



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 ВЛЗ-6 кВ от п/ст «Ейск-1» до РП-3

### 1. Наименование объекта.

Строительство ВЛЗ-6 кВ от п/ст «Ейск-1» до РП-3

### 2. Географическое положение объекта.

Краснодарский край, Ейский район г. Ейск ул. Толстого 1.

### 3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» «Ейскэлектросеть»

### 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.

Строительство

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

2020 - 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, вблизи ТП – 252, комплектного распределительного устройства наружной установки (КРУН) 10 кВ с кабельным вводом и кабельными выводами, состоящее из соединенных между собой шкафов.

13.2. В КРУН предусмотреть ячейки: вводная – 1 шт., линейные – 2 шт. В вводной и линейных ячейках предусмотреть вакуумные выключатели. Точные параметры вакуумных выключателей и КРУН определить при проектировании.

13.3. В ячейках РУ 6 кВ КРУН предусмотреть установку микропроцессорного устройства релейной защиты (точный тип определить при проектировании и согласовать с ОРЗА ИА АО "НЭСК-электросети").

Выполнить проверочный расчёт токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячейки питающего центра (Е-19) и ячеек проектируемого КРУН с учётом изменения конфигурации сети. Выполнить проверку КЛ 6 кВ на термическую стойкость.

Расчёты токов КЗ, выбор уставок РЗА и проверку на термическую стойкость согласовать с ОРЗА исполнительного аппарата АО «НЭСК электросети» (г. Краснодар, пер. Переправный, 13).

13.4. Выполнить реконструкцию головного участка КВЛ 6 кВ от ПС 110/35/6 кВ "Ейск" до проектируемого КРУН 10 кВ кабелем марки АСБл 3х185. Протяженность КЛ-6 кВ определить при проектировании (ориентировочная длина по трассе – 0,04 км). Проектируемый головной участок КЛ 6 кВ ф. «Е-19» завести в вводной шкаф проектируемого КРУН 10 кВ.

**13.5. Проект по реконструкции головного участка ПС 110/35/6 кВ "Ейск" ф. «Е-19» до проектируемого КРУН 10 кВ выполнить отдельным томом.**

13.6. Кабель проложить в существующем лотке. Применить соединительные и концевые муфты производства Райхем или аналог

13.7. Существующую КВЛ 6 кВ Е-19 – ВЛ (Ейск-РП-2) демонтировать в РУ 6 кВ ПС 110/35/6 кВ "Ейск" и завести в линейную ячейку кабельным вводом 6 кВ в проектируемый КРУН 10 кВ. Протяженность КЛ 6 кВ определить при проектировании (ориентировочная длина по трассе – 0,02 км), сечение кабельного ввода 6 кВ определить при проектировании но не менее 240 мм<sup>2</sup>. Проектом предусмотреть кабель марки АСБл.

13.8. Строительство КЛ-6 кВ от линейной ячейки проектируемого КРУН 10 кВ до проектируемой ВЛЗ 6 кВ. Протяженность КЛ определить при проектировании (ориентировочная длина по трассе 1,06 км), сечение КЛ определить при проектировании но не менее 240 мм<sup>2</sup>. Проектом предусмотреть кабель марки АСБл. Точную длину трассы, марку и сечение кабельной линии определить при проектировании. Ориентировочная длина ГНБ - 0,29 км. Точную длину ГНБ определить при проектировании.

13.9. Строительство ВЛЗ 6 кВ от проектируемого каб. ввода 6 кВ ПС 110/35/6 кВ "Ейск" к РП-3 ориентировочная протяженность по трассе 1,4 км.

13.10. Выбрать провод СИПЗ сечением не менее 120 мм<sup>2</sup>, ориентировочной протяженностью по трассе 1,4 км. Точную длину трассы, сечение и марку линии определить при проектировании.

13.11. Строительство кабельного ввода 6 кВ в РП-2 с проектируемой ВЛЗ-6 кВ «ПС 110/35/6 кВ "Ейск" - РП-3» ориентировочная протяженность 0,22 км. Ориентировочная протяженность ГНБ 0,2 км. Выбрать кабель марки АСБл с сечением токоведущей жилы не менее 240 мм<sup>2</sup>. Точную длину трассы, марку и

сечение кабельной линии определить при проектировании.

13.12. Строительство кабельного ввода 6 кВ в РП-2 с ВЛ 6 кВ «РП-2-ТП-89» (ВЛ 6кв "РП2-РП3" (инв. № 00001377)) ориентировочная протяженность 0,05 км. Ориентировочная протяженность ГНБ 0,015 км. Выбрать кабель марки АСБл с сечением токоведущей жилы не менее 240 мм<sup>2</sup>. Точную длину трассы, марку и сечение кабельной линии определить при проектировании.

13.13. Строительство кабельного ввода 6 кВ в ТП-89 с ВЛ 6 кВ «РП-2-ТП-89»(ВЛ 6кв "РП2-РП3" (инв. № 00001377)) ориентировочная протяженность 0,05 км. Ориентировочная протяженность ГНБ 0,02 км. Выбрать кабель марки АПвПу2г (прокладка в агрессивной среде) с сечением токоведущей жилы не менее 240 мм<sup>2</sup>. Точную длину трассы, марку и сечение кабельной линии определить при проектировании.

13.14. Строительство кабельного ввода 6 кВ к ТП-89 с ВЛ 6 кВ ВЛ 6 кВ «ТП-89-ТП-122»(ВЛ 6кв "РП2-РП3" (инв. № 00001377)) ориентировочная протяженность 0,05 км. Ориентировочная протяженность ГНБ 0,02 км. Выбрать кабель марки АПвПу2г (прокладка в агрессивной среде) с сечением токоведущей жилы не менее 240 мм<sup>2</sup>. Точную длину трассы, марку и сечение кабельной линии определить при проектировании.

13.15. Строительство кабельного ввода 6 кВ к ТП-149 с ВЛ 6 кВ «ТП-89-ТП-122» ВЛ 6кв "РП2-РП3" (инв. № 00001377)) ориентировочная протяженность 0,2 км. Ориентировочная протяженность ГНБ 0,04 км. Выбрать кабель марки АПвПу2г (прокладка в агрессивной среде) с сечением токоведущей жилы не менее 185 мм<sup>2</sup>. Точную длину трассы, марку и сечение кабельной линии определить при проектировании.

13.16. Строительство кабельного ввода 6 кВ к ТП-122 с ВЛ 6 кВ «ТП-89-ТП-122» (ВЛ 6кв "РП2-РП3" (инв. № 00001377)) ориентировочная протяженность 0,14 км. Ориентировочная протяженность ГНБ 0,04 км. Выбрать кабель марки АПвПу2г (прокладка в агрессивной среде) с сечением токоведущей жилы не менее 240 мм<sup>2</sup>. Точную длину трассы, марку и сечение кабельной линии определить при проектировании.

13.17. Строительство кабельного ввода 6 кВ к ТП-122 с ВЛ 6 кВ «ТП-122-РП-3» (ВЛ 6кв "РП2-РП3" (инв. № 00001377)) ориентировочная протяженность 0,14 км. Ориентировочная протяженность ГНБ 0,04 км. Выбрать кабель марки АПвПу2г (прокладка в агрессивной среде) с сечением токоведущей жилы не менее 185 мм<sup>2</sup>. Точную длину трассы, марку и сечение кабельной линии определить при проектировании.

13.18. Строительство КЛ 6 кВ от ТП-91 к КЛ 6 кВ ТП-10-ТП-11 (Инв. № 1037) с установкой соединительной муфты, ориентировочной протяженностью 0,12 км. Ориентировочная протяженность ГНБ 0,08 км. Выбрать кабель марки АСБл с сечением токоведущей жилы не менее 150 мм<sup>2</sup>. Точную длину трассы, марку и сечение кабельной линии определить при проектировании.

13.19. Кабели проложить открытым способом, предусмотреть механическую защиту плитами ПЗК или кирпичом. Переходы через автодороги выполнить в трубах из ПВД/ПНД. Применить соединительные и концевые муфты производства Райхем. Переходы через автодороги выполнить открытым способом в трубах из ПВД/ПНД, в случае отсутствия возможности выполнить открытым способом, необходимо предоставить к проекту пояснительную

записку с технико-экономическими обоснованиями принятых решений выполнения строительства кабельной линии с использованием метода ГНБ.

13.20. Проект согласовать с ПАО "Россети-Кубань" и с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Ейскэлектросеть».

13.21. Трассу ЛЭП-6 кВ согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Ейскэлектросеть» и со всеми заинтересованными организациями, с нанесением на топографическую съемку масштаба 1:500 для предоставления в службу городской архитектуры.

13.22. Предоставить в филиал АО «НЭСК-электросети» «Ейскэлектросеть» подписанные со стороны собственников земельных участков, либо надлежащих лиц со стороны землепользователей, землевладельцев, арендаторов земельных участков договоры (соглашения) предусматривающие право размещения на период строительства и последующей эксплуатации электросетевых объектов в границах таких участков, интересы которых будут затронуты в соответствии с разработанной проектной документацией.

#### **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 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" Ейскэлектросеть

**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:

**31.Связанные ТЗ по объекту:**

Главный инженер -  
технический директор  
АО «НЭСК-электросети»



С.Ю. Еншин