

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «Кедр»

В.Р. Шевчук

2026 г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

По объекту: «Строительство КЛ-10 кВ и двухблочной трансформаторной подстанции 2БКТП-10кВ с силовыми трансформаторами 2х1250 кВА, в рамках договора об осуществлении технологического присоединения № 4-2217-ТП по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, кадастровый номер земельного участка: 23:43:0431001:385».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Место выполнения работ.	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, кадастровый номер земельного участка: 23:43:0431001:385
2	Заказчик.	ООО «Кедр»
3	Характер нагрузки.	Социально-бытовая: II категория надежности, мощность 1000кВт, напряжение 0,4кВ.
4	Планируемые затраты.	Согласно сметному расчету на ПИР.
5	Требования к подрядной организации.	Обязательное членство в СРО, опыт проектирования и строительства подобных объектов в данном районе.
6	Вид строительства.	Новое строительство.
7	Срок выполнения ПСД (проектно-сметной документации) и СМР (строительно-монтажные работы).	Согласно договору.
8	Стадийность проектирования.	Стадия «Рабочая документация» (РД).
9	Потребность в инженерных изысканиях.	Подрядная проектная организация выполняет необходимые инженерные изыскания для строительства объекта (инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания), согласно Постановления Правительства РФ от 31 марта 2017 г. № 402 в соответствии с СП 47.13330.2012 и приступает к их проведению после согласования с Заказчиком технических заданий и программ на выполнение инженерных изысканий.

10	Материалы, предоставляемые Заказчиком	Технические условия № ТУ-2217.
11	Основные технико-экономические показатели проектирования.	В соответствии с техническими условиями сетевой организации.
12	Требования к техническим решениям.	1. За основной источник питания принять: ПС 110/10 кВ «Аэропорт», ф. АР-104. За резервный источник питания принять: ПС 110/10 кВ «Аэропорт», ф. АР-403. 2. Предусмотреть строительство двухблочной трансформаторной подстанции 2БКТП-10кВ. - Мощность устанавливаемых силовых трансформаторов – 2х1250 кВА. - Тип силовых трансформаторов – ТМГ. - Конструктивное исполнение 2БКТП-10кВ, тип ячеек, тип привода, марку выключателей определить при проектировании и согласовать с заказчиком. - Контур заземления запроектировать из оцинкованной стали. - Релейная защита и автоматика (РЗА): релейную защиту выполнить на МП устройствах типа «АГАТ», предназначенных для применения в электроустановках с переменным оперативным током; - Рабочий проект для параметрирования микропроцессорных устройств РЗА и ПА должна содержать: принципиальные, функционально-логические схемы; -пояснительную записку, содержащую проектный расчет уставок, выбор уставок защит, данные по параметрированию (конфигурированию) микропроцессорных устройств РЗА. - Предусмотреть установку ТТНП, предназначенных для работы в схемах микропроцессорной защиты от однофазных замыканий на землю. <u>Основное характеристики:</u> - климатическое исполнение выполнить согласно региональной карте расчетных ветровых нагрузок для Краснодарского края; - номинальное напряжение питающей сети-10 кВ; <u>Секции шин 10 кВ:</u> - количество СШ-2шт; - номинальный ток – по расчету (А); - оборудование с классом изоляции 10 кВ. - количество и тип ячеек КРУ определить при проектировании и согласовать со службой главного инженера; <u>Здание:</u> - два блочных бетонных модуля и два железобетонных приямка. - цвет стен и фасадов RAL-7035;

	- цвет дверей и вентиляционных решеток RAL-7045. - предусмотреть в проекте решения по заполнению и усиленной гидроизоляции узлов стыковки бетонных модулей с железобетонными приямками, а также закладных труб (асбоцементные) для кабелей. 3. Запроектировать и выполнить СМР по реконструкции РУ-10 кВ 1 и 2 с.ш. БКРП-10кВ № 2462п: - Установить одну дополнительную ячейку 10 кВ с вакуумным выключателем «ВВ/TEL-10», тип и комплектация аналогично существующим. - Предусмотреть реконструкцию существующей ячейки 10 кВ с установкой вакуумного выключателя «ВВ/TEL-10» и блока РЗА аналогично существующим. - Релейная защита и автоматика (РЗА): релейную защиту выполнить на МП устройствах типа «СИРИУС», предназначенных для применения в электроустановках с переменным оперативным током; - Рабочий проект для параметрирования микропроцессорных устройств РЗА и ПА должна содержать: принципиальные, функционально-логические схемы; -пояснительную записку, содержащую проектный расчет уставок, выбор уставок защит, данные по параметрированию (конфигурированию) микропроцессорных устройств РЗА. - Предусмотреть установку ТТНП, предназначенных для работы в схемах микропроцессорной защиты от однофазных замыканий на землю. 4. Сеть напряжением 10 кВ выполнить в кабельном исполнении. Направление и конфигурацию трассы определить в ОТР. - Запроектировать и выполнить СМР 2-х КЛ-10кВ от (I и II с.ш. 10кВ) БКРП-10кВ № 2462п до проектируемой 2БКТП-10/0,4кВ. - Предусмотреть кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена – марки типа АПвПу2г-1х240 мм². (многопроволочные круглые уплотненные алюминиевые токопроводящие жилы, соответствующие 2 классу по ГОСТ 22483-2012). Для определения экрана кабеля АПвПу2г-1х240 мм² выполнить расчет, по условию термической стойкости при протекании тока однофазного короткого замыкания (ОКЗ) на землю. - Кабель должен соответствовать требованиям ГОСТ 31996-2012. - Предусмотреть проектом, что срок с момента изготовления кабеля не должен превышать 1 год на
--	---

	момент производства работ по монтажу. Возможность применение кабеля, срок которого с момента изготовления превышает 1 год, до начала проведения работ по монтажу, согласовывается заказчиком с предоставлением документации, в которой отражены срок, условия и место хранения кабельной продукции. - Способ прокладки кабеля определить при проектировании. - Предусмотреть проектом максимальную длину между котлованами при выполнении проколов ГНБ не более 70 м. Изменения максимальной длины прокола ГНБ при проектировании и перед проведением работ согласовывается с заказчиком. - Прокладку КЛ-10кВ выполнить согласно требованиям технического циркуляра № 16/2007 «О прокладке взаиморезервируемых кабелей в траншеях». Совместную прокладку выполнить в соответствии с требованиями п. 2.3.86 ПУЭ, при условии защиты кабелей от повреждений, при условии КЗ в одном из кабелей. В проекте в качестве негорючей перегородки предусмотреть кирпич керамический полнотелый КОРПо 1НФ/100/2,0/50. - Для защиты от механических повреждений кабеля по всей длине трассы покрываются кирпичом керамическим полнотелым КОРПо 1НФ/100/2,0/50, за исключением прокладки в трубах. - Предусмотреть при прокладке кабельной линии применение труб ПНД, соответствующие требованиям ГОСТ Р 70628.2-2023. Диаметр, толщину стенки и т.п. определить проектом. - Кабельные вводы в 2БКТП запроектировать по асбестоцементным трубам, соответствующим требованиям ГОСТ 1839-80. - Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с РД, ПУЭ и СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» (актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85). 5. Предусмотреть проектом выполнение испытаний и наладки проектируемого объекта: - испытание и наладку проводить по разработанной в соответствии с требованиями СП 76.13330.2016 и согласованной с заказчиком программой пуско-наладочных работ; - по результатам проведения пуско-наладочных работ должен составляться акт сдачи-приемки пусконаладочных работ с включением в состав комиссии представителя Заказчика. 6. Проектные решения согласовать с Заказчиком и всеми заинтересованными организациями. 7. В пояснительной записке прописать: Подрядная
--	--

		организация выполняющая СМР совместно с Заказчиком получает Разрешение на допуск в эксплуатацию объекта в Северо-Кавказском управлении Ростехнадзора. 8. Предоставить в ООО «Кедр» топографическую съемку в бумажном и электронном виде (в системах координат ГСК, МСК-23 в формате dwg) с печатью Департамента архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования город Краснодар.
13	Особые условия строительства.	По условиям основной застройки, согласно инженерным изысканиям.
14	Выделение этапов строительства.	Не требуется.
15	Требования к составу документации.	Отдельные, необходимые для строительства, части документации выполнить в соответствии с Постановлением правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (с изменениями на 27 мая 20022 г.). Рабочий проект выполнить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 от 01.01.2021 г.
16	Требования к оформлению РД.	Рабочий проект предоставить в 2 экз. (оригинал) и в 2 экз. (копия) на бумажном носителе и 1 копию на электронном носителе в формате dwg и pdf на русском языке.
17	Требования к составу документации.	Исполнительную документацию выполнить в соответствии с приказом Минстроя России №344/пр, ГОСТ Р 51872, И 1.13-07.
18	Требования к выполнению расчета стоимости СМР.	Сметную документацию выполнить ресурсно-индексным методом (РИМ) с применением базы ФСНБ-2022 в действующей редакции. Сметный расчет предоставить в 2 экз. на бумажном носителе и 1 копию на электронном носителе в формате гранд-смета gstr на русском языке.
19	Правила и порядок представления, рассмотрения и принятия ПСД.	В соответствии с договором.
20	Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании.	Действующие СП, ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ТУ и другая нормативная документация, (ведомственные инструкции и нормативы).

Главный инженер ООО «Кедр»

_____ С.Н. Сплюхин

«__» _____ 2026 г.