



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НЭСК-ЭЛЕКТРОСЕТИ»

ИНН 2308139496
350033, г. Краснодар, пер. Переправный, 13
тел.: +7 (861) 992-11-00,
факс: +7 (861) 992-10-99
e-mail: nesk-elseti@nesk.ru
www.nesk-elseti.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Реконструкция 2ЛЭП-10 кВ от КРУН-33 до РП-13, ПС "Гайдук-Тяговая"
пр.1, пр. 8, протяженностью по трассе 2х5 км, г. Новороссийск

1. Наименование объекта.

Реконструкция 2ЛЭП-10 кВ от КРУН-33 до РП-13, ПС "Гайдук-Тяговая" пр.1, пр. 8, протяженностью по трассе 2х5 км, г. Новороссийск

2. Географическое положение объекта.

Реконструкция 2ЛЭП-10 кВ от КРУН-33 до РП-13, ПС "Гайдук-Тяговая" пр.1, пр. 8, протяженностью по трассе 2х5 км, г. Новороссийск

3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» «Новороссийскэлектросеть»

4. Заявитель.

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.

2022 - 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. Произвести реконструкцию 2КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ КРУН-33 до опоры №1 (установка разъединителей 2РЛКВ 10/630). Марка кабеля АПвПуг-10, сечение 3(1х500) мм², протяженность трассы 2х0,550 км. Точную марку, сечение и протяженность кабеля определить при проектировании.
- 13.2. Произвести реконструкцию 2КЛ-10 кВ от опоры №35 до опоры №36 (установка разъединителей 4РЛКВ 10/630). Марка кабеля АПвПуг-10, сечение 3(1х500) мм², протяженность трассы 2х0,100 км. (кабельная вставка) Точную марку, сечение и протяженность кабеля определить при проектировании.
- 13.3. Прокладка 2КЛ-10 кВ кабелем закрытым способом методом горизонтально-направленного бурения, ориентировочной протяженностью 0,100 км.
- 13.4. Произвести реконструкцию 2КЛ-10 кВ от опоры №64 до опоры №65 (установка разъединителя 2РЛКВ 10/630) (район отпайки РП-30). Марка кабеля АПвПуг-10, сечение 3(1х500) мм², протяженность трассы 2х0,050 км. Точную марку, сечение и протяженность кабеля определить при проектировании.
- 13.5. Произвести реконструкцию 2КЛ-10 кВ от опоры №90 до опоры №91 (установка разъединителей 4РЛКВ 10/630). Марка кабеля АПвПуг-10, сечение 3(1х500) мм², протяженность трассы 2х0,100 км. (кабельная вставка) Точную марку, сечение и протяженность кабеля определить при проектировании.
- 13.6. Произвести реконструкцию 2КЛ-10 кВ от опоры №107 до РУ-10 кВ РП-13 (установка разъединителей 2РЛКВ 10/630). Марка кабеля АПвПуг-10, сечение 3(1х500) мм², протяженность трассы 2х0,050 км. Точную марку, сечение и протяженность кабеля определить при проектировании.
- 13.7. При переходах через автодороги кабельную линию выполнить в трубах из ПВД. Применить соединительные и концевые муфты производства Райхем. Предусмотреть механическую защиту кирпичами и сигнальной лентой.
- 13.8. Переходы через дороги кабельной линией выполнить открытым способом, в случае отсутствия возможности – методом горизонтально-наклонного бурения.
- 13.9. Выполнить расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячеек №1 и №8 ПС "Гайдук-Тяговая", а также согласование с уставками вышестоящих устройств РЗА, для обеспечения селективного действия защит.
- 13.10. Расчёты токов КЗ и выбор уставок РЗА согласовать с ОРЗА исполнительного аппарата АО «НЭСК-электросети».
- 13.11. Проектная и рабочая документация должна быть предоставлена для согласования в полном объёме, в том числе, пояснительная записка, содержащая проектный расчёт токов короткого замыкания и уставок РЗА.
- 13.12. Произвести реконструкцию 2ВЛЗ-10 кВ от опоры №1 до опоры №107 провод марки СИП-3 сечением 3(1х240) мм². Точную протяженность ВЛ-10 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе - 2х4 км.
- 13.13. Произвести замену опор в количестве 18 шт. (№27, №35, №36, №41, №64, №65, №66, №67, №68, №69, №76, №77, №78, №79, №80, №90, №91, №107) на опоры марки СВ 16.4 (СВ 164-12). Точное количество, марку, тип устанавливаемых опор определить при проектировании.
- 13.14. Проектом предусмотреть защиту ВЛЗ-10 кВ от грозовых перенапряжений с применением разрядников типа РДИП-10-IV (258 шт.)
- 13.15. Предусмотреть демонтаж существующей КВЛ-10 кВ.
- 13.16. Провести проверку выбранного кабеля (провода) на пропускную

способность по существующей нагрузке с учётом возможного ремонтного режима.

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

13.18. Мероприятия по реконструкции ЛЭП-10 кВ согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Новороссийскэлектросеть» и со всеми заинтересованными организациями с нанесением их на топографическую съемку масштаба 1:500 для предоставления в городскую архитектуру. Проект согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Новороссийскэлектросеть».

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:

20.3.2. План трассы ВЛ с указанием границ собственников, правообладателей земельных участков и их характеристиках (категория, вид разрешенного использования), на которых планируется размещение сетевого объекта (с

приложением копий выписок из ЕГРН на каждый земельный участок).

20.3.3. 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);

20.3.4. 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;

20.3.5. 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.

20.3.6. 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.

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

20.3.8. 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.).

20.3.9. 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 и рабочую 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 "НЭСК-электросети" Новороссийскэлектросеть

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

30.1 4. Инженерные сети электроснабжения 10 кВ в пос. Борисовка всего, в том числе: Оборудование 10 кВ РП-13, КСО-292- 34 шт, Оборудование-10 кВ РП-30, КСО-292 14 шт.,Силовой трансформатор 10/6 Кв, типа ТМ- 1800 Ква, зав № 90684, установленный в РП № 13 (инв. № НР0018160).

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

31.Связанные ТЗ по объекту:

Главный инженер -
технический директор
АО «НЭСК-электросети»



С.Ю. Еншин