


УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер –  
технический директор  
АО «НЭСК-электросети»

 С.Ю. Орехов  
«29» 2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Строительство РП с трансформаторами связи 6/10 в районе г. Щелбы, г.  
Новороссийск

### 1. Наименование объекта.

Строительство РП с трансформаторами связи 6/10 в районе г. Щелбы, г.  
Новороссийск

### 2. Географическое положение объекта.

Краснодарский край, г. Новороссийск, проектируемая РП - в районе г. Щелбы.

### 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.

Строительство

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

2023 - 2024

### 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 двухсекционного РП с трансформатором связи 6/10 на 6



МВА в районе г. Щелбы.

12.2. В РУ-6/10 кВ РП проектом предусмотреть ячейки типа КСО-298 (с шириной ячейки 750 мм) с ВВР-10-20/1000 с установкой устройств РЗиА на базе Агат 200 с возможностью токового отключения, ручным оперативным включением/отключением. Количество ячеек определить при проектировании (Ориентировочное количество - 5 ячеек). При необходимости точный тип выключателей и габарит ячеек определить при проектировании.

12.3. Запроектировать строительство 2КЛ-6 кВ от проектируемого РП врезкой в ТП-876-ТП-368. Ориентировочная протяженность КЛ-6 кВ по трассе 2х1 км, применить кабель марки АСБл-10, сечением не менее 3х240 мм<sup>2</sup>. Точное сечение кабеля определить при проектировании.

12.4. Запроектировать строительство КЛ-10 кВ от проектируемого РП до КРУН-22 с установкой дополнительной ячейки с ВВ в КРУН-22. Ориентировочная протяженность КЛ-10 кВ по трассе 2,2 км, применить кабель марки АПвПуг, сечением не менее 3х1х240 мм<sup>2</sup>. Точное сечение кабеля определить при проектировании.

12.5. При переходах через автодороги кабельную линию выполнить в трубах из ПВД. Применить соединительные и концевые муфты производства Райхем. Предусмотреть механическую защиту кирпичами и сигнальной лентой.

12.6. Переходы через дороги кабельной линией выполнить открытым способом, в случае отсутствия возможности – методом горизонтально-наклонного бурения.

12.7. Проектом предусмотреть отбор проб грунта для проверки коррозионной активности грунта.

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

12.9. В проектной документации отобразить сферу действия охранной зоны в отношении предполагаемого к строительству объекта.

12.10. Место установки РП, трассы прохождения КЛ-10 кВ, КЛ-6 кВ 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.

12.11. При проектировании произвести выбор оборудования и проверку существующего оборудования на соответствие токам нагрузки и токам КЗ.

12.12. Выполнить выбор устройств РЗА 10кВ на микропроцессорной базе (тип уточнить проектной и рабочей документацией). Предусмотреть наиболее полное использование функций терминалов.

12.13. Выполнить расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячейки проектируемой КТП и согласование с уставками вышестоящих устройств РЗА, для обеспечения селективного действия защит.

12.14. Выполнить проверочный расчёт токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячейки питающих центров ПС «Гайдук» (№ 5) и ПС «Гайдук-Тяговая» (№ 8) с учётом роста нагрузки по присоединению в связи с подключением новой КТП.

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

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



- принципиальные, функционально-логические схемы и схемы программируемой логики;
- пояснительную записку, содержащую проектный расчет уставок РЗА, данные по параметрированию (конфигурированию) микропроцессорных устройств РЗА.
- все схемы вторичных соединений проекта в электронном виде.

### **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" Новороссийскэлектросеть

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

29.1 Нет на балансе предприятия.



**Лист согласования технического задания  
по объекту строительства (реконструкции)  
«Строительство РП с трансформаторами связи 6/10 в районе г.  
Щелбы, г. Новороссийск »**

Филиал Новороссийскэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник ПТО филиала	Шуктомова Ксения Сергеевна	18.11.2020
2	Главный бухгалтер филиала	Погосьян Людмила Александровна	18.11.2020
3	Главный инженер филиала	Олейников Константин Николаевич	18.11.2020
4	Директор филиала	Эбзеев Ислам Азрет-Алиевич	18.11.2020

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник ПТО	Посохов Сергей Николаевич	30.11.2020
2	Начальник ОЗО и УС	Шурасева Светлана Геннадьевна	30.11.2020
3	Начальник УЭ	Акулов Олег Владимирович	30.11.2020
4	Начальник ОЭИ	Сидоров Алексей Михайлович	09.12.2020
5	Директор по имущественным отношениям	Гриценко Игорь Иванович	09.12.2020
6			
7			
8	Начальник отдела АИИСКУЭ	Халачян Алик Жирайрович	14.12.2020
9	Начальник службы – заместитель начальника управления транспорта электроэнергии	Кубатиев Ренат Борисович	17.12.2020
10			
11			