

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Строительство трансформаторной подстанции, строительство ЛЭП-10 кВ,
строительство ЛЭП-0.4 кВ в соответствии с договором на ТП
№ 4-38-23-2283
г. Краснодар

1. Наименование объекта.

Строительство трансформаторной подстанции, строительство ЛЭП-10 кВ,
строительство ЛЭП-0.4 кВ в соответствии с договором на ТП № 4-38-23-2283 г.
Краснодар

2. Географическое положение объекта.

г Краснодар 23:43:0129047:59

3. Заказчик.

АО «Электросети Кубани» «Краснодарэлектросеть»

4. Заявитель.

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств
заявителя составляет: 350 кВт. , Категория надежности: I., заявитель МКУ МО
Г.КРАСНОДАР "ЦМДДТ".

5. Назначение программы.

ТП

6. Способ реализации.

Подрядный способ

7. Требования к проектировщику.

Обязательное членство в СРО, опыт проектирования аналогичных объектов и
т.д.

8. Вид строительства.

Строительство

9. Срок окончания строительства, либо ввода объекта в эксплуатацию.

2023 - 2024

10. Стадийность проектирования.

1. Проектная документация
2. Рабочая документация

11. Условия ввода в эксплуатацию.

В соответствии с действующей НТД

12. Потребность в инженерных изысканиях.

Определить при проектировании

13. Требования к техническим решениям.

13.1. Строительство комплектной трансформаторной подстанции в блочном
исполнении в габаритах 2БКТП-630/10/0,4 кВ проходного типа с

высоковольтными кабельными вводами, с низковольтными кабельными/воздушными выводами в районе ул.Ягодина / Российская.

13.2. В 2БКТП на входных дверях отсеков (РУ-10 кВ и РУ-0,4 кВ, силового трансформатора) предусмотреть установку реечных замков. Вокруг 2БКТП предусмотреть устройство отмостки с твердым покрытием шириной не менее 750 мм.

13.3. Предусмотреть в 2БКТП отдельные трубные металлоконструкции для воздушных выходов СИП по количеству отходящих присоединений в РУ-0,4 кВ.

13.4. РУ-10 кВ 2БКТП укомплектовать ячейками КСО с ВНА не менее 8. Точный габарит ячеек КСО определить при проектировании. Точный тип ВНА определить при проектировании.

13.5. Предусмотреть установку УТКЗ (Alpha-E или аналог) с функцией самовозврата на всех высоковольтных выходах.

13.6. В проектируемой 2БКТП предусмотреть установку трансформаторов типа ТМГ-630/10/0,4/Δ/Ун-11. Предусмотреть трансформатор со значением показателя потерь холостого хода не превышающим 1,5%.

13.7. В РУ-0,4 кВ проектируемой 2БКТП предусмотреть установку компактных КРУ НН с вводным выключателем нагрузки, вертикальным расположением трехполюсных рубильников-предохранителей с общим приводом на три фазы. Точные параметры РУ-0,4 кВ определить при проектировании.

13.8. Предусмотреть на вводе РУ-0,4 кВ установку узла технического учета со счетчиком Меркурий 234 ART 03(D) PR и внешним GSM модемом iRZ АТМ21.В, Предусмотреть установку измерительных трансформаторов тока ТШП - 0,66, классом точности 0,5. Номинал ТТ определить при проектировании.

13.9. Предусмотреть установку компенсирующих устройств с автоматическим регулированием.

13.10. Запроектировать строительство КЛ-10 кВ в рассечку (два кабеля в траншее) КЛ-10 кВ РП-73 - ТП-18 (каб. А) до РУ-10 кВ (I с.ш.) 2БКТП.

13.11. Применить кабель марки АСБл-10 сечением 3×240 мм². Протяженность КЛ-10 кВ определить при проектировании. Ориентировочная протяженность – 2х1,3 км.

13.12. Запроектировать строительство КЛ-10 кВ в рассечку (два кабеля в траншее) КЛ-10 кВ РП-73 - ТП-18 (каб. Б) до РУ-10 кВ (II с.ш.) 2БКТП.

13.13. Применить кабель марки АСБл-10 сечением 3×240 мм². Протяженность КЛ-10 кВ определить при проектировании. Ориентировочная протяженность – 2х1,3 км.

13.14. При проектировании произвести выбор оборудования и проверку существующего оборудования на соответствие токам нагрузки и КЗ, а также проверку обеспечения селективности действия устройств РЗА на питающем центре и в системе внутреннего электроснабжения объекта. Точный тип и параметры оборудования РУ-10 кВ определить при проектировании, согласовав со службой РЗАиИ филиала “Краснодарэлектросеть” (ул. Леваневского, 91).

13.15. Строительство КЛ выполнить открытым способом, а переходы через автомобильные дороги выполнить методом горизонтально-направленного бурения. Количество переходов определить при проектировании. При переходах под дорогами применить трубы из ПВД/ПНД Ø160 мм (толщина стенок не менее 8 мм). Обеспечить герметизацию труб. При прокладке в трубах обеспечить

нормальный тепловой режим эксплуатации кабелей с сохранением номинальной токовой пропускной способности согласно применяемого сечения КЛ-10 кВ. При выполнении методом ГНБ необходимо предоставить к проекту пояснительную записку с технико-экономическими обоснованиями принятых решений выполнения строительства кабельной линии с использованием метода ГНБ.

13.16. Провести проверку выбранного кабеля на пропускную способность по существующей нагрузке с учетом возможного ремонтного режима.

13.17. Применить соединительные муфты типа СТп и концевые муфты производства Raychem или аналог.

13.18. Строительство 2КЛ-0,4 кВ (каб. А) от РУ-0,4 кВ (I с.ш.) 2БКТП до границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности заявителя.

13.19. Применить кабель марки – АВБбШнг, сечение не менее 4х240 мм². Точную протяженность КЛ-0,4 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе – 2х0,1 км.

13.20. Строительство 2КЛ-0,4 кВ (каб. Б) от РУ-0,4 кВ (II с.ш.) 2БКТП до границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности заявителя.

13.21. Применить кабель марки – АВБбШнг, сечение не менее 4х240 мм². Точную протяженность КЛ-0,4 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе – 2х0,1 км.

13.22. Применить соединительные и концевые муфты производства Raychem или аналог.

13.23. Предусмотреть механическую защиту кабеля глиняным полнотелым кирпичом.

13.24. В проектно-рабочей документации необходимо представить разбивочные чертежи на 2БКТП, КЛ-10/0,4 (с указанием привязок от твердых точек застройки и предоставлением каталогов координат характерных точек элементов).

13.25. Проектом предусмотреть этапность производства работ по монтажу и включению оборудования 10/0,4 кВ.

13.26. Проектом предусмотреть пусконаладочные работы по методу завода-изготовителя.

13.27. Место установки ТП, трассу прохождения ЛЭП-10 кВ, ЛЭП-0,4 кВ согласовать с филиалом АО «Электросети Кубани» «Краснодарэлектросеть» и со всеми заинтересованными организациями с нанесением их на топографическую съемку масштаба 1:500 для предоставления в городскую архитектуру. Проект согласовать с филиалом АО «Электросети Кубани» «Краснодарэлектросеть».

13.28. Реализация мероприятий включает в себя строительство кабельной линии методом горизонтально-направленного бурения, ориентировочная протяженность которого составит 0,5 км.

14. Особые условия строительства.

Не требуется.

15. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям.

Не требуется

16. Очередность проектирования, строительства и выделение пусковых комплексов.

Не требуется

17. Требования к режиму безопасности и гигиене труда.

В соответствии с действующей НТД

18. Требования и условия для разработки природоохранных мер и мероприятий.

В соответствии с действующей НТД

19. Требования по выполнению исследований и конструкторских разработок.

При необходимости

20. Требования к составу и оформлению проекта.

20.1. Проектную и рабочую документацию разработать и оформить в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

20.2. Подготовить всю необходимую для осуществления строительно-монтажных работ исходно-разрешительную документацию (ИРД) в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

В том числе в составе раздела проектной документации в обязательном порядке предоставить:

- раздел 1 «Пояснительная записка с технико-экономическими обоснованиями принятых решений»;

- для ТП-РП - «Схему планировочной организации земельного участка»;

- для ЛЭП раздел 2 - «Проект полосы отвода»;

20.3. Подготовить и оформить:

20.3.1. План трассы ЛЭП с указанием границ собственников, правообладателей земельных участков и их характеристик (категория, вид разрешенного использования), на которых планируется размещение сетевого объекта (с приложением копий выписок из ЕГРН на каждый земельный участок).

20.3.2. Схему расположения земельных участков на кадастровых планах территорий с нанесением на них границ полосы отвода земель, границ охранной и санитарно-защитной зон проектируемого объекта и объектов, в которые попадает полоса отвода, в случае заключения договора на размещение без предоставления земельного участка и установления сервитутов (в электронном виде и на бумажном носителе);

20.3.3. Схему расположения земельных участков на кадастровом плане территории (в электронном виде и на бумажном носителе) и межевой план земельного участка (в электронном виде), в случае оформления частного сервитута и письменные согласия правообладателей на заключение соответствующего соглашения/договора;

20.3.4. Графическое описание публичного сервитута (XML файл и на бумажном носителе в 3 экз.) с приложением обоснования о необходимости установления публичного сервитута (в электронном виде в формат Word), в случае невозможности оформления частного сервитута либо заключения договора на размещения в отношении всего объекта.

20.3.5. Отдельным томом «Проект рекультивации земель», «Проект освоения

лесов» при размещении объекта на землях сельскохозяйственного назначения или землях лесного фонда (в электронном виде и на бумажном носителе в 1 экз.), «Проект освоения лесов» с приложением заключения уполномоченного органа о положительном результате государственной экспертизы проекта освоения лесов.

20.3.6. Лесную декларацию. Предоставляется с извещением/уведомлением о принятии лесной декларации.

20.3.7. Отдельным томом проект организации работ по сносу объекта капитального строительства согласно требованиям постановления Правительства РФ от 26.04.2019 № 509 (при необходимости) (в электронном виде и на бумажном носителе в 1 экз.).

20.3.8. Материалы для заключения договора о согласовании размещения инженерного сооружения в границах полос отвода автомобильных дорог регионального и муниципального значения, находящегося в государственной собственности (при проектировании объекта в границах полосы отвода или пересечении с автомобильной дорогой или железнодорожных путей).

20.4. Разработка рабочей документации выполняется на основании проектной документации.

20.4.1. В целях реализации в процессе технических и технологических решений, принятых в проектной документации, определить и разработать комплект необходимой рабочей документации. В рабочей документации привести планы, разрезы, профили, схемы и др.; габаритные чертежи оборудования и элементов нетиповых строительных конструкций, необходимые для разработки детализированных чертежей предприятиями-изготовителями конструкций; спецификации оборудования и необходимые для оформления заказов опросные листы; другую прилагаемую документацию, предусмотренную соответствующими нормативными документами

20.4.2. Рабочая документация должна быть выполнена в объеме, необходимом для выполнения строительно-монтажных работ на проектируемом объекте.

20.4.3. Выполнить в составе рабочей документации отдельным томом техническую часть закупочной документации для закупки оборудования и материалов, а также спецификации оборудования и материалов.

21. Материалы, представляемые заказчиком.

В соответствии с требованиями

22. Срок выдачи проекта.

В соответствии с договором.

23. Количество экземпляров ПСД.

23.1. Проектную документацию на согласование необходимо предоставлять в соответствии со следующими требованиями:

- на бумажном носителе в 3 экземплярах и в электронном виде;
- графические материалы проектных решений, связанные с размещением проектируемого объекта, выполнить в электронном виде в формате dwg, в координатах МСК-23;
- отсканированные материалы проектной и иной документации, в том числе с официальными подписями, должны быть представлены в формате Adobe Acrobat. При этом в наименовании файла, помимо номера, должно присутствовать название тома. Не допускается передача текстовой части

24. Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов.

25. Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР.

26. Правила представления, рассмотрения и принятия ПСД.

27. Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании.

28. Перечень согласований с федеральными надзорными органами.

29. Требования к процедуре подтверждения соответствия проекта Заданию на проектирование.

30. Бухгалтерская информация (при реконструкции): наименование объекта(ов) согласно форме ОС-6 с указанием инвентарного номера(ов).

30.2 Принадлежность электросетевого имущества: **На праве собственности**

ЭЛЕКТРОСЕТИ **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН**
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 04 3A 03 CA 00 05 B8 A4 42 8C 39 E7 94 20 D3 89

Владелец: Становский Виталий, АО "НЭК-ЭЛЕКТРОСЕТИ",
Заместитель главного инженера - технического
директора, до 05.2024

Действителен:

6