

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Реконструкция РУ-6 кВ в РП-1, реконструкция ВЛ-6/0,4 кВ ф. Г-2 в районе пер. Привокзальный, 1 - ул. Комарова, г. Апшеронск.

1. Наименование объекта.

Реконструкция РУ-6 кВ в РП-1, реконструкция ВЛ-6/0,4 кВ ф. Г-2 в районе пер. Привокзальный, 1 - ул. Комарова, г. Апшеронск.

2. Географическое положение объекта.

Краснодарский край, город Апшеронск, пер. Привокзальный д.1./ул.Комарова

3. Заказчик.

АО «Электросети Кубани» «Апшеронскэлектросеть»

4. Заявитель.

Проектная мощность: -0кВт ТУ № - (Категория надежности: -; Мощность: - 0кВт)

5. Назначение программы.

ИПР

6. Способ реализации.

Подрядный способ

7. Требования к проектировщику.

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

8. Вид строительства.

Реконструкция

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

2 02 - 2 02

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. Реконструкция РУ-6 кВ РП-1 с заменой ячеек №9, №10, №11, №12 на более компактные и современные типа КСО 292/396. Взамен существующих ячеек на I С.Ш. установить: проектируемую ячейку №9 с измерительным трансформатором напряжения, проектируемую вводную ячейку №10 (от "Г-1") с вакуумным

выключателем, проектируемую ячейку №11 с секционным вакуумным выключателем. На III С.Ш. установить проектируемую ячейку №12 отходящей линии с вакуумным выключателем, проектируемую вводную ячейку №13 (от «Г-3») с вакуумным выключателем. Вновь устанавливаемые ячейки включить в единую сеть телеуправления.

13.2. В проектируемых ячейках 6 кВ РУ-6 кВ РП-1 предусмотреть установку микропроцессорных устройства релейной защиты и автоматики на переменном оперативном токе (точный тип определить при проектировании и согласовать с ОРЗА ИА АО «Электросети Кубани»).

Произвести проверку (по нагрузке) трансформаторов тока в ячейках РП-1 с устройствами РЗА (для нормального и ремонтных режимов работы сети).

13.3. В связи с изменением конфигурации сети, выполнить проверочный расчёт токов КЗ и выбор уставок РЗА (для нормального и ремонтных режимов работы сети) для ячеек РП-1 и их согласование с вышестоящими устройствами РЗА (ф. Г-1, Г-2, Г-4 ПС 110/35/6 кВ «Апшеронская») для обеспечения селективного действия защит.

13.4. Расчёты токов КЗ и выбор уставок РЗА согласовать с ОРЗА исполнительного аппарата АО «Электросети Кубани» (г. Краснодар, пер. Переправный, 13).

13.5. Проектируемую КЛ-6 кВ от проектируемой ячейки №12 РУ-6 кВ РП-1 до существующей опоры № 6 с пересечением ул. Комарова (ориентировочная длина 0,2 км) выполнить методом ГНБ, предусмотреть марку кабеля АПвВнг сечением 3х240/50 10 кВ. Места пересечения с железнодорожными путями АО «РЖД» выполнить методом ГНБ. Марку кабеля принять АПвВнг сечением 3х240/50 10 кВ. Точный способ пересечения проектируемой ВЛ-6 кВ с железнодорожными путями АО «РЖД» определить после получения технических условий от АО «РЖД».

13.6. При переходе воздушной линии в кабельную применить муфты марки 10КНТпН-3х150-240 (или аналоги).

13.7. Запроектировать кабельный ввод от опоры № 24 ВЛ-6 кВ в РУ-6 кВ ТП-211 «А» яч. №3 6 кВ, марку кабеля принять АПвВнг сечением 3х240/50 10 кВ (Ориентировочная длина 0,04 км).

13.8. При переустройстве существующей ВЛ-6 кВ ф. Г-2 от опоры № 6 до опоры № 24 в 2-х цепную ВЛЗ-6 кВ ф. («Г-2» и проектируемый фидер) провести с заменой голого провода существующей ВЛ-6 кВ на изолированный провод СИП-3 в створе существующей трассы с полной заменой стоек (ориентировочная длина 0,7 км)

13.9. На участке совместного подвеса 2-х цепной ВЛЗ-6 кВ с ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от ТП-405 «А» предусмотреть замену голого провода на провод СИП-2 сечением не менее 70мм² и установку стоек типа СНВ 7-13 и СВ 164-12 (ориентировочная протяженность трассы ВЛ совместного подвеса 0,4 км)

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

13.11. Проектная и рабочая документация должна быть предоставлена для согласования в полном объёме.

13.12. Трассу прохождения КЛ-6 кВ и 2ВЛЗ-6 кВ согласовать с филиалом «Электросети Кубани» «Апшеронскэлектросеть» и со всеми заинтересованными

организациями с нанесением на топографическую съемку масштаба 1:500 для предоставления в службу городской архитектуры.

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, в случае заключения договора на размещение без предоставления земельного участка и установления сервитутов (в электронном виде и на бумажном носителе), подготовленную в соответствии с требованиями действующего законодательства;

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) с учетом сравнительных вариантов (текстовая часть, графическая) размещения инженерного сооружения относительно предполагаемого варианта размещения инженерного сооружения, включая расчет и доводы, касающиеся наиболее целесообразного способа установления публичного сервитута, 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. Таксационное описание лесосек. Предоставляется с извещением/уведомлением о принятии таксационного описания лесосек (при необходимости).

20.3.7. Лесную декларацию. Предоставляется с извещением/уведомлением о принятии лесной декларации (при необходимости).

20.3.8. Выписки ЕГРН о прекращении существования объектов недвижимости в случае сноса объектов недвижимости, принадлежащих Обществу.

20.3.9. 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.).

20.3.10. 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 детализованных 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 документации в формате Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц.

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

ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов

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

ФЕР с индексом изменения сметной стоимости в соответствии с письмами Минстроя России.

26. Правила представления, рассмотрения и принятия ПСД.

Проект предоставляется на рассмотрение заказчику (филиал) принимается после устранения замечаний и согласования со всеми заинтересованными организациями.

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

В соответствии с действующей НТД

28. Перечень согласований с федеральными надзорными органами.

Со всеми заинтересованными организациями

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

При согласовании проекта филиалом АО "Электросети Кубани" Апшеронскэлектросеть

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

30.1 ВЛ-6 кв ф-2 г. Апшеронск 3А-95 протяж. 1,193 км (д.в. 1986 год) (инв. №

АП0001548); ВЛ-0,4 кВ (40,1км) от ТП № 405А г.Апшеронск (инв. № АП0000181); Оборудование в РП-1 п.ГРЭС (инв. № АП0001449).

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

31.Связанные ТЗ по объекту:

Главный инженер -
технический директор
АО «Электросети Кубани»



С.Ю. Еншин