

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер –  
технический директор  
АО «НЭСК-электросети»

С.Ю. Орехов

«30» 08 2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Реконструкция КЛ-6 кВ ПС Центральная– РП-2 (Ц-8), протяженностью  
2,6 км**1. Наименование объекта.**

Реконструкция КЛ-6 кВ ПС Центральная– РП-2 (Ц-8), протяженностью 2,6 км

**2. Географическое положение объекта.**

Краснодарский край, г. Краснодар, Западный 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-6 кВ от ПС «Центральная» ф. Ц-8 до РП-2
- 12.2. Применить кабель марки АПвПу2г-10 сечением  $3 \times (1 \times 500)$  мм<sup>2</sup>. Протяженность КЛ-6 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе – 2,6 км
- 12.3. С целью определения оптимального сечения экрана произвести расчет токов в экране кабелей. При необходимости предусмотреть транспозицию экранов кабелей. Точные параметры определить при проектировании
- 12.4. Земляные работы при реконструкции КЛ выполнить открытым способом, а переходы через автомобильные дороги выполнить методом горизонтально-направленного бурения. Количество переходов определить при проектировании. При переходах под дорогами применить трубы из ПВД/ПНД Ø200 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-6 кВ
- 12.5. Применить соединительные и концевые муфты производства Raychem. Предусмотреть механическую защиту кабеля глиняным полнотелым кирпичом
- 12.6. Провести проверку выбранного кабеля на пропускную способность по существующей нагрузке с учетом возможного ремонтного режима.
- 12.7. 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».
- 12.8. 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.
- 12.9. В проектно-рабочей документации необходимо представить разбивочные чертежи на КЛ-6кВ (с указанием привязок от твердых точек застройки и предоставлением каталогов координат характерных точек элементов).
- 12.10. Точные параметры и местоположение трассы КЛ-6 кВ определить при проектировании, согласовав со службой КЛ филиала «Краснодарэлектросеть» (ул. Леваневского, 91).
- 12.11. Проектом предусмотреть этапность производства работ по монтажу и включению оборудования 6 кВ.
- 12.12. Проектом предусмотреть пусконаладочные работы по методу завода-изготовителя.
- 12.13. Трассы прохождения КЛ-6 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 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 КЛ-6 кВ ЦПП - РП-2 ф. 8 (инв. № 14307).



**Лист согласования технического задания  
по объекту строительства (реконструкции)  
«Реконструкция КЛ-6 кВ ПС Центральная– РП-2 (Ц-8),  
протяженностью 2,6 км»**

Филиал Краснодарэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник РЭС (в Краснодарэлектросеть)	Федотов Сергей Васильевич	27.07.2021
2	Начальник службы эксплуатации (КЛ, ВЛ, ТП)	Терещенко Александр Александрович	06.08.2021
3	Начальник службы РЗА (в Краснодарэлектросеть)	Пешков Артем Васильевич	06.08.2021
4	Начальник ПТО филиала	Нурманбетова Алла Михайловна	09.08.2021
5	Заместитель главного инженера филиала	Панасенко Сергей Евгеньевич	09.08.2021
6		Кокунова Оксана Марковна	10.08.2021
7	Главный инженер филиала	Верещагин Игорь Викторович	23.08.2021
8	Директор филиала	Этезов Али Ахматович	24.08.2021

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник производственно- технического отдела	Посохов Сергей Николаевич	24.08.2021
2	Начальник отдела релейной защиты и автоматики	Дроздов Олег Владимирович	24.08.2021
3	Начальник управления по перспективному развитию	Акулов Олег Владимирович	24.08.2021
4	Начальник ОЭИ	Сидоров Алексей Михайлович	25.08.2021
5	Директор по имущественным отношениям	Гриценко Игорь Иванович	25.08.2021
6			

Подтверждение соответствия согласования объекта строительства (реконструкции)