



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 трансформаторной подстанции, строительство ЛЭП-10 кВ,  
строительство ЛЭП-0.4 кВ в соответствии с договором на ТП  
№ 3-42-23-0031  
г. Курганинск

### 1. Наименование объекта.

Строительство трансформаторной подстанции, строительство ЛЭП-10 кВ,  
строительство ЛЭП-0.4 кВ в соответствии с договором на ТП № 3-42-23-0031

### 2. Географическое положение объекта.

352430, Краснодарский край, Курганинский р-н, г Курганинск; пересечение ул.  
Демьяна Бедного и ул. Лабинской автомобильной дороги г. Усть-Лабинск - г.  
Лабинск - ст-ца Упорная на участке км 93+993 - км 96+300 в Курганинском  
районе

### 3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» «Курганинскэлектросеть»

### 4. Заявитель.

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств  
заявителя составляет: 85 кВт, Категория надежности: II Кат. 85 кВт., заявитель  
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА КРАЯ.

### 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. Запроектировать строительство ВЛЗ-10кВ: на ж/б опорах на базе стоек СВ 105-3,5 от опоры ВЛ-10кВ №67 ПС 35/10кВ «Восточная» ВО-3 до РУ-10кВ проектируемой КТП. Ориентировочное количество опор 18 шт. Провод применить марки СИПЗ, сечением 1х70 мм<sup>2</sup>. Ориентировочная протяженность 0,7км. Точные параметры ВЛЗ-10кВ (количество опор, сечение провода, протяжённость, км) – определить при проектировании.

13.2. Предусмотреть установку дополнительной опоры (на базе стоек СВ-110-5) с подстанционным разъединителем типа РЛНД-10/630 А.

13.3. Строительство проектируемой КТП-250-10/0,4кВ с высоковольтным воздушным вводом, с низковольтными воздушными выводами. В КТП-250-10/0,4кВ предусмотреть установку трансформатора типа ТМГ-160/10/0,4/У/Уо. На стороне 0,4 кВ предусмотреть установку аппаратных зажимов. (Применить трансформатор с потерями холостого хода не более 1,5%).

13.4. В РУ-10кВ проектируемой ТП предусмотреть установку выключателя нагрузки тип и номинал выключателя определить при проектировании.

13.5. РУ-0,4кВ проектируемой ТП предусмотреть на базе ячеек ЩО-70, с указанием количества отходящих линий 0,4кВ (по типовому проекту) не менее 6-ти.

13.6. Параметры РУ-10/0,4кВ проектируемой ТП определить при проектировании.

13.7. Предусмотреть на вводе РУ-0,4 кВ проектируемой ТП установку узла технического учета со счетчиком Меркурий 234 ART 03(D) PR и внешним GSM модемом iRZ ATM21.B, Предусмотреть установку измерительных трансформаторов тока ТШП - 0,66, классом точности 0,5. Номинал ТТ определить при проектировании.

13.8. В РУ-0,4кВ проектируемой ТП предусмотреть установку коммутационного аппарата.

13.9. От проектируемой КТП запроектировать строительство ВЛ-0,4кВ (совместным подвесом по существующим опорам до опоры №29 Ф-3 ТП-161) до границ земельного участка заявителя. Провод применить марки СИП-2А сечением не менее 120 мм<sup>2</sup>, ориентировочная протяженность 0,3 км. Точные параметры ВЛИ-0,4кВ (количество опор, сечение провода, протяжённость, км) – определить при проектировании.

13.10. Выполнить строительство ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-161 по существующим опорам совместным подвесом ВЛ-0,4кВ до границ земельного участка заявителя. Провод применить марки СИП-2А сечением не менее 120 мм<sup>2</sup>, ориентировочная протяженность 0,28 км. Точные параметры ВЛИ-0,4кВ (сечение провода, протяжённость, км) – определить при проектировании.

13.11. Предусмотреть на вводе РУ-0,4 кВ ТП -161 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.

13.12. В РУ-0,4кВ ТП-161 предусмотреть установку коммутационного аппарата.

13.13. Проектом предусмотреть установку зажимов для заземления ВЛИ-0,4кВ в начале и конце линии. Предусмотреть установку адаптеров и ограничителей перенапряжений, ответвительных зажимов в местах контактных соединений. Проектом предусмотреть пусконаладочные работы по методу завода-изготовителя.

13.14. Выполнить проверочный расчёт тока короткого замыкания и выбор уставок релейной защиты и автоматики для ячейки центра питания П/С 35/10 кВ "Восточная" ВО-3 и внутренней системы электроснабжения в связи с изменением конфигурации сети. Расчёт тока короткого замыкания и выбор уставок релейной защиты и автоматики согласовать с отделом РЗА ИА (г. Краснодар, пер. Переправный 13).

13.15. Место установки ТП, трассу прохождения ЛЭП-10 кВ, ЛЭП-0,4 кВ согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Курганинскэлектросеть» 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» «Курганинскэлектросеть».

#### **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" Курганинскэлектросеть

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

30.1 ВЛ-0,4 кВ ж/б 47,21 км (ВЛ04-47л), инв. № ВЛ04-47л (инв. № КГ0000512); ВЛ-10 кВ 4,500 км, инв. № ВЛ10-4к5 (инв. № КГ0000570).

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

**31. Связанные ТЗ по объекту:**

Главный инженер -  
технический директор  
АО «НЭСК-электросети»



С.Ю. Еншин