


УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер –  
технический директор  
АО «НЭСК-электросети»

«12» 

С.Ю. Орехов  
2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Реконструкция ТП-49, г. Новороссийск

### 1. Наименование объекта.

Реконструкция ТП-49, г. Новороссийск

### 2. Географическое положение объекта.

Краснодарский край, г. Новороссийск, ТП-49 - ул.Лейтенанта Шмидта, 2 –  
Революции 1905г., ул. Энгельса, 49

### 3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» «Новороссийскэлектросеть»

### 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. В проектной документации предусмотреть раздел: Организация демонтажа  
объекта капитального строительства ТП-49.



- 12.2. Строительство в районе ТП-49, БКТП-630/10/0,4 КК с высоковольтными кабельными вводами, с 4 низковольтными кабельными выводами сечением 3х120 мм<sup>2</sup>.
- 12.3. В БКТП предусмотреть установку трансформатора типа ТМГ-630/6/0,4/Δ/Ун-11. На стороне 0,4 кВ предусмотреть установку аппаратных зажимов. (Применить трансформатор с потерями холостого хода не более 1,5%).
- 12.4. В РУ-6 кВ предусмотреть установку камеры КСО-298 с ВНР-6/630 в количестве 2 ячейки, КСО-366 с ВНРп-6/630 для силового трансформатора в количестве 1 ячейки, с исполнением для климатического района с морским климатом, тип и номинал выключателей определить при проектировании.
- 12.5. В РУ-0,4 кВ предусмотреть установку трех линейных панелей ЩО-70СХ-3 с рубильниками РПС-400-250А в количестве 12 шт., одну вводную панель ЩО-70СХ-1 с разъединителем 1600 А, с исполнением для климатического района с морским климатом. Точные параметры РУ-6/0,4 кВ определить при проектировании.
- 12.6. В проектируемой БКТП предусмотреть установку УТКЗ на вводе 6 кВ.
- 12.7. Предусмотреть на вводе РУ-0,4 кВ 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.
- 12.8. Реконструкция КЛ-6 кВ «ТП-13-ТП-49». Протяженность КЛ определить при проектировании (ориентировочная длина по трассе 0,25 км). Проектом предусмотреть ориентировочно кабель марки АСБл-10, сечением 3х185 мм<sup>2</sup>, точную марку и сечение кабеля определить при проектировании.
- 12.9. Реконструкция КЛ-6 кВ «ТП-14-ТП-49». Протяженность КЛ определить при проектировании (ориентировочная длина по трассе 0,2 км). Проектом предусмотреть ориентировочно кабель марки АСБл-10, сечением 3х185 мм<sup>2</sup>, точную марку и сечение кабеля определить при проектировании.
- 12.10. Реконструкция КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-49 до ул. Энгельса, 49А. Протяженность КЛ определить при проектировании (ориентировочная длина по трассе 0,10 км). Проектом предусмотреть ориентировочно кабель марки АВБбШв-1, сечением 4х120 мм<sup>2</sup>, точную марку и сечение кабеля определить при проектировании.
- 12.11. Проектом предусмотреть перезавод ЛЭП-0,4 кВ от ТП-49 в проектируемую БКТП, точную марку, сечение кабеля и протяженность ЛЭП определить при проектировании (ориентировочная длина по трассе 0,25 км).
- 12.12. При переходах через автодороги кабельную линию выполнить в трубах из ПВХ. Применить соединительные и концевые муфты производства Райхем. Предусмотреть механическую защиту кирпичами и сигнальной лентой.
- 12.13. Переходы через дороги кабельной линией выполнить методом горизонтально-наклонного бурения длиной ориентировочно 3\*12 м.
- 12.14. Проектом предусмотреть отбор проб грунта для проверки коррозионной активности грунта.
- 12.15. Проектом предусмотреть пусконаладочные работы по методу завода-изготовителя.
- 12.16. Место установки БКТП, трассы прохождения КЛ-6 кВ, КЛ-0,4 согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» "Новороссийскэлектросеть" и со всеми



заинтересованными организациями с нанесением их на топографическую съемку масштаба 1:500 для предоставления в службу городской архитектуры.

12.17. Выполнить проверочный расчёт токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячейки питающих центров ПС «Западная» (№ 14) с учётом роста нагрузки по присоединению в связи с подключением новой БКТП.

12.18. Расчеты токов КЗ и выбор уставок РЗА согласовать с ОРЗА исполнительного аппарата АО «НЭСК-электросети» и вышестоящей сетевой организацией (г. Краснодар, пер. Переправный, 13).

12.19. Проектная и рабочая документация должна быть предоставлена для согласования в полном объёме.

### **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 оснащённости 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" Новороссийскэлектросеть

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

29.1 Силовое оборудование ТП №49 (инв. № н00000564); Трансформаторная подстанция 49 лит. Г, 14,0 кв.м, г. Новороссийск, ул. Лейтенанта Шмидта/Революции 1905 года, 2 (инв. № н00000293); КЛ-6кВ ААШВ-10 ТП-13-49, инв.№2919 (инв. № НР0006110); КЛ-6кВ АСБ-6 ТП-14-49, инв.№1545 (инв. № НР0006293); КЛ-0.4кВ СБ-1 ТП-49, инв.№2712 (инв. № НР0005693).

**Лист согласования технического задания  
по объекту строительства (реконструкции)  
«Реконструкция ТП-49, г. Новороссийск»**

Филиал Новороссийскэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

<b>№ п/п</b>	<b>Должность</b>	<b>ФИО</b>	<b>Дата согласования</b>
1	Начальник ПТО филиала	Ерамасова Марина Сергеевна	16.03.2021
2	Главный бухгалтер филиала	Погосьян Людмила Александровна	09.04.2021
3	Главный инженер филиала	Олейников Константин Николаевич	19.04.2021
4	Директор филиала	Эбзеев Ислам Азрет- Алиевич	19.04.2021

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

<b>№ 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
6			
7			
8	Начальник отдела АИISKУЭ	Халачян Алик Жиравич	11.05.2021
9	Начальник службы – заместитель начальника управления транспорта электроэнергии	Кубатиев Ренат Борисович	11.05.2021
10			
11			