

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер –  
технический директор  
АО «НЭСК-электросети»

  
«12» 05 2021 г. С.Ю. Орехов

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Реконструкция ЛЭП-10 кВ от ПС "Пашковская" фидер ПШ-203 до РП-43  
протяженностью 2,8 км (КРРЭС) г. Краснодар

### 1. Наименование объекта.

Реконструкция ЛЭП-10 кВ от ПС "Пашковская" фидер ПШ-203 до РП-43  
протяженностью 2,8 км (КРРЭС) г. Краснодар

### 2. Географическое положение объекта.

г. Краснодар, Карасунский округ

### 3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть»

### 4. Список подключаемых потребителей и мощностей.

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

### 5. Назначение программы.

ИПР (Инвестиционный проект)

### 6. Требования к проектировщику.

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

### 7. Вид строительства.

Реконструкция

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

2021 - 2023

### 9. Стадийность проектирования.

Рабочая документация

### 10. Условия ввода в эксплуатацию.

В соответствии с п.17 ТЗ

### 11. Потребность в инженерных изысканиях.

Определить при проектировании

### 12. Требования к техническим решениям.

12.1. Реконструкция существующей КЛ-10 кВ по трассе ПС "Пашковская", ПШ-

203-РП-43 (ул. Сормовская, 112).

12.2. Произвести расчет токов в экране кабелей. При необходимости предусмотреть транспозицию и схему заземления экранов кабелей. Точные параметры (шаг, количество циклов, схему соединения экранов группы кабелей, тип транспозиционных муфт, коробок, колодцев и т.п.) определить при проектировании.

12.3. Проектом предусмотреть прокладку КЛ-10 кВ по новой трассе на расстоянии не менее 1 м от существующей трассы.

12.4. Применить кабель марки АПвПу2г сечением  $3 \times (1 \times 630)$  мм<sup>2</sup>. Протяженность КЛ-10 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе - 2,8 км.

12.5. Переходы через автомобильные дороги выполнить открытым способом, в случае отсутствия возможности – методом горизонтально-наклонного бурения. Количество переходов определить при проектировании. При переходах под дорогами применить трубы из ПВД/ПНД Ø225 мм (толщина стенок не менее 8 мм) с закладыванием резервных труб (не менее 1-й на каждую КЛ), обеспечить герметизацию основных и резервных труб. При прокладке в трубах обеспечить нормальный тепловой режим эксплуатации кабелей с сохранением номинальной токовой пропускной способности согласно применяемого сечения КЛ-10 кВ.

12.6. При необходимости строительства КЛ методом горизонтально-направленного бурения длина закладываемых отдельных участков не должна превышать 50м. Данные мероприятия согласовать со службой кабельных линий филиала (ул. Леваневского, 91).

12.7. Применить соединительные и концевые муфты производства Raychem.

12.8. Предусмотреть механическую защиту кабеля кирпичом с применением сигнальной ленты.

12.9. Выполнить расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА, для обеспечения селективного действия защиты. Расчеты токов КЗ и выбор уставок РЗА согласовать с СРЗиАиИ филиала АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть».

12.10. Проектная и рабочая документация должна быть предоставлена для согласования в полном объеме, в том числе, пояснительная записка, содержащая проектный расчет токов КЗ и уставок РЗА, разбивочные чертежи на КЛ-10 кВ (с указанием привязок от твердых точек застройки и предоставлением каталогов координат характерных точек элементов).

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

12.12. Трассу прохождения КЛ-10 кВ согласовать с филиалом АО "НЭСК-электросети" "Краснодарэлектросеть" и со всеми заинтересованными организациями с нанесением их на топографическую съемку масштаба 1:500 и предоставления ее в службу городской архитектуры.

### **13. Особые условия строительства.**

Определить при проектировании

### **14. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям.**

В соответствии с нормативно-технической документацией

**15. Выделение очередей и пусковых комплексов.**

Не требуется.

**16. Требования к режиму безопасности и гигиене труда.**

В объеме действующей НТД

**17. Требования и условия для разработки природоохранных мер и мероприятий.**

В соответствии с постановлением РФ от 30.01.2013 №665

**18. Требования по выполнению исследований и конструкторских разработок.**

При необходимости

**19. Требования к составу и оформлению проекта.**

Проект представить в соответствии с ПП РФ от 16.02.2008 №87 (в ред. ПП РФ от 13.04.2010 №235 пункт 27.1) с обязательной разработкой в проекте раздела 10.1 "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

**20. Материалы, представляемые заказчиком.**

Состав определить в договоре на выполнение ПИР

**21. Срок выдачи проекта.**

Согласно договора на проектирование

**22. Количество экземпляров ПСД.**

Бумажный носитель – 4экз.; в электронном виде в формате pdf (графическая часть в формате dwg (AutoCad) – 1экз.

**23. Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов.**

Согласно норм и правил на ПИР

**24. Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР.**

Указать действующие нормативы

**25. Правила представления, рассмотрения и принятия ПСД.**

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

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

Действующая НТД

**27. Перечень согласований с федеральными надзорными органами.**

Со всеми заинтересованными организациями

**28. Требования к процедуре подтверждения соответствия проекта заданию на проектирование.**

При согласовании проекта главным инженером филиала АО "НЭСК-электросети" Краснодарэлектросеть

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

29.1 2КЛ-10 кВ от ПШ-203 до РП-43, протяженностью по трассе 2854 м. В составе: АСБл-10 3х240мм.кв., 387 м.; ААБл-10 3х240мм.кв., 5327 м.; Муфта концевая GUST 12/150-240/1200-L12, 4 шт.; Муфта соединительная GUSJ 12/150-240, 20 шт. (инв. № КА00000009).

**Лист согласования технического задания  
по объекту строительства (реконструкции)  
«Реконструкция ЛЭП-10 кВ от ПС "Пашковская" фидер ПШ-203 до  
РП-43 протяженностью 2,8 км (КРРЭС) г. Краснодар»**

Филиал Краснодарэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Должность</b>                              | <b>ФИО</b>                        | <b>Дата согласования</b> |
|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1                | Начальник РЭС (в Краснодарэлектросеть)        | Чайковский Сергей Францевич       | 06.04.2021               |
| 2                | Начальник службы эксплуатации (КЛ, ВЛ, ТП)    | Терещенко Александр Александрович | 06.04.2021               |
| 3                | Начальник службы РЗА (в Краснодарэлектросеть) | Пешков Артем Васильевич           | 09.04.2021               |
| 4                | Начальник ПТО филиала                         | Нурманбетова Алла Михайловна      | 12.04.2021               |
| 5                | Заместитель главного инженера филиала         | Панфиленко Андрей Аркадиевич      | 14.04.2021               |
| 6                | Главный бухгалтер филиала                     | Кокунова Оксана Марковна          | 18.04.2021               |
| 7                | Главный инженер филиала                       | Панфиленко Андрей Аркадиевич      | 19.04.2021               |
| 8                | Директор филиала                              | Этезов Али Ахматович              | 19.04.2021               |

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Должность</b>                     | <b>ФИО</b>                 | <b>Дата согласования</b> |
|------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1                | Начальник ПТО                        | Посохов Сергей Николаевич  | 19.04.2021               |
| 2                | Начальник ОЗО и УС                   | Дроздов Олег Владимирович  | 19.04.2021               |
| 3                | Начальник УЭ                         | Акулов Олег Владимирович   | 19.04.2021               |
| 4                | Начальник ОЭИ                        | Сидоров Алексей Михайлович | 30.04.2021               |
| 5                | Директор по имущественным отношениям | Гриценко Игорь Иванович    | 11.05.2021               |
|                  |                                      |                            |                          |
|                  |                                      |                            |                          |
|                  |                                      |                            |                          |
|                  |                                      |                            |                          |
|                  |                                      |                            |                          |
|                  |                                      |                            |                          |

Подтверждение соответствия согласования объекта строительства (реконструкции)