиальные (vdQIII-IV), аллювиально-делювиальные (adQIII-IV) и аллювиальные (aQIII-IV) отложения.

Техногенные отложения (tQIV) залегают с поверхности до глубины 0,2-1,5 м, представлены преимущественно суглинком тяжелым, твердым, с включением гравия и гальки до 20-35 %.

3. Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства

В топографическом отношении район работ расположен в Краснодарском крае, Кореновском район, ст. Платнировская проходит по населенному пункту.

Трассы прохождения линий электропередач напряжением 10 кВ выбраны по результатам технического обследования на основании сравнения вариантов.

Земельные участки, отводимые под строительство данного электросетевого объекта, уже используются под инженерные коммуникации.

Трасса ВЛ – 10 кВ выбрана по оптимальным техническим решениям, продиктованными условиями площадки строительства, согласованы со всеми заинтересованными организациями и характеризуются следующим:

- пересечения с существующими инженерными коммуникациями не требуют их переустройства;
- свободный подъезд грузового транспорта к площадке размещения ТП и удобства выкатки трансформаторов.

Общая протяженность трассы ВЛ – 10 кВ – 777,1 м.

4. Описание основных проектных решений

Потребители питающиеся от проектируемой КТПН к. к. 630-10/0,4 кВ, согласно техническим условий заявителей, относится к III категории по надежности электроснабжения (коммунально-бытовая нагрузка).

Нагрузки потребителей приняты по утвержденной схеме развития распределительных сетей 10 кВ Платнировский СУ.

Строительство ВЛ – 10 кВ будет выполняться на территории населенного пункта, сто относится к факторам, усложняющим условия строительства.

Строительство ВЛ – 10 кВ от опоры №1 ВЛ – 10 кВ до проектируемой ТП предусмотрена проводом марки СИП - 3 сечением 1х70, класс изоляции 10 кВ, производитель ОАО «КАМКАБЕЛЬ», L=777 м.

Таблица 1. Основные показатели проекта

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
	Напряжение питающей сети	10/0,4	кВ
	Средневзвешенный $\cos \varphi$	0,93	
1.	Приобретение провода СИП – 3 1х70	2382	км
2.	Установка РЛК-1б-10/400	1	шт
3.	Приобретение разъединителя РЛК-1б-10/400	1	шт
4.	КТПНкВ-630-10/0,4 с трансформатором мощностью 400 кВА	1	шт
5.	Строительство ВЛ – 10 кВ	0,777	км

Выбор мощности силового трансформатора произведен в соответствии с перспективной нагрузкой вновь подключаемых абонентов.

В ТП применен силовой трансформатор типа ТМГсу-400/10/0,4-У1 (трехфазный, с естественной циркуляцией масла, герметичный, схема и группа соединения обмоток Y/Yн-П) с симметрирующим устройством мощностью 10 кВА, производства Минского электротехнического завода имени В.И. Козлова.

Трансформатор изготавливается в герметичном исполнении (их внутренний объем не имеет сообщения с окружающей средой), поэтому производить отбор пробы масла не требуется. Не требуется также расходов на предпусковые работы и на обслуживание в течение всего расчетного срока службы трансформатора (25 лет).

Распределительное устройство низшего напряжения 0,4 кВ (НН) подстанции состоит из вводного рубильника типа РЕ19-41 ($I_n=1000A$) и автоматов типа ВА08-0403 для 4 отходящих линий производства компании ООО «КУБАНЬЭНЕРГО-ТРАНС».

Для обеспечения безопасности от повреждения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но возможно оказаться при повреждении изоляции, должны быть надежно заземлены.

Заземлению подлежат проволочный экран кабелей из сшитого полиэтилена (с двух концов кабелей).

Заземление экрана в местах установки концевых муфт осуществляется путем присоединения к стационарной системе заземления ТП и РЛК, с помощью провода заземления из комплекта непаяной системы заземления, входящей в комплект концевой муфты.

Систему заземления в сети 10 кВ принять единой.

Сопrotивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПЭУ. Гл. 1,7 - не более 4,0 м., при этом учитывается, что удельное сопротивление грунта составляет не более 100 Ом.

Все металлические части конструкций, аппаратов и оборудования, которые могут оказаться под напряжением, присоединяются к внутреннему контуру заземления.

Для защиты оборудования проектируемой подстанции от атмосферных перенапряжений на стороне 10 и 0,4 кВ устанавливаются нелинейные ограничители перенапряжений (ОПН) производства ЗАО «Полимер Аппарат».

Специальных мер по молниезащите подстанции проектом не предусмотрено, так как металлическая арматура каркаса ТП имеет жесткую металлическую связь с внутренним контуром заземления, что соответствует РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» Минэнерго РФ.

Грозозащита трансформаторной подстанции выполнены путем заземления несущих конструкций с сопротивлением заземляющего устройства $R_{з.у.}=4$ Ом. Защита ТП от прямых ударов молнии согласно СО-153.34.21.122-2003, п.3.2.1.2 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» предусматривает использование металлической кровли защищаемых объектов в качестве естественных молниеприемников.

Конструктивные решения определены на основе их функционального назначения в соответствии с СП 56.13330.2011/СНиП 31-03-2001 «Производственные здания».

Антикоррозийная защита для сборных железобетонных изделий осуществляется заводом-изготовителем в соответствии со СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Вентиляция камеры трансформатора предусмотрена естественная. Обмен воздуха осуществляется через жалюзийные решетки, расположенные в верхних и нижних зонах отсека трансформатора.

Применены конструкции и детали их крепления, предназначенные для строительства в сейсмических районах.

5. Обоснование количества и типов оборудования, в том числе грузоподъемного, транспортных средств и механизмов, используемых в процессе строительства линейного объекта

До начала строительства подрядной строительной организацией должен быть разработан и утвержден проект производства работ (ППР) на строительство линейного объекта. При необходимости отдельные рекомендуемые к применению машины и механизмы в ППР могут быть заменены на другие имеющиеся в наличии и способные обеспечить выполнение требуемых объемов работ.

6. Расчет размеров земельных участков, представленных для размещения линейного объекта

Ширина полосы отвода для объекта «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)» принята исходя из Требований и норм для строительства воздушных линий электропередач, а также возможности проезда техники и составляет 2 метра в каждую сторону от оси проектируемой ВЛ – 10 кВ.

Расчет площади отвода земли в краткосрочную аренду выполнялся с учетом размеров единой полосы отвода.

7. Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно- геологических условиях (при необходимости)

Проектируемый объект «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)» был выполнен в строгом соответствии с заключением №0705 об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки отдела геологии и лицензирования по Краснодарскому краю от 25.10.2017 г. №КК-КК-ЮФО-08-31/1879, а также с заключением Управления государственной охраны объектов культурного наследия от 21.05.2018 г. №78-18-5170/18.

8. Воздействие объекта при аварийных ситуациях

В период строительства возможны чрезвычайные ситуации, связанные с авариями, вызывающими поражающие факторы для персонала, и с авариями, вызывающими загрязнение окружающей среды.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций в период строительства на объекте являются нарушения технологических процессов, технические ошибки рабочего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, стихийные бедствия и т.п.

Возможность внутренних взрывов в строительной технике, работающей на дизельном топливе, крайне мала.

Возможные ошибки рабочего персонала связаны с человеческим фактором: несоблюдение правил техники безопасности, невнимательность, слабая профессиональная подготовка и т.д.

Возможными вариантами аварий в зоне строительства являются:

- опрокидывание строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и правил техники безопасности;

- срыв груза при работе подъемных механизмов, с возможным травмированием (гибелью) рабочих.

По своим последствиям чрезвычайные ситуации в зоне строительства и на временной базе относятся к категории локальной чрезвычайной ситуации, а проектные аварии – к классу технологических экологических аварий.

Аварии, связанные с возникновением землетрясения или штормовой активностью, относятся к запроектным, вероятность возникновения которых определяется причинами, связанными с воздействием внешних сил и событий.

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с разливом горючесмазочных материалов, проектом предусматривается категорический запрет размещения складов ГСМ в зоне производства работ.

Необходимо проведение ремонтных работ в соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

Выполнение мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии при производстве строительно-монтажных работ должно производиться в соответствии с указаниями СНиП 12-03-2001.

При производстве работ необходимо руководствоваться «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации» (ППБ 01-03).

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках.

Принятые технические решения обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в период строительства.

Заказчиком должен постоянно выполняться контроль соблюдения проектных решений, действующих технических правил и общих правил охраны окружающей среды. Экологический контроль (мониторинг) должен выполняться независимо от установленной системы контроля качества производства работ. Ответственность за выполнение мониторинга возлагается на заказчика. После принятия объекта в эксплуатацию экологический контроль выполняется эксплуатационной организацией. Общий экологический надзор и методическая помощь осуществляется местными органами охраны природы.

Основные задачи экологического контроля на период производства работ сводятся к следующему:

Запрещение выполнения любых работ, прямо или косвенно воздействующих на окружающую среду, если их выполнение не предусмотрено проектом, согласованным и утвержденным в установленном порядке. Все виды основных работ, складирование материалов и отходов, строительство временных сооружений и подъездов, проезд транспортных средств могут выполняться только в границах постоянно или временно отведенных земель.

Контроль за своевременным сооружением необходимых устройств для поверхностного водоотвода.

Информация о составе и результатах эколого-технического мониторинга представляется руководству строительной организации и местным органам охраны природы.

Основными причинами аварийных ситуаций при эксплуатации объекта могут являться:

- нарушение при производстве земляных работ
- намеренное воздействие

Аварийные ситуации возможны также по природным причинам - стихийные природные явления.

Линейное эксплуатационное подразделение и производственное подразделение подрядной строительной организации, занятое в строительстве, имеет разработанный план действий в чрезвычайных ситуациях, необходимое техническое обеспечение аварийной связью, транспортом и т.п.

Технические причины аварийных ситуаций связаны, в первую очередь, с недостаточной ответственностью исполнителей и слабым, недейственным контролем. В условиях экономической нестабильности эти причины усугубляются, и вероятность аварийных ситуаций, как в период строительства объекта, так и в период его эксплуатации.

Характерными аварийными ситуациями при производстве работ являются:

- дорожные аварии со значительным материальным ущербом, наиболее опасна потеря при авариях токсичных или горючих веществ и другие;
- подтопление площади производства работ, пожары.

Особое внимание должно быть уделено обеспечению безопасности движения на подходах к зоне производства дорожных работ (ограждения, разметка и т.п.). Безопасность движения обеспечивается соблюдением нормативных требований, применением современных организационно-конструктивных решений в местах потенциальной аварийности.

Предупреждение аварий возможно при соблюдении правил безопасного ведения работ.

9. Обоснование предложений для внесенных изменений и дополнений в документы территориального планирования

Основной задачей проекта является обоснование строительства ВЛ – 10 кВ на территории проектирования. Проектом разработана планировочная структура с учетом взаимосвязи с прилегающими территориями.

Основные планировочные решения приняты с привязкой к топографической съемке М 1:500 и с учетом данных государственного кадастра недвижимости.

Определена основная планировочная структура и функциональное зонирование планируемой территории в увязке с прилегающими территориями.

Том 3. Проект межевания территории

1. Введение

Проект межевания территории на линейный объект «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)» выполнен в составе проекта планировки на данный объект и на основании:

Градостроительного кодекса Российской Федерации;

Правил землепользования и застройки, утвержденных решением Совета муниципального образования Кореновский район;

Генерального плана Платнировского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края, утвержденные решением Совета Платнировского сельского поселения Кореновского района;

Нормативных правовых актов органа местного самоуправления;

Сведений кадастровых планов территорий, полученных из государственного кадастра и картографии по Краснодарскому краю;

Технических условий.

Картографический материал выполнен в системе плоских прямоугольных координат МСК 23, зона 1.

Основанием для разработки проекта планировки территории является:

- Постановление о подготовке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) от 05.02.2019 г. №109.

2. Цель разработки проекта

Установление правового регулирования земельных участков.

Установление полосы ВЛ – 10 кВ в ст. Платнировской Кореновского района Краснодарского края.

Обеспечения устойчивого развития данной территории.

Определение количества земельных участков, подлежащих изъятию в целях размещения линейного объекта, попадающих в зону строительства.

Определение зон с особыми условиями использования территорий, границ территорий объектов культурного наследия.

Обоснования и законодательного оформления границ территорий общего пользования.

Задачами подготовки проекта является анализ фактического землепользования и разработка проектных решений по координированию вновь формируемых земельных участков проектируемых объектов.

Проект планировки с проектом межевания соответствует государственным нормам, правилам и стандартам.

3. Используемые исходные материалы

Информация об установленных сервитутах и иных обременениях земельных участков;

нормативные правовые акты органа местного самоуправления;

генеральный план Платнировского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края;

информация о земельных участках в пределах границ проектирования, учтенных (зарегистрированных) в государственном земельном кадастре.

4. Опорно-межевая сеть на территории проектирования

На территории проектирования существует установленная система геодезической сети для определения координат точек земной поверхности с использованием спутниковых систем. Система координат – МСК 23, зона 1.

Действующая система геодезической сети удовлетворяет требованиям выполнения землеустроительных работ для установления границ земельных участков на местности.

5. Рекомендации по порядку установления границ на местности

Установление границ земельных участков на местности следует выполнять в соответствии с требованиями федерального законодательства, а также инструкции по проведению межевания.

Вынос межевых знаков на местность необходимо выполнить в комплексе землеустроительных работ с обеспечением мер по уведомлению и согласованию границ с заинтересованными лицами.

6. Структура территории, образуемая в результате межевания

Данным проектом предусматривается строительство:

- ВЛ – 10 кВ. В административном отношении участок изысканий находится в северо-западной части станицы Платнировской Платнировского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края.

Строительство ВЛ – 10 кВ планируется осуществить в границах Платнировского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края, в 2 (двух) кадастровых кварталах 23:12:0901008 и 23:12:0901016, таким образом для объекта землеустройства, находящегося на землях государственной или муниципальной собственности, будет назначен кадастровый квартал 23:12:0000000.

Проектом приняты следующие решения:

1. Образовать многоконтурный земельный участок ЗУ1 (6 контуров) для обеспечения строительства линейного объекта со следующими характеристиками:

Кадастровый квартал: 23:12:0000000;

Местоположение земельного участка: Российская Федерация, Краснодарский край, Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона);

Категория земель: земли населенных пунктов;

Вид градостроительной зоны: Градостроительный регламент на образуемый земельный участок не распространяется;

Вид разрешенного использования: коммунальное обслуживание

Площадь образуемого земельного участка: 2941 кв.м.

2. Образовать часть земельного участка 23:12:0901016:301/чзу1 для обеспечения строительства линейного объекта со следующими характеристиками:

площадь – 37 кв.м.;
характеристика части – для строительства ВЛ – 10 кВ

3. Образовать часть земельного участка 23:12:0000000:828/чзу1 для обеспечения строительства линейного объекта со следующими характеристиками:

площадь – 26 кв.м.;
характеристика части – для строительства ВЛ – 10 кВ

4. Образовать часть земельного участка 23:12:0901008:671/чзу1 для обеспечения строительства линейного объекта со следующими характеристиками:

площадь – 26 кв.м.;
характеристика части – для строительства ВЛ – 10 кВ

5. Образовать часть земельного участка 23:12:0901008:669/чзу1 для обеспечения строительства линейного объекта со следующими характеристиками:

площадь – 24 кв.м.;
характеристика части – для строительства ВЛ – 10 кВ

6. Образовать часть земельного участка 23:12:0901008:672/чзу1 для обеспечения строительства линейного объекта со следующими характеристиками:

площадь – 24 кв.м.;
характеристика части – для строительства ВЛ – 10 кВ

7. Сервитуты и иные обременения

На проектируемом участке расположены зоны с особыми условиями использования территории:

Таблица №1 Перечень охранных зон

№ п/п	Наименование объекта (индивидуальное обозначение)	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым установлены особые условия использования территории
----------	---	--

1	23.12.2.93 Зона с особыми условиями использования территорий	<p>Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:</p> <p>а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;</p> <p>б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;</p> <p>в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;</p> <p>г) размещать свалки;</p>
---	---	---

2	23.12.2.60 Зона с особыми условиями использования территорий	<p>Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:</p> <p>а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;</p> <p>б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;</p> <p>в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;</p> <p>г) размещать свалки;</p>
---	---	---

3	23.12.2.44 Зона с особыми условиями использования территорий	<p>Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;г) размещать свалки;
---	---	---

4	23.12.2.71 Зона с особыми условиями использования территорий	<p>Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:</p> <p>а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;</p> <p>б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;</p> <p>в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;</p> <p>г) размещать свалки;</p>
---	---	---

5	23.12.2.72 Зона с особыми условиями использования территорий	<p>Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:</p> <p>а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;</p> <p>б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;</p> <p>в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;</p> <p>г) размещать свалки;</p>
---	---	---

8. Формирование земельных участков проектируемого линейного объекта

Проектом предусматривается формирование земельных участков под объект: «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)».

Данным проектом предусматривается строительство:

- ВЛ – 10 кВ протяженностью 777 метров.

Ширина полосы отвода распределительного газопровода 4 м.

Площадь формируемого земельного участка 3078 кв.м., в том числе:
- на землях населенных пунктов – 3078 кв.м.

Параметры проектируемых земельных участков:

Таблица №2

№	Номер земельного участка	Площадь, кв.м.
1.	23:12:0000000:ЗУ1(1)	97,66
2.	23:12:0901016:301/чзү1	36,81
3.	23:12:0000000:ЗУ1(2)	191,25
4.	23:12:0000000:828/чзү1	25,58
5.	23:12:0000000:ЗУ1(3)	725,86
6.	23:12:0901008:671/чзү1	26,04
7.	23:12:0000000:ЗУ1(4)	257,60
8.	23:12:0901008:669/чзү1	23,61
9.	23:12:0000000:ЗУ1(5)	1494,00
10.	23:12:0901008:672/чзү1	24,21
11.	23:12:0000000:ЗУ1(6)	175,08

9. Правовой статус объектов межевания

На период подготовки проекта межевания территория свободна от застройки, но имеются действующие линейные объекты инженерных сетей.

В границах проектируемой территории объекты недвижимости, оформленные в установленном законом порядке и объекты самовольного размещения отсутствуют.

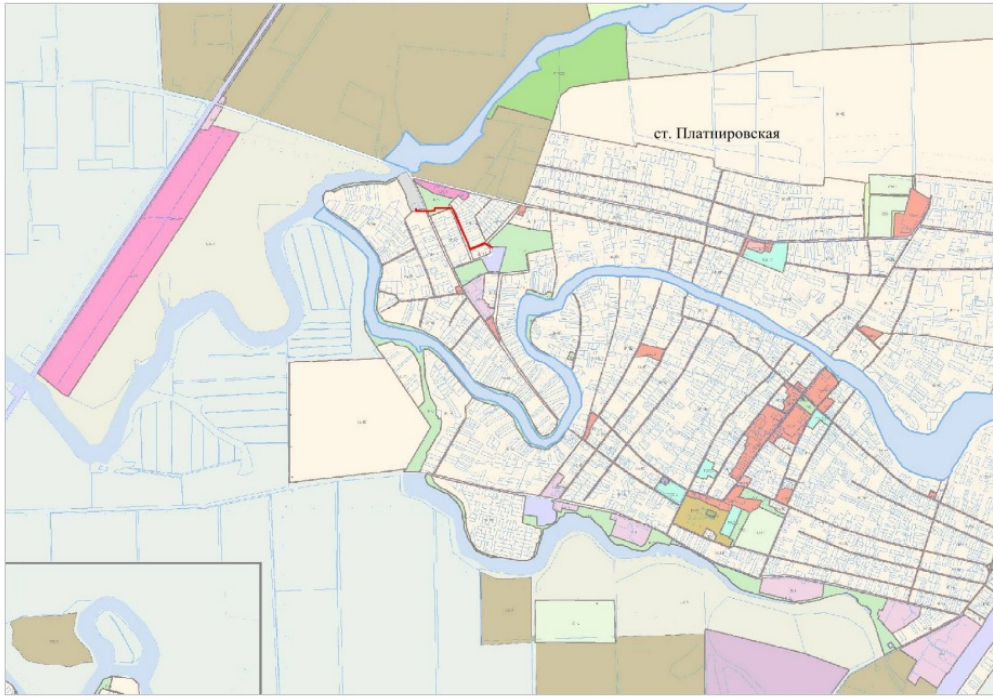
Территория в границах проектирования расположена в 2 (двух) кадастровых кварталах, границы которых в свою очередь установлены в соответствии с кадастровым делением.

10. Объекты культурного наследия

В районе прохождения проектируемой трассы «Строительство ВЛ – 10 кВ по адресу: Кореновский район, ст. Платнировская, ул. Советская (район стадиона)» расположена зона охраны объекта культурного наследия курганов №№1-2, курганной группы «Платнировский 1» (гос. №5479).

Трасса прохождения ВЛ – 10 кВ была выполнена в строгом соответствии с заключением №0705 об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки отдела геологии и лицензирования по Краснодарскому краю от 25.10.2017 г. №КК-КК-ЮФО-08-31/1879, а также с заключением Управления государственной охраны объектов культурного наследия от 21.05.2018 г. №78-18-5170/18.

«Строительство ВД – 10кВ по адресу: Корженевский район, ст. Платиновская, ул. Советская (район станции)»
Схема расположения элемента планировочной структуры



— граница планируемой территории

						«Строительство ВД – 10кВ по адресу: Корженевский район, ст. Платиновская, ул. Советская (район станции)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	полн.	дата	Материал по обоснованию	стали	Лист	Листов
Разраб.						Графическая часть	ж	2	8
Проектант						Специализированный элемент проекта			
							ИИ М.А. Роскина		
							М:1:25000		