

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер –  
технический директор  
АО «НЭСК-электросети»



С.Ю. Орехов  
«10» 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Строительство кабельных линий от ПС «Лорис» до опор ВЛ 10 кВ (ф. Л-3, Л-5, Л-7, Л-4, Л-6, Л-8, Л-12) (КРРЭС), г. Краснодар

### 1. Наименование объекта.

Строительство кабельных линий от ПС «Лорис» до опор ВЛ 10 кВ (ф. Л-3, Л-5, Л-7, Л-4, Л-6, Л-8, Л-12) (КРРЭС), г. Краснодар

### 2. Географическое положение объекта.

Краснодарский край, г. Краснодар, п. Индустриальный ул. Восточная

### 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.

Строительство

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

2020 - 2022

### 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. Строительство КЛ-10 кВ от КРУН-10 кВ ПС «Лорис» до опор ВЛ-10кВ

12.2. Запроектировать строительство КЛ-10кВ от КРУН-10 кВ ПС «Лорис» до

существующих опор №1 ВЛ-10кВ по фидерам

- Л-3 ориентировочная длина – 0,42 км;
- Л-4 ориентировочная длина – 0,41 км;
- Л-8 ориентировочная длина – 0,42 км.

12.3. Запроектировать строительство КЛ-10кВ от КРУН-10 кВ ПС «Лорис» до проектируемых опор ВЛ-10кВ по фидерам

- Л-5 ориентировочная длина – 0,40 км;
- Л-6 ориентировочная длина – 0,84 км;
- Л-7 ориентировочная длина – 0,93 км;
- Л-12 ориентировочная длина – 0,69 км;

12.4. Запроектировать строительство КЛ-10кВ от КРУН-10 кВ ПС «Лорис» до соединительной муфты по фидерам

- Л-2 ориентировочная длина – 0,2 км;
- Л-17 ориентировочная длина – 0,23 км

12.5. Участки воздушной линии и существующие опоры по фидерам Л-5, Л-7, Л-6, до проектируемых опор после строительства новых КЛ-10кВ демонтировать

12.6. Произвести тепловой расчет работы КЛ-10 кВ в нормальном и аварийном режимах

12.7. С целью определения оптимального сечения экрана произвести расчет токов в экране кабелей. При необходимости предусмотреть транспозицию экранов кабелей. Точные параметры определить при проектировании

12.8. Применить кабель марки

для КЛ-10кВ Л-6, Л-7 – АПвПу2г-10 сечением  $3 \times (1 \times 240)$  мм<sup>2</sup>, применить соединительные и концевые муфты производства Raychem

– для КЛ-10кВ Л-3, Л-4, Л-5, Л-8, Л-12, Л-2, Л-17 – АСБл-10  $3 \times 240$  мм<sup>2</sup>, применить соединительные муфты СТп и концевые муфты производства Raychem.

12.9. Земляные работы выполнить открытым способом

12.10. Предусмотреть механическую защиту кабеля кирпичом с применением сигнальной ленты

12.11. Тип проектируемых опор ВЛ-10 кВ согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть».

12.12. Провести проверку выбранного кабеля на пропускную способность по существующей нагрузке с учетом возможного ремонтного режима.

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

12.14. 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.

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



12.16. Точные параметры и трассы прохождения КЛ-10 кВ согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» и со всеми заинтересованными организациями с нанесением на топографический план масштаба 1:500 для предоставления 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 – 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



**Лист согласования технического задания  
по объекту строительства (реконструкции)  
«Строительство КЛ 10 кВ от ПС «Лорис» до опор ВЛ 10 кВ (ф. Л-3,  
Л-5, Л-7, Л-4, Л-6, Л-8, Л-12) (КРРЭС), г. Краснодар»**

Филиал Краснодарэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник РЭС (в Краснодарэлектросеть)	Чайковский Сергей Францевич	08.05.2020
2	Начальник службы эксплуатации (КЛ, ВЛ, ТП)	Терещенко Александр Александрович	13.05.2020
3	Начальник службы РЗА (в Краснодарэлектросеть)	Путов Михаил Анатольевич	26.05.2020
4	Начальник ПТО филиала	Хантий Александр Георгиевич	26.05.2020
5	Заместитель главного инженера филиала	Панфиленко Андрей Аркадиевич	27.05.2020
6	Главный инженер филиала	Верещагин Игорь Викторович	05.06.2020
7	Директор филиала	Этезов Али Ахматович	05.06.2020

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник ПТО	Шпаков Юрий Константинович	05.06.2020
2	Начальник ОРЗА	Шурасева Светлана Геннадьевна	05.06.2020
3	Начальник управления по эксплуатации	Акулов Олег Владимирович	05.06.2020
4	Начальник ОЭИ	Недилько Станислав Александрович	08.06.2020
5	Начальник управления ИО	Пруша Денис Юрьевич	08.06.2020
	Начальник отдела АИИСКУЭ	Халачян Алик Жирайрович	08.06.2020
	Начальник службы – заместитель начальника управления транспорта электроэнергетики	Кубатиев Ренат Борисович	08.06.2020

Подтверждение соответствия согласования объекта строительства (реконструкции)

<b>Комментарии к ТехЗаданию № 005725</b>
05.06.2020 15:23:33 Шпаков Юрий Константинович Инвестиционный проект включен в утвержденную ИПР 2020-2024 и внесен в корректировку, направленную на утверждение в министерство ТЭКиЖКХ 27.02.2020г. (письмо № 10.НС-08/147/1595). Дата начала реализации проекта 2020г. *****