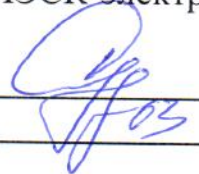


УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер –  
технический директор  
АО «НЭСК-электросети»

  
«28» 03

С.Ю. Орехов

2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Строительство КТП в районе ул. Заречная-пер. Кузнечный, с.Цемдолина, г.  
Новороссийск

### 1. Наименование объекта.

Строительство КТП в районе ул. Заречная-пер. Кузнечный, с.Цемдолина, г.  
Новороссийск

### 2. Географическое положение объекта.

Краснодарский край, г. Новороссийск, проектируемая КТП - в районе ул.  
Заречная-пер. Кузнечный, с.Цемдолина, ТП-362-с. Цемдолина, ул.Челюскинцев  
– Степная, 16, ТП-663 - с. Цемдолина, ул. Фабричная – Школьная

### 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.

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. Строительство КТП-630/10/0,4 КК в районе ул. Заречная-пер. Кузнечный, с.Цемдолина, с высоковольтными кабельными вводами, с 4 низковольтными кабельными выводами сечением 3х120 мм<sup>2</sup>.
- 12.2. В КТП 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%).
- 12.3. В РУ-6 кВ предусмотреть установку ВНР-6/630 в количестве 2 шт, ВНРп-6/630 для силового трансформатора в количестве 1 шт, с исполнением для климатического района с морским климатом, тип и номинал выключателей определить при проектировании.
- 12.4. В РУ-0,4 кВ предусмотреть установку рубильников РПС-400-250А, в количестве 12 шт., одного вводного разъединителя РЕ-1600 А, с исполнением для климатического района с морским климатом. Точные параметры РУ-6/0,4 кВ определить при проектировании.
- 12.5. В проектируемой КТП предусмотреть установку УТКЗ на вводе 6 кВ.
- 12.6. 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.
- 12.7. Строительство КЛ-6 кВ от проектируемой КТП-630/10/0,4 КК до ТП-362. Протяженность КЛ определить при проектировании (ориентировочная длина по трассе 0,7 км). Проектом предусмотреть ориентировочно кабель марки АСБл-10, сечением 3х240 мм<sup>2</sup>, точную марку и сечение кабеля определить при проектировании.
- 12.8. Строительство КЛ-6 кВ от проектируемой КТП-630/10/0,4 КК до ТП-663. Протяженность КЛ определить при проектировании (ориентировочная длина по трассе 1 км). Проектом предусмотреть ориентировочно кабель марки АСБл-10, сечением 3х240 мм<sup>2</sup>, точную марку и сечение кабеля определить при проектировании.
- 12.9. 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.
- 12.10. Переходы через дороги кабельной линией выполнить открытым способом, в случае отсутствия возможности – методом горизонтально-наклонного бурения.
- 12.11. Проектом предусмотреть отбор проб грунта для проверки коррозионной активности грунта.
- 12.12. Строительство 4ВЛИ-0,4 кВ от проектируемой КТП-630/10/0,4 КК, проводом марки СИП-2 3х95+1х70 мм<sup>2</sup>, марку и сечение провода определить при проектировании. Ориентировочная длины трассы 4ВЛИ-0,4 кВ – 4х0,1 км. Точные длины трассы определить при проектировании. Установить железобетонные опоры марки СВ-10,5-5, точное количество опор определить при проектировании.
- 12.13. Проектом предусмотреть установку зажимов для заземления ВЛИ-0,4 кВ в начале и в конце линии.
- 12.14. Ответвления к жилым домам выполнить проводом типа СИП 2, с установкой корпуса БИЗ. Тип и состав корпуса БИЗ согласовать с филиалом АО



«НЭСК-электросети» «Новороссийскэлектросеть». Количество определить при проектировании.

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

12.16. Место установки КТП, трассы прохождения ВЛИ -0,4 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.

12.17. Выполнить проверочный расчёт токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячейки питающих центров ПС "ДСК" (№ 10), с учётом роста нагрузки по присоединению в связи с подключением новой КТП.

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

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

12.20. Запроектировать перезаводку вновь построенных КЛ-6 кВ в ТП-362 и в ТП-663 вместо КЛ-6 кВ "ТП-362-ТП-663".

### **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 КЛ-6 кВ ААБл-10 3х120 КТПП-663, протяженность 70м (2х35м) (инв. № н00000755).

**Лист согласования технического задания  
по объекту строительства (реконструкции)  
«Строительство КТП в районе ул. Заречная-пер. Кузнечный,  
с.Цемдолина, г. Новороссийск»**

Филиал Новороссийскэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник ПТО филиала	Шуктомова Ксения Сергеевна	11.02.2021
2	Главный бухгалтер филиала	Погосьян Людмила Александровна	26.02.2021
3	Главный инженер филиала	Олейников Константин Николаевич	04.03.2021
4	Директор филиала	Эбзеев Ислам Азрет-Алиевич	04.03.2021

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник ПТО	Посохов Сергей Николаевич	10.03.2021
2	Начальник ОЗО и УС	Дроздов Олег Владимирович	10.03.2021
3	Начальник УЭ	Акулов Олег Владимирович	10.03.2021
4	Начальник ОЭИ	Сидоров Алексей Михайлович	22.03.2021
5	Директор по имущественным отношениям	Гриценко Игорь Иванович	22.03.2021
6			
7			
8	Начальник отдела АИИСКУЭ	Халачян Алик Жирайрович	23.03.2021
9	Начальник службы – заместитель начальника управления транспорта электроэнергии	Кубатиев Ренат Борисович	25.03.2021
10			
11			