



**Общество с ограниченной ответственностью «Энерго Системы»
(ООО «ЭНСИС»)**

Заказчик – филиал ПАО «Кубаньэнерго» Тимашевские электрические сети

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА

«Строительство двух ЛЭП-10 кВ от двух линейных ячеек на разных секциях шин в РУ-10 кВ «РПП-10»; строительство двух 2БКТП-10/0,4 кВ с установкой силовых трансформаторов для технологического присоединения электроустановок заявителя - Брюховецкий район, ст. Брюховецкая, ул. Ленина, д.144, заявитель ООО «Ренус Фрейт логистик» (ТУ ИА-08/0008-19 от 30.09.2019 ТП № 21200-19-00520600-1 от 30.09.2019)

Том 2

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

ДПТ-ППТ-2

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

Краснодар 2020

**Общество с ограниченной ответственностью «Энерго Системы»
(ООО «ЭНСИС»)**

Заказчик – филиал ПАО «Кубаньэнерго» Тимашевские электрические сети

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ
ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА**

«Строительство двух ЛЭП-10 кВ от двух линейных ячеек на разных секциях шин в РУ-10 кВ «РПП-10»; строительство двух 2БКТП-10/0,4 кВ с установкой силовых трансформаторов для технологического присоединения электроустановок заявителя - Брюховецкий район, ст. Брюховецкая, ул. Ленина, д.144, заявитель ООО «Ренус Фрейт логистик» (ТУ ИА-08/0008-19 от 30.09.2019 ТП № 21200-19-00520600-1 от 30.09.2019)

Том 2

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

ДПТ-ППТ-2

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

Технический директор-
главный инженер

Главный инженер проекта



И.О. Иванников

А.Г. Мартэнс

Краснодар 2020

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

«Строительство двух ЛЭП-10 кВ от двух линейных ячеек на разных секциях шин в РУ-10 кВ «РПП-10»; строительство двух 2БКТП-10/0,4 кВ с установкой силовых трансформаторов для технологического присоединения электроустановок заявителя - Брюховецкий район, ст. Брюховецкая, ул. Ленина, д.144, заявитель ООО «Ренус Фрейт логистик» (ТУ ИА-08/0008-19 от 30.09.2019 ТП № 21200-19-00520600-1 от 30.09.2019)


Номер тома	Наименование документов	Обозначение
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)		
ТОМ 1	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	ДПТ-ППТ-1
ТОМ 2	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	ДПТ-ППТ-2
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ)		
ТОМ 3	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	ДПТ-ППТ-3
ТОМ 4	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	ДПТ-ППТ-4
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)		
ТОМ 5	Текстовая часть и чертежи межевания территории	ДПТ-ПМТ-1
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ)		
ТОМ 6	Графическая часть	ДПТ-ПМТ-2

Согласовано	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)			
									Стадия
Разработал		Таджимухомедов			08.20	СОСТАВ ПРОЕКТА	П	1	1
							ООО «ЭНСИС»		

«Строительство двух ЛЭП-10 кВ от двух линейных ячеек на разных секциях шин в РУ-10 кВ «РПП-10»; строительство двух 2БКТП-10/0,4 кВ с установкой силовых трансформаторов для технологического присоединения электроустановок заявителя - Брюховецкий район, ст. Брюховецкая, ул. Ленина, д.144, заявитель ООО «Ренус Фрейт логистик» (ТУ ИА-08/0008-19 от 30.09.2019 ТП № 21200-19-00520600-1 от 30.09.2019)

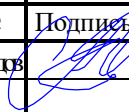
№ п/п	Наименование документов	Кол-во док-тов	Кол-во листов	Номера листов
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Содержание тома	1	1	4
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»				
4	Положение о размещении линейного объекта	1	21	5-25

Согласовано	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

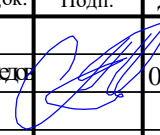
Инв. № подл.

ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)					
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Разработал	Таджимуратов				08.20
СОДЕРЖАНИЕ ТОМА					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «ЭНСИС»					

Содержание

1. Введение.....	2
2. 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.....	5
3. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	9
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	10
5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	11
6. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.	11
7. 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.	12
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	12
9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.	14
10. 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.	18
11. Каталог координат границ зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта.	19

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись			
Инв. № подл.			

ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					08.20
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	21	
ООО «ЭНСИС»					

1. Введение.

Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения линейного объекта: «Строительство двух ЛЭП-10 кВ от двух линейных ячеек на разных секциях шин в РУ-10 кВ «РПП-10»; строительство двух 2БКТП-10/0,4 кВ с установкой силовых трансформаторов для технологического присоединения электроустановок заявителя - Брюховецкий район, ст. Брюховецкая, ул. Ленина, д.144, заявитель ООО «Ренус Фрейт логистик» (ТУ ИА-08/0008-19 от 30.09.2019 ТП № 21200-19-00520600-1 от 30.09.2019) разработана на основании:

- **Постановления Администрации Муниципального Образования Брюховецкий район №443 от 25.03.2020 года;**

- **Технического задания на выполнение проекта планировки и проекта межевания территории.**

Разработка проекта планировки территории выполнена в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, заданием на подготовку документации по планировке территории линейного объекта.

В процессе разработки проекта использовались следующие материалы и нормативно-правовые документы:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01.-89*;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ №14278тм-т1;
- Постановление 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 (с изменениями и дополнениями);
- РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ;
- Постановление Правительства РФ от 07.03.2017 N 269 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории»;
- Постановление правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня

Взам. инв. №	
Подпись	

							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		«Положение о размещении линейных объектов»	2

видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление правительства российской федерации от 19 января 2006 г. № 20»;

- Постановление Правительства РФ от 31 марта 2017 г. № 403 «Об установлении требований к составу и порядку работы согласительных комиссий по рассмотрению разногласий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления муниципальных районов, городских округов, поселений в отношении документации по планировке территории, предусматривающей размещение объекта регионального значения или объекта местного значения муниципального района, городского округа, поселения»;
- Постановление Правительства РФ от 22.04.2017 N 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»;
- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 17 мая 2017 г. N 578 «Об утверждении Правил согласования включения в границы застроенной территории, в отношении которой органом местного самоуправления городского округа, поселения принимается решение о развитии, земельных участков и расположенных на них объектов коммунальной, социальной, транспортной инфраструктур, находящихся в собственности Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных районов»;
- Постановление Правительства РФ от 17 мая 2017 г. № 579 «Об утверждении Правил согласования включения в границы территории, в отношении которой принимается решение о ее комплексном развитии по инициативе органа местного самоуправления, земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимого имущества, находящихся в собственности Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных районов»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. № 738/ПР «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»;

Взам. инв. №	
Подпись	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;
- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;
- Схема территориального планирования муниципального образования Брюховецкий район, утвержденные решение Совета муниципального образования Брюховецкий район №232 от 28.06.2007г.;
- Правила землепользования и застройки Брюховецкого сельского поселения Брюховецкого района, утвержденные решением Совета Брюховецкого сельского поселения № 81 от 25.09.2015 года (Изм. №395 от 28.11.2019 г.);
- Генеральный план Брюховецкого сельского поселения Брюховецкого района, утвержденные решением Совета Брюховецкого сельского поселения Брюховецкого района № 309 от 24.05.2013 года (Изм. №288 от 29.11.2018 г.);
- другие законодательные и нормативные документы.

В соответствии с постановлением правительства РФ от 31.03.2017 № 402, были выполнены следующие виды инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания.

Используемая система координат – МСК-23.

Взам. инв. №							Раздел 2	Лист
Подпись								
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2.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.

Выбор вариантов трасс 2ЛЭП 10 кВ

Трасса 2ЛЭП 10 кВ выбрана по результатам выездных обследований и предварительных согласований с собственниками земель и со всеми заинтересованными организациями.

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

В связи со стесненными условиями строительства объекта, а именно: наличия действующий магистральных коммуникаций, пахотных земель и других критериев, проектом предусматривается 2ЛЭП 10 кВ как в воздушном, так и в кабельном исполнении.

Трассы 10 кВ выбраны 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;
- в населенной местности трасса проектируемой 2ЛЭП проходит рядом с существующими грунтовыми дорогами, что облегчает строительство линий и не требует устройства подъездных дорог.

Состав и объем проектирования

В соответствии с заданием на проектирование в настоящем проекте предусмотрены следующие объемы работ:

- строительство 2КЛ 10 кВ от двух линейных ячеек присоединение «РПП-7» и «РПП-8» на разных секциях шин существующего ЗРУ 10 кВ «РПП-10»;
- строительство блочной трансформаторной подстанции 4БКТП с четырьмя трансформаторами мощностью 1000 кВА.

Работы, выполняемые в процессе проектирования 2КЛ 10 кВ и 4БКТП 1000/10/0,4 кВ, ставят своей целью обеспечить:

- надежность электроснабжения потребителей;
- качество электроэнергии у потребителей.

Характеристика проектируемого объекта

Объект технологического присоединения энергопринимающих устройств – Складской комплекс класса "А" средств защиты растений и семян, заявитель ООО «РЕНУС ФРЕЙТ ЛОГИСТИКС» (кадастровый номер земельного участка 23:04:0501004:344).

Взам. инв. №
Подпись

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 2	Лист
						«Положение о размещении линейных объектов»	5

Источник питания – 1 и 2 секция шин 10 кВ ПС 220110/35/10 кВ «Брюховецкая», фидера «Б-11» и «Б-6».

Категория надежности электроснабжения – II.

Максимальная мощность энергопринимающего устройства – 1700 кВт.

Наличие нагрузок, искажающих форму кривой электрического тока и вызывающих несимметрию напряжения в точках присоединения, отсутствует.

Строительство 2ЛЭП 10 кВ будет выполняться в охранной зоне действующих ВЛ 10-35 кВ, что относится к факторам, усложняющим условия строительства.

Основные технико-экономические показатели проекта представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные показатели проекта

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
1	Напряжение питающей сети	10/0,4	кВ
2	Средневзвешенный $\cos\phi$	0,95	
3	Строительство 2КЛ 10 кВ		
3.1	Общая строительная длина 2КЛ 10 кВ в т.ч.:	3,468	км
3.1.1	2КЛ 10 кВ в траншее	3,13	км
3.1.2	2КЛ 10 кВ в трубе в траншее	0,138	км
3.1.3	2КЛ 10 кВ в трубе, проложенной методом ГНБ	0,154	км
3.1.4	2КЛ 10 кВ по конструкциям в ТП	0,04	км
3.2	Приобретение кабеля АПвКП2г-10 1х120/25 мм ²	21,6	км
3.3	Пересечение существующего наружного газопровода ГРС ст. Брюховецкая, Ду 400 мм, Рпр 0,6 МПа, ООО "Газпром трансгаз Краснодар" методом ГНБ	45	м
3.4	Пересечение существующего магистрального газопровода «Каневская-Усть-Лабинск, Ду 400 мм, Рпр 5,4 МПа, ООО "Газпром трансгаз Краснодар" методом ГНБ	50	м
3.5	Пересечение автомобильной дороги МО Брюховецкий район методом ГНБ	59	м
4	Строительство блочной комплектной трансформаторной подстанции 4БКТП 1000/10/0,4 кВ с четырьмя силовыми трансформаторами мощностью 1000 кВА	1	шт
5	Срок строительства	3	мес

Строительные решения (прокладка кабельных линий в траншее)

Кабельные линии прокладываются в траншее по непроезжей части дороги улиц и техническим полосам в виде газонов на глубине не менее 0,7 м от поверхности земли, в траншее по пахотным землям на глубине не менее 1 м. Для защиты от механических повреждений кабели, проложенные в траншее, по всей длине трассы покрывается плитой типа ПЗК 480х240мм, за исключением участков, где предусмотрена прокладка в трубах.

Взам. инв. №	
Подпись	

Согласно циркуляру Ассоциации «Росэнергомонтаж» №16/2007 от 13.09.2007 г. и по согласованию с энергоснабжающей организацией в связи со стесненными условиями строительства прокладка взаимно резервируемых КЛ 10 кВ предусмотрена в одной траншее с установкой негорючей перегородки между кабелями. В качестве негорючей перегородки предусмотрен полнотельный кирпич.

Для защиты от механических повреждений при пересечении с подземными инженерными коммуникациями кабель прокладывается в гибкой гофрированной трубе ПНД с наружным диаметром 160 мм, при пересечении открытым способом проезжей части кабель прокладывается в жесткой гофрированной трубе ПНД с наружным диаметром 160 мм, при пересечении методом ГНБ и ГНП в многослойных трубах марки Протекторфлекс наружным диаметром 160 мм (толщина стенки 12,5 мм) и кольцевой жесткостью SN48 согласно ГОСТ 18599-2001. Выбор внутреннего диаметра труб для прокладки кабелей выполнен в соответствии с «Руководством по выбору, прокладке, монтажу, испытаниям и эксплуатации кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 35 кВ». Соединение труб выполняются сваркой встык. Герметизацию выводов кабеля из труб выполнить согласно типовому проекту А5-92-45. Для герметизации резервных труб применены специализированные заглушки.

Строительные решения (прокладка кабельных линий по конструкциям)

Прокладка кабеля в существующем ЗРУ 10 кВ «РПП-10» выполняется по существующим кабеле несущим конструкциям в кабельном полуэтаже. Ввод кабеля в кабельный полуэтаж выполнен через существующие трубы диаметром 150 мм.

Ввод кабеля в проектируемую 4БКТП выполняется через объемный приямок по средствам труб, учтенных в строительной части 4БКТП. ГОСТ 31565-2012 регламентирует применение кабелей для прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) с индексом – НГ (класс пожаробезопасности П1а.8.2.5.4.), для соблюдения данного требования кабель, прокладываемый внутри «РПП-10» и 4БКТП покрыть огнезащитным составом Силотерм ЭП-6К.

Закрепление кабеля на опоре при подъеме выполняется с помощью кабельного держателя и детали крепления, закрепленных к опоре монтажной лентой и скрепой. Защита кабеля при подъеме выполнена защитным коробом.

Строительные решения (прокладка кабельных линий методом ГНБ)

В соответствии с техническими условиями ООО «Газпром трансгаз Краснодар» пересечение существующих магистральных газопроводов предусмотрено закрытым способом методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). Для обеспечения беспрепятственного проезда сельскохозяйственной техники во время производства строительного-монтажных работ по проезжей

Взам. инв. №	
Подпись	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

части автомобильной дороги МО Брюховецкий район в проекте предусмотрено пересечение проезжей части методом ГНБ.

При пересечении проезжей части автомобильной дороги МО Брюховецкий футляром служит труба ПЭ $\varnothing 500$ мм с толщиной стенки 45,4 мм, кольцевой жесткостью SDR11. В футляре проложены три трубы (одна резервная) Протекторфлекс СТ $\varnothing 160$ мм с толщиной стенки 12,5 мм кольцевой жесткостью SN48.

При пересечении магистральных газопроводов используется скважина $\varnothing 400$ мм. В скважину проложены две трубы Протекторфлекс СТ $\varnothing 160$ мм с толщиной стенки 12,5 мм кольцевой жесткостью SN48.

Для технологии ГНБ требуется устройство стартовых (рабочих) и приемных приемков (котлованов) расчетной емкости для своевременного отбора отработанной буровой суспензии илососами и транспортировки ее на регенерацию. Размеры в плане и конструктивно-технологические решения стартовых (рабочих) и приемных котлованов приняты в зависимости от грунтовых условий, глубины заложения, диаметра труб, длин их звеньев и в соответствии с требованиями п. 5.1.4 МГСН6.01-03.

Минимальные размеры в плане стартового котлована указаны на рабочих чертежах. На площадке для выполнения ГНБ подрядчику предусмотреть мероприятия пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

Рабочие и приемные котлованы, предусмотренные в проекте, размещаются в местах, свободных от застройки, от зеленых насаждений и подземных коммуникаций.

Рабочий котлован оборудуется грузоподъемными устройствами для доставки элементов трубопровода к домкратной станции.

Глубину рабочего котлована выполнить с учетом расстояния от оси трубопровода до днища траншеи в зависимости от типа МТПК и конструкции стыковых соединений.

Внутренние габариты приемного котлована выполнены минимальных размеров, необходимых для вывода и извлечения МТПК.

В зимний период должны предусматриваться меры для обогрева агрегатов МТПК, в том числе гидротранспорта.

При выводе ЩММ МТПК из рабочего котлована в водонасыщенные пески рекомендуется предусматривать специальные способы производства работ у стенки стартового котлована на длине не менее 2 м или специальное уплотняющее кольцо, входящее в комплект МТПК.

Установка ГНБ устанавливается в точке бурения и закрепляется анкерными стойками и фиксируется упорными устройствами рассчитанные на двойное тяговое усилие, которое может развить установка. Место производства буровых работ следует огородить. Ширина ограждения должна составлять не менее 1,5 м.

Работы по бурению и протаскиванию трубопровода в буровой канал выполняются в следующей последовательности:

- пилотное бурение;

Взам. инв. №
Подпись

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- выход бура на поверхность в заданной точке;
- замена бурового инструмента расширяющим;
- закрепление за расширяющим инструментом протаскиваемого трубопровода или штанг;
- протаскивание трубы в буровой канал. Контроль траектории бурения (проектной траектории) осуществляется с помощью приемного устройства локатора. Одним из основополагающих в технологии ГНБ является принцип постоянного отслеживания параметров буровой головки при пилотном бурении.

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

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Брюховецкого района, в границах муниципального образования Брюховецкого сельского поселения.

Брюховецкое сельское поселение находится в южной части Брюховецкого района и имеет общие границы:

- на севере – с Чепигинским и Переясловским сельскими поселениями;
- на востоке – со Большебейсугским сельским поселением;
- на юге – с Тимашевским районом;
- на западе – с Новоджерелиевским сельским поселением.

Брюховецкое сельское поселение в соответствии с Законом Краснодарского края от 5 мая 2004 года № 669-КЗ «Об установлении границ муниципального образования Брюховецкий район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований – сельских поселений – и установлении их границ» является муниципальным образованием Брюховецкого района, наделенным статусом сельского поселения с установленными границами.

В состав Брюховецкого сельского поселения входят 13 населенных пунктов: станица Брюховецкая и 12 хуторов.

Центром муниципального образования является станица Брюховецкая, которая расположена в центральной части поселения.

Территория Брюховецкого сельского поселения расположена в юго-западной части Брюховецкого района Краснодарского края.

В своих административных границах Брюховецкое сельское поселение занимает площадь 35413,162 га. Центром сельского поселения является ст.Брюховецкая. Связь с городом Краснодаром и населенными пунктами края осуществляется по автомобильным дорогам регионального или межмуниципального значения г. Краснодар – г. Ейск, ст. Новоджерелиевская – ст. Брюховецкая – ст. Батуриная, Подъезд к п.Лиманский Подъезд к х.Красная Нива,

Взам. инв. №	
	Подпись

х.Красная Поляна - х.Победа, х.Гарбузовая Балка - х.Рогачи.

Количество постоянного населения поселения Брюховецкого сельского поселения на 1 января 2011 года (по данным администрации) – 25246 человек, из которых 88% его численности – население станицы Брюховецкой. На территории поселения проживает почти половина всех жителей Брюховецкого района.

Элемент планировочной структуры расположен в границах кадастрового квартала 23:04:0502199, 23:04:0501004.

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

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Каталог координат				
1	564102,91	1376430,22	2,93	179°36,5'
2	564099,98	1376430,24	13,17	222°17,5'
3	564090,24	1376421,38	10	312°21,10'
4	564096,98	1376413,99	1,14	42°30,6'
5	564097,82	1376414,76	30,15	270°2,3'
6	564097,84	1376384,61	428,48	180°18,1'
7	563669,37	1376382,36	267,92	181°0,6'
8	563401,49	1376377,64	331,51	180°16,6'
9	563069,98	1376376,04	998,63	85°21,9'
10	563150,68	1377371,40	51,62	180°13,10'
11	563099,06	1377371,19	15,08	135°4,8'
12	563088,38	1377381,84	200,56	180°32,2'
13	562887,83	1377379,96	12,93	166°57,1'
14	562875,23	1377382,88	49,78	180°31,1'
15	562825,45	1377382,43	100,16	180°32,6'
16	562725,29	1377381,48	53,14	180°39,5'
17	562672,15	1377380,87	191,1	180°46,2'
18	562481,07	1377378,30	421,72	92°35,4'
19	562462,01	1377799,59	30,39	90°44,1'
20	562461,62	1377829,98	11,87	46°56,8'
21	562469,72	1377838,65	51,39	90°35,5'
22	562469,19	1377890,04	12,03	131°47,10'
23	562461,17	1377899,01	52,26	90°0,0'
24	562461,17	1377951,27	2,65	179°21,1'
25	562458,52	1377951,30	11,77	89°22,0'
26	562458,65	1377963,07	3,49	184°16,4'
27	562455,17	1377962,81	66,09	270°0,0'
28	562455,17	1377896,72	12,07	311°46,5'
29	562463,21	1377887,72	46,73	270°35,3'
30	562463,69	1377840,99	11,98	227°26,2'
31	562455,59	1377832,17	32,76	270°44,1'
32	562456,01	1377799,41	427,63	272°35,4'
33	562475,33	1377372,22	196,92	0°46,3'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Каталог координат				
34	562672,23	1377374,87	53,12	0°39,5'
35	562725,35	1377375,48	100,15	0°32,6'
36	562825,50	1377376,43	49,08	0°30,8'
37	562874,58	1377376,87	12,92	346°59,1'
38	562887,17	1377373,96	180,3	0°32,0'
39	563067,46	1377375,64	1,5	88°51,3'
40	563067,49	1377377,14	12,52	0°41,2'
41	563080,01	1377377,29	1,53	270°22,5'
42	563080,02	1377375,76	5,89	0°40,9'
43	563085,91	1377375,83	15,08	315°4,8'
44	563096,59	1377365,18	47,59	0°13,7'
45	563144,18	1377365,37	998,74	265°21,9'
46	563063,46	1376369,90	338,1	0°17,7'
47	563401,56	1376371,64	267,92	1°0,6'
48	563669,44	1376376,36	434,44	0°18,1'
49	564103,87	1376378,64	41,58	90°4,1'
50	564103,82	1376420,22	4,49	42°17,5'
51	564107,14	1376423,24	2	132°9,5'
52	564105,80	1376424,72	42,2	42°14,6'
53	564137,04	1376453,09	38,73	359°52,0'
54	564175,77	1376453,00	8,51	90°0,0'
55	564175,77	1376461,51	11,12	0°6,2'
56	564186,89	1376461,53	20	90°0,0'
57	564186,89	1376481,53	27,33	180°5,0'
58	564159,56	1376481,49	19,99	270°0,0'
59	564159,56	1376461,50	10,21	0°0,0'
60	564169,77	1376461,50	2,34	270°0,0'
61	564169,77	1376459,16	20,64	179°55,0'
62	564149,13	1376459,19	11,78	132°23,1'
63	564141,19	1376467,89	12	222°27,10'
64	564132,34	1376459,79	2,09	312°28,6'
65	564133,75	1376458,25	41,67	222°16,0'

Взам. инв. №

Подпись

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

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

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта в данном проекте отсутствуют.

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

Согласно правилам землепользования и застройки Брюховецкого сельского поселения Брюховецкого района границы планируемого размещения линейных объектов располагается в зонах:

- П-1 (Зона предприятий, производств и объектов);
- СХ-1 (Зона сельскохозяйственного использования);
- Ж-1(Зона застройки индивидуальными жилыми домами и малоэтажными жилыми домами блокированной застройки).

В соответствии с ч.4 ст.36 Градостроительного Кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

В состав линейного объекта входит объект капитального строительства проектируемая 2БКТП-10/0,4 кВ (блочная комплектная трансформаторная подстанции), который попадает в зону П-1 (Зона предприятий, производств и объектов).

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства «Коммунальное обслуживание»:

Минимальная (максимальная) площадь земельного участка:

- для объектов коммунального обслуживания – 10 – (15000) кв. м.
- для объектов инженерного обеспечения и объектов вспомогательного инженерного назначения от 1 кв. м;

Минимальный отступ зданий, строений и сооружений от красной линии улиц и границ участка – 1 м;

- максимальное количество надземных этажей зданий – 3 этажа,
- максимальная высота зданий – 12 м;
- предельная высота объекта – 25 м;
- максимальный процент застройки участка – 80%.

Параметры строительства определяются в соответствии со строительными нормами и правилами, техническими регламентами.

Параметры разрешенного использования объектов капитального строительства определяются в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

Взам. инв. №	
Подпись	

7. 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.

Объекты капитального строительства, строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, в границе зоны планируемого размещения линейных объектов – отсутствуют.

Граница зоны планируемого размещения линейных объектов пересекает существующие сохраняемые объекты капитального строительства: линия электропередач, линия связи, канализация, водопровод, газопровод.

Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в границах зоны планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.

Проектирование рассматриваемого в данной документации объекта не приведет к снижению фактических показателей обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и фактических показателей территориальной доступности указанных объектов для населения при размещении планируемого объекта.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а так же 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 не разработаны в связи с отсутствием негативного на них воздействия в связи с размещением линейных объектов.

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

Управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края (далее - Управление) рассмотрело обращение ООО «Энерго Системы» от 04.02.2020 № 13-01 (вх. от 06.02.2020 № 78-1653/20-0)

В соответствии с п. 2 ст. 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народе Российской Федерации» и п. 3.11 «Положения об управлении государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского

Взам. инв. №
Подпись

							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		«Положение о размещении линейных объектов»	12

края утверждённого постановлением главы администрации Краснодарского края от 08.12.2016 № 1000, Управление осуществляет согласование проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, проектов их проведения, а также согласование актов выбора земельных участков под проектирование (реконструкцию) и строительство, перевода земель или земельных участков из одной категории в другую, выдачу заключений о возможности проведения работ на территориях, подлежащих хозяйственному освоению, в порядке, установленном административным регламентом управления по предоставлению государственной услуги «Выдача заключений о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению», утверждённым приказом руководителя Управления от 23.07.2012 № 70 (далее - Регламент).

Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73|-ФВ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия комплекса мер по обеспечению сохранности указанных объектов. На территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия (п. 1 ст. 5.1).

В пределах рассматриваемого земельного участка специальные археологические изыскания (разведки) в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них или планирования мероприятий по обеспечению их сохранности не проводились в соответствии с требованиями действующего законодательства. В связи с чем, сведений, содержащихся в едином государственном реестре памятников истории и культуры, списках выявленных объектов культурного наследия и архиве управления, для обеспечения сохранности памятников истории и культуры при проектировании и строительстве на данном участке недостаточно.

Взам. инв. №	
	Подпись

						Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»	13

До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии с пп. 6, 7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2003 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края» и п. 54 Инструкции о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры, утвержденной Приказом Минкультуры СССР от 13.05.1986 203, осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных объектов культурного наследия, за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ.

Археологические исследования на территории Российской Федерации проводят специализированные организации, уставной целью деятельности которых является проведение археологических полевых работ. Исследователь, проводящий археологические полевые работы, получает выдаваемый сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, разрешение (открытый лист) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия (ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

Согласно п. 3.19 - п. 3.20 положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлении научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №32 от 20.06.2018, особым видом работ при археологических разведках являются работы на землеотводах: обследование земельных участков при изменении форм их хозяйственного использования или форм собственности. Полевое обследование участков землеотводов в обязательном порядке предусматривает выполнение шурфовки и зачисток существующих обнажений. При этом на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа, закладывается не менее одного шурфа на 1 га (при площадных обследованиях) или на 1 линейный километр (при обследованиях трасс).

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

Техногенная нагрузка на изученной территории достаточно велика, так как участок работ испытывает регулярное преобразование почвенно-растительной среды, так как представляет собой пашню. Коммуникации на площадке изысканий на момент их производства отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подпись	

							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»		14

В ходе маршрутных наблюдений и полевых работ выявлено, что территория изысканий полностью представляет собой спланированную местность, присущую агроландшафту.

Потенциально опасных для окружающей среды объектов и нарушений природной среды не выявлено.

Организацией, ответственной за мониторинг атмосферного воздуха в Краснодарском крае Российской Федерации, является ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». Осуществляет подготовку данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые используются для разработки природоохранных мероприятий в проектной документации.

Согласно данным ФГБУ «Северо-Кавказский УГМС» концентрация бенз(а)пирена в 2 раза превышает ПДК для селитебных территорий.

По почвенно-географическому районированию территория муниципального образования входит в зону обыкновенных и южных черноземов Приазово-Предкавказской степной провинции.

В ходе полевых работ выявлено, что почвы зонального типа Черноземы выщелоченные мицелярно-карбонатные не сохранились. Почвенный покров участка изысканий представлен почвоподобным образованием – агроземом. Ввиду длительного аграрного использования участка, регулярных распашек и прочих почвенно-мелиоративных мероприятий профиль слабо дифференцирован. В ходе ИЭИ были проведены исследования Агрохимических характеристик почв участка изысканий. На территории изыскания в почвенном разрезе в верхних слоях наблюдается среднее содержание гумуса (4,1-3,7 %), в нижележащих слоях содержание органического вещества снижается. По гранулометрическому составу почвы площадки изысканий среднесуглинистые.

Для описания степени загрязнения почв и грунтов территории изысканий было отобрано 4 объединённых пробы почвы, пробурено 3 3-х метровых геолого-экологических скважин для послойного отбора 4-х проб почв и грунта с глубин 0,2- 0,5; 0,5-1,0; 1,0 - 2,0; 2,0 – 3,0 м.

Согласно СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) пункт 3.11 и приложения 3 почвогрунты территории изысканий не относятся к опасным радиоактивным отходам. Расчёты суммарного показателя химического загрязнения тяжёлыми металлами и мышьяком показали, что все исследованные пробы относятся к «допустимой» категории загрязнения. Для всех исследованных образцов соблюдается $Z_c < 16$.

По результатам исследований выявлены превышения ПДК (ОДК) мышьяка. В соответствии с материалами исследований распределение мышьяка по почвенному профилю в целом увеличивается с глубиной, что свидетельствует о высоком геохимическом фоне, характерном для Краснодарского края. Согласно п. 2.4. СанПиН 2.1.7.1287-03: «Гигиенические требования к качеству почв устанавливаются с учетом их специфики, почвенно-климатических особенностей населенных мест, фонового содержания химических соединений и элементов».

Взам. инв. №	
Подпись	

							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		«Положение о размещении линейных объектов»	15

Таким образом почвы территории изысканий ввиду повышенного фоновое содержания не оценивались по показателям ПДК (ОДК) мышьяка. Превышений ПДК (ОДК) тяжелых металлов в пробах не обнаружено. Таким образом все исследованные образцы относятся к «допустимой» категории загрязнения тяжёлыми металлами и мышьяком.

По уровню химического загрязнения нефтепродуктами почвы все исследованные пробы относятся «допустимому» уровню загрязнения нефтепродуктами.

В исследованной пробе ПП-1 (0.2 м) выявлено превышение ПДК бенз(а)пирена в 2,1 раз, находящееся на границе погрешности измерений. Ввиду того, что загрязнение находится в пределах погрешности, а также отсутствия превышений ПДК данного поллютанта во всех остальных пробах и глубже по профилю предлагается оценивать почвы всего участка изысканий как относящиеся к «допустимой» категории загрязнения бенз(а)пиреном.

С целью оценки санитарно-эпидемиологической обстановки на участке проведения работ, был произведён отбор проб почвы для проведения биологических исследований и определения следующих микробиологических и паразитологических показателей почвы. Пробы отбирались из поверхностного почвенного слоя в ключевых точках участка изысканий (места потенциально подверженные микробиологическому загрязнению) на глубине 0.2 м. Всего отобрано и проанализировано 4 пробы почвы. В результате микробиологических и паразитологических исследований установлено, что почвы участка соответствуют гигиеническим нормативам и относятся к «чистой» категории загрязнения.

Таким образом по результатам проведённого лабораторного анализа почв можно сделать вывод, что почвы участка изысканий относятся к «допустимой» категории загрязнения на всю глубину. В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 такие почвы можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска. Использование изъятых почв под отсыпки выемок и котлованов или для озеленения территории не допускается. Согласно протоколам агрохимических исследований, почвы территории изысканий соответствуют требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.05-84 и пригодны к рекультивации по агрохимическим показателям.

Предлагается послойное снятие плодородного (0,0 – 0,5 м; 0,5 – 1,0 м; 1,0 – 1,5 м.) слоев почвы.

Рекомендуемое использование в случае выемки в ходе строительномонтажных работ – послойное снятие и сохранение, с последующим использованием для землевания молопродуктивных угодий, или отсыпки участков для целей создания агроландшафтов.

Радиационных аномалий на территории исследуемого участка не обнаружено.

По результатам определения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) на исследуемом объекте превышений норм не выявлено. По результатам определения плотности потока радона (ППР Rn222) с

Взам. инв. №	
Подпись	

поверхности грунта среднее значение на участке исследования составило 77 мБк/м^{-с}, максимальное - 69 мБк/м^{-с}, минимальное значение <20 мБк/м^{-с}. Таким образом, показатели радиационной безопасности обследуемых участков соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов (СанПиН 2.6.1.2800-10, СП 2.6.1.2612-10 «ОСПОРБ 99/2010») для строительства зданий и сооружений производственного и общественного назначения.

На территории изысканий была отобрана 1 проба грунтовой воды из первого к поверхности водоносного горизонта. По результатам исследования грунтовых вод участка выявлено их несоответствие СанПиН 2.1.4.1175-02 и ГН 2.1.5.1315-03. В исследованном образце обнаружено гигиенических нормативов по показателям: (Мутность; Цветность; Нефтепродукты; Мышьяк; Марганец; Железо; Нитрат-ион; БПК₅; ХПК). Грунтовая вода из верхнего приповерхностного горизонта не может использоваться для целей хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения.

С целью оценки санитарно-эпидемиологической обстановки на участке проведения работ, был произведён отбор проб почвы для проведения биологических исследований и определения следующих микробиологических и паразитологических показателей воды. Пробы отбирались из первого к поверхности водоносного горизонта. Всего отобрана и проанализирована 1 проба воды.

По результатам исследований можно сделать вывод о том, что грунтовые воды участка изысканий соответствуют СанПиН 2.1.4.1175-02 и СанПиН 2.1.4.1074-01 по биологическим показателям.

В настоящее время естественная растительность сохранилась частично в днищах балок, западин, долинах рек и прилиманых понижениях. Используются эти участки в сельском хозяйстве как пастбища. Видовой состав растительности на этих участках довольно бедный, представлен в основном влаголюбивым луговым и лугово-болотным разнотравьем. Здесь преобладают осока, камыш, рогоз. Непосредственно на участке работ любая растительность полностью сведена ввиду использования территории как пашни. По результатам полевых геоботанических исследований и анализа литературных и открытых фондовых данных растений, занесённых в Красные Книги природы Краснодарского края и России не обнаружено.

Территория объекта изысканий длительное время подвергалась интенсивной антропогенной нагрузке в результате чего сформировался соответствующий тип ландшафта и агробиоценоз. На территории объекта ИЭИ по количественным характеристикам на первом месте стоит почвенная биота (дождевые черви, олигохеты, свободно живущие почвенные нематоды, мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков). Территория объекта ИЭИ не является местом массового гнездования и остановки перелётных птиц, концентрации и гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи. На территории изысканий видов животных, занесённых в Красные Книги природы Краснодарского края и России не обнаружено.

Взам. инв. №	
Подпись	

								Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»			17

На территории инженерно-экологических изысканий ООПТ регионального, местного и федерального значения отсутствуют.

На территории объекта инженерно-экологических изысканий отсутствуют объекты (выявленные объекты) культурного наследия, охранные и защитные зоны объектов культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия.

На территории исследования отсутствуют скотомогильники и биотермические ямы.

Данный объект расположен вне особо охраняемых природных территории регионального и местного значения.

На рассматриваемой площади зарегистрированные месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

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

В соответствии с Постановлением правительства РФ от 16.02.1998 г. № 87, в составе проектной документации относящейся к линейным объектам, разделы по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуациях не разрабатывается.

Мероприятия по обеспечению пожаробезопасности в соответствии со статьей 48 ч.12 п.9 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» (Федеральный закон №190-ФЗ от 29.12.2004 г.) предусмотрены.

Системы пожарной безопасности должны выполнять следующие задачи:

- исключать возникновение пожара;
- обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

Пожарная безопасность объекта обеспечивается системами предотвращения возникновения пожара и противопожарной защиты, в том числе и организационно-техническими мероприятиями.

Предотвращение возникновения пожара достигается предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде источников зажигания.

Предотвращение образования горючей среды на объекте обеспечивается:

- максимально возможным применением негорючих материалов;
- установкой пожароопасного оборудования (трансформатор) в изолированном отсеке;
- применением устройств защиты электрооборудования от повреждений и аварий (установка отключающих защитных устройств отключающих участков электрической цепи от источника электрической энергии до возникновения загорания).

Взам. инв. №	
Подпись	

							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		«Положение о размещении линейных объектов»	18

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания обеспечивается:

- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011-91 и Правил устройства электроустановок;

- применением оборудования быстрого отключения возможных источников зажигания (защита электрооборудования ТП от токов короткого замыкания и перегрузки, приводящих к воспламенению изоляции).

11. Каталог координат границ зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта.

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации объектов электросетевого хозяйства после завершения строительства устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков (земли энергетики) независимо от категории земель, в состав которых входят эти земельные участки.

Порядок установления таких охранных зон и использования соответствующих земельных участков определен постановлением Правительства РФ №160 от 24.02.2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов Электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». Земельные участки, попадающие в границы охранных зон, у их собственников, землевладельцев, землепользователей или арендаторов не изымаются. 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.

При совпадении (пересечении) охранной зоны с полосой отвода и (или) придорожной полосой автомобильных дорог, охранными зонами трубопроводов, линий связи и других объектов проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов, на совпадающих участках территорий осуществляется заинтересованными лицами по согласованию в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим порядок установления и использования охранных зон, придорожных зон, полос отвода соответствующих объектов с обязательным заключением соглашения о взаимодействии в случае возникновения аварии.

Охранные зоны устанавливаются:

- вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по

Взам. инв. №	
Подпись	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра;

- вокруг подстанций - 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 в 10 м.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для объектов энергетики напряжением 6(10)-20 кВ не нормируется (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона проектируемой кабельной линии электропередачи 10кВ				
1	564171,77	1376457,00	36,42	179°51,1'
2	564135,35	1376457,10	48,06	222°19,6'
3	564099,82	1376424,74	39,94	270°1,7'
4	564099,84	1376384,80	0,86	257°15,3'
5	564099,65	1376383,96	0,78	235°29,5'
6	564099,21	1376383,32	0,88	213°52,3'
7	564098,48	1376382,83	0,77	192°46,3'
8	564097,73	1376382,66	428,34	180°18,1'
9	563669,40	1376380,41	267,93	181°0,6'
10	563401,51	1376375,69	331,07	180°17,7'
11	563070,44	1376373,99	0,57	180°0,0'
12	563069,87	1376373,99	0,46	167°28,3'
13	563069,42	1376374,09	0,42	154°39,2'
14	563069,04	1376374,27	0,5	143°7,8'
15	563068,64	1376374,57	0,46	130°36,1'
16	563068,34	1376374,92	0,46	117°7,3'
17	563068,13	1376375,33	0,47	104°55,9'
18	563068,01	1376375,78	0,51	92°14,8'
19	563067,99	1376376,29	991,27	85°21,9'
20	563148,10	1377364,32	0,9	88°5,5'
21	563148,13	1377365,22	0,85	99°27,7'
22	563147,99	1377366,06	0,91	110°37,8'
23	563147,67	1377366,91	0,92	122°8,2'
24	563147,18	1377367,69	0,91	133°40,1'
25	563146,55	1377368,35	0,91	145°15,9'
26	563145,80	1377368,87	0,91	155°58,4'
27	563144,97	1377369,24	0,92	168°4,8'
28	563144,07	1377369,43	43,94	180°14,1'
29	563100,13	1377369,25	0,89	174°51,8'
30	563099,24	1377369,33	0,84	163°29,7'
31	563098,43	1377369,57	0,85	152°50,1'
32	563097,67	1377369,96	0,88	142°21,2'
33	563096,97	1377370,50	10,42	135°4,7'
34	563089,59	1377377,86	1,24	140°32,9'
35	563088,63	1377378,65	1,29	151°14,9'
36	563087,50	1377379,27	1,29	161°25,5'
37	563086,28	1377379,68	1,27	171°52,2'
38	563085,02	1377379,86	197,42	180°32,0'
39	562887,61	1377378,02	12,92	166°59,1'
40	562875,02	1377380,93	2,75	180°37,5'
41	562872,27	1377380,90	46,8	180°30,9'
42	562825,47	1377380,48	100,16	180°32,6'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
43	562725,31	1377379,53	53,13	180°39,5'
44	562672,18	1377378,92	191,81	180°46,3'
45	562480,39	1377376,34	0,29	172°8,8'
46	562480,10	1377376,38	0,23	160°1,0'
47	562479,88	1377376,46	0,24	150°15,3'
48	562479,67	1377376,58	0,25	139°53,10'
49	562479,48	1377376,74	0,26	128°39,6'
50	562479,32	1377376,94	0,25	118°36,6'
51	562479,20	1377377,16	0,25	106°15,6'
52	562479,13	1377377,40	0,31	95°31,7'
53	562479,10	1377377,71	422,3	92°35,5'
54	562460,01	1377799,58	29,91	90°44,8'
55	562459,62	1377829,49	0,59	80°13,1'
56	562459,72	1377830,07	0,62	73°2,0'
57	562459,90	1377830,66	0,62	66°19,1'
58	562460,15	1377831,23	0,58	57°40,8'
59	562460,46	1377831,72	9,45	46°58,3'
60	562466,91	1377838,63	0,63	56°3,4'
61	562467,26	1377839,15	0,63	66°40,9'
62	562467,51	1377839,73	0,63	77°4,4'
63	562467,65	1377840,34	0,57	85°59,2'
64	562467,69	1377840,91	47,43	90°34,8'
65	562467,21	1377888,34	0,41	96°57,2'
66	562467,16	1377888,75	0,43	104°40,6'
67	562467,05	1377889,17	0,44	114°13,7'
68	562466,87	1377889,57	0,44	121°11,1'
69	562466,64	1377889,95	10,45	131°49,2'
70	562459,67	1377897,74	0,38	119°55,9'
71	562459,48	1377898,07	0,4	113°23,1'
72	562459,32	1377898,44	0,4	104°22,9'
73	562459,22	1377898,83	0,42	96°47,3'
74	562459,17	1377899,25	57,17	90°0,0'
75	562459,17	1377956,42	0,21	73°18,1'
76	562459,23	1377956,62	0,14	53°58,4'
77	562459,31	1377956,73	0,14	30°15,4'
78	562459,43	1377956,80	0,21	10°47,1'
79	562459,64	1377956,84	4,37	89°52,1'
80	562459,65	1377961,21	0,87	187°17,3'
81	562458,79	1377961,10	0,93	209°35,5'
82	562457,98	1377960,64	0,93	232°23,6'
83	562457,41	1377959,90	0,87	254°3,3'
84	562457,17	1377959,06	59,92	270°0,0'
85	562457,17	1377899,14	0,67	276°48,6'
86	562457,25	1377898,47	0,69	284°14,2'

Взам. инв. №

Подпись

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

Лист

20

№	X	Y	длина, м	дир. угол
87	562457,42	1377897,80	0,69	292°52,4'
88	562457,69	1377897,16	0,71	301°14,4'
89	562458,06	1377896,55	10,46	311°47,0'
90	562465,03	1377888,75	0,13	302°28,3'
91	562465,10	1377888,64	0,14	291°2,3'
92	562465,15	1377888,51	0,15	285°56,7'
93	562465,19	1377888,37	0,16	277°7,5'
94	562465,21	1377888,21	47,24	270°34,9'
95	562465,69	1377840,97	0,33	266°31,9'
96	562465,67	1377840,64	0,28	255°27,9'
97	562465,60	1377840,37	0,28	247°4,1'
98	562465,49	1377840,11	0,28	237°59,7'
99	562465,34	1377839,87	9,49	226°55,3'
100	562458,86	1377832,94	0,92	238°23,6'
101	562458,38	1377832,16	0,87	245°30,1'
102	562458,02	1377831,37	0,88	253°25,6'
103	562457,77	1377830,53	0,9	260°26,0'
104	562457,62	1377829,64	30,12	270°44,5'
105	562458,01	1377799,52	422,39	272°35,4'
106	562477,10	1377377,56	0,56	276°6,9'
107	562477,16	1377377,00	0,63	286°41,10'
108	562477,34	1377376,40	0,64	298°10,7'
109	562477,64	1377375,84	0,63	308°31,0'
110	562478,03	1377375,35	0,63	319°29,8'
111	562478,51	1377374,94	0,63	330°35,6'
112	562479,06	1377374,63	0,61	340°58,5'
113	562479,64	1377374,43	0,63	351°44,4'
114	562480,26	1377374,34	191,96	0°46,2'
115	562672,20	1377376,92	53,13	0°39,5'
116	562725,33	1377377,53	100,16	0°32,6'
117	562825,49	1377378,48	46,8	0°30,9'
118	562872,29	1377378,90	2,51	0°41,1'
119	562874,80	1377378,93	12,92	346°56,5'
120	562887,39	1377376,01	197,51	0°32,2'
121	563084,89	1377377,86	0,94	352°2,6'
122	563085,82	1377377,73	0,92	340°58,5'
123	563086,69	1377377,43	0,92	331°29,3'
124	563087,50	1377376,99	0,97	320°52,7'
125	563088,25	1377376,38	10,45	315°4,7'
126	563095,65	1377369,00	1,2	321°47,3'
127	563096,59	1377368,26	1,23	333°1,2'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
128	563097,69	1377367,70	1,23	343°55,6'
129	563098,87	1377367,36	1,18	354°37,7'
130	563100,04	1377367,25	43,82	0°14,1'
131	563143,86	1377367,43	0,5	347°20,9'
132	563144,35	1377367,32	0,51	336°56,9'
133	563144,82	1377367,12	0,51	325°22,6'
134	563145,24	1377366,83	0,52	313°27,1'
135	563145,60	1377366,45	0,51	302°7,5'
136	563145,87	1377366,02	0,51	290°33,4'
137	563146,05	1377365,54	0,46	278°50,5'
138	563146,12	1377365,09	0,65	268°14,3'
139	563146,10	1377364,44	991,36	265°21,9'
140	563065,98	1376376,32	0,85	272°41,7'
141	563066,02	1376375,47	0,9	284°48,5'
142	563066,25	1376374,60	0,9	297°41,10'
143	563066,67	1376373,80	0,9	310°2,10'
144	563067,25	1376373,11	0,94	322°45,9'
145	563068,00	1376372,54	0,86	335°13,5'
146	563068,78	1376372,18	0,89	347°40,8'
147	563069,65	1376371,99	0,8	0°0,0'
148	563070,45	1376371,99	331,08	0°17,7'
149	563401,53	1376373,69	267,93	1°0,6'
150	563669,42	1376378,41	428,55	0°18,1'
151	564097,96	1376380,66	1,35	12°48,3'
152	564099,28	1376380,96	1,64	33°35,6'
153	564100,65	1376381,87	1,55	55°47,8'
154	564101,52	1376383,15	1,47	77°23,2'
155	564101,84	1376384,58	39,28	90°1,8'
156	564101,82	1376423,86	46,39	42°19,5'
157	564136,12	1376455,10	37,65	359°51,5'
158	564173,77	1376455,00	15,55	90°0,0'
159	564173,77	1376470,55	2	180°0,0'
160	564171,77	1376470,55	13,55	270°0,0'
Охранная зона проектируемой 2БКТП-10/0,4 кВ				
1	564188,89	1376459,55	26,97	90°0,0'
2	564188,89	1376486,52	31,33	180°0,0'
3	564157,56	1376486,52	26,97	270°0,0'
4	564157,56	1376459,55	31,33	0°0,0'

Взам. инв. №	
Подпись	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата