



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

Строительство распределительного пункта, строительство ЛЭП-6 кВ в
соответствии с договором на ТП № 5-51-22-4463
г. Тихорецк

1. Наименование объекта.

Строительство распределительного пункта, строительство ЛЭП-6 кВ в
соответствии с договором на ТП № 5-51-22-4463

2. Географическое положение объекта.

352129, Краснодарский край, Тихорецкий р-н, г Тихорецк, ул Калинина, дом №
114 23:50:0102019:366

3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» «Тихорецкэлектросеть»

4. Заявитель.

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств
заявителя составляет: 979 кВт, в том числе существующая 92 кВт., Категория
надежности: II Кат. 979 кВт., заявитель ООО СЗ "ВЫСОЧЕСТВО".

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 - 2023

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. Запроектировать строительство БРП-6 кВ (далее – БРП)(в районе земельного участка "Заявителя", в границах кад. квартала: 23:50:0102019) в блочном исполнении, бетонном корпусе, с в/вольтными кабельными вводами и выводами, с высотой кабельных полуэтажей не менее 1,5 м. Точные параметры РУ-6 кВ определить при проектировании. В проектируемой БРП предусмотреть установку УТКЗ на всех высоковольтных выходах.

13.2. Применить жалюзийные решетки кассетного типа («Домик»). Двери, ворота и жалюзийные решетки БРП применить из оцинкованного металла с порошковым покрытием. Все двери и ворота должны иметь петли скрытого типа («Медвежий коготь»). На входных дверях отсеков предусмотреть установку реечных замков. Кровлю выполнить из оцинкованной стали с системой водоотведения. Внутреннюю отделку бетонных поверхностей выполнить водоэмульсионной краской, либо аналогичными покрытиями. Полы покрыть краской, исключающей образование цементной пыли. Вокруг БРП предусмотреть устройство отмостки с твердым покрытием шириной не менее 750 мм.

13.3. В БРП проектом предусмотреть ячейки типа КСО с вакуумным выключателем/выключателями нагрузки, в количестве не менее 9 штук (2 вводных, 4 линейных, 1 секционная, 2 резервных). Вакуумный выключатель установить в линейной ячейке в сторону проектируемой 2БКТП (Заявитель ООО СЗ "ВЫСОЧЕСТВО") присоединение ПС35/6 кВ "Манежная", ориентировочно ВВУ-СЭЩ 6/10 кВ (точный тип вакуумного выключателя определить при проектировании).

Выполнить выбор и установку высоковольтных (вакуумных) выключателей в ячейках с устройствами РЗА.

Выполнить выбор устройств РЗА-6 кВ на микропроцессорной базе, ориентировочно Сириус-2-Л (тип уточнить проектной и рабочей документацией). Предусмотреть наиболее полное использование функций терминалов. Точные параметры и типы проектируемого оборудования РУ-6 кВ и релейной защиты определить при проектировании.

Выполнить расчёт токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячеек РУ (БРП) и согласование с уставками вышестоящих устройств РЗА, для обеспечения селективного действия защит.

13.4. Выполнить пуско-наладочные работы хозяйственным способом оборудования телемеханики и связи по методу предприятия - изготовителя на базе оборудования «КОМПАС 2.0».

13.5. Предусмотреть на вводе РУ-6 кВ установку двух узлов технического учета с приборами учета типа "Меркурий" 234 ART 03(D) PR и внешним GSM-модемом iRZ ATM 21.B. Предусмотреть установку измерительных трансформаторов тока типа ТШП-0,66, классом точности 0,5. Номинал ТТ определить при проектировании.

13.6. Строительство КЛ-6 кВ от РУ-6 кВ фидера «М-1» ПС35/6 кВ "Манежная" до РУ-6 кВ проектируемой БРП. Марку и сечение кабеля принять АСБл-10

сечением не менее 3х185 мм², ориентировочной протяженностью 1,7 км (точную длину линии предусмотреть при проектировании).

13.7. Строительство КЛ-6 кВ фидера «ТХ-10» от РУ-6 кВ ТП-104 до проектируемого БРП. Марку и сечение кабеля принять АСБл-10 сечением не менее 3х185 мм², ориентировочной протяженностью 0,1 км (точную длину линии предусмотреть при проектировании).

13.8. Переходы через инженерные сооружения (дороги) выполнить «открытым» способом, в случае отсутствия возможности – методом горизонтально-направленного бурения в трубах из ПВД, ориентировочной протяженностью 0,3 км (точную длину линии предусмотреть при проектировании). При выполнении методом ГНБ необходимо предоставить к проекту пояснительную записку с технико-экономическими обоснованиями принятых решений выполнения строительства кабельной линии с использованием метода ГНБ.

13.9. Применить соединительные и концевые муфты производства Райхем или аналог.

13.10. Предусмотреть механическую защиту плитами ПЗК.

13.11. Осуществить проверочный расчет на пропускную способность проектируемых КЛ-6 кВ.

13.12. Проектная и рабочая документация должна быть предоставлена для согласования в полном объеме.

13.13. Выполнить проверочный расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячейки питающего центра "М-1" ПС 35/6 кВ "Манежная" и внутренней системы электроснабжения фидера "М-1" в связи с изменением конфигурации сети. Обеспечить селективность действия устройств РЗА по присоединению. Расчёты токов КЗ и выбор уставок РЗА согласовать с ОРЗА исполнительного аппарата АО «НЭСК-электросети» (г. Краснодар, пер. Переправный,13).

13.14. Выполнить проверочный расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячейки питающего центра "ТХ-10" ПС 500/330/220/110/35/10/6 кВ "Тихорецкая" и внутренней системы электроснабжения фидера "ТХ-10" в связи с изменением конфигурации сети. Обеспечить селективность действия устройств РЗА по присоединению. Расчёты токов КЗ и выбор уставок РЗА согласовать с ОРЗА исполнительного аппарата АО «НЭСК-электросети» (г. Краснодар, пер. Переправный,13).

13.15. Место установки ТП, трассу прохождения ЛЭП-6 кВ согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Тихорецкэлектросеть» 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» «Тихорецкэлектросеть».

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 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 "НЭСК-электросети" Тихорецкэлектросеть

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

30.1 Нет на балансе предприятия.

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

31. Связанные ТЗ по объекту:

Главный инженер -
технический директор
АО «НЭСК-электросети»



С.Ю. Еншин