

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер –
технический директор
АО «НЭСК-электросети»


«03» 12 2020 г. С.Ю. Орехов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с договором на ТП №
4-55-20-3091
г. Новороссийск

1. Наименование объекта.

Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с договором на ТП № 4-55-20-3091

2. Географическое положение объекта.

Краснодарский край, г Новороссийск, Мысхако с 23:47:0118018:7200

3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» «Новороссийскэлектросеть»

4. Список подключаемых потребителей и мощностей.

Проектная мощность 150кВт ТУ № 4-55-20-3091(ООО "ВТ-РЕСУРС";
Категория надежности: III – 150кВт; Мощность: 0кВт)

5. Назначение программы.

ТП (Технологическое присоединение)

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 - 2020

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 КРУН-10 кВ (5 ячеек) с ВВР-10-20/1000 (на КЛ-10 кВ от

проектируемой БКТП) с установкой микропроцессорных устройств РЗА на базе «Агат 200» с возможностью вывода сигналов ТУ, ТС на диспетчерский щит.

12.2. Предусмотреть установку многофункционального счетчика марки «Меркурий 234» для осуществления передачи сигнала ТИ на диспетчерский щит.

12.3. Передачу телеметрических данных осуществить по каналу GSM, для организации канала связи использовать промышленный модем IRZ.

12.4. Строительство КЛ-10 кВ от проектируемого КРУН-10 кВ в рассечку КЛ-10 кВ "РП-51 - КРУН-9". Ориентировочная протяженность КЛ-10 кВ по трассе 2х0,05 км, применить кабель марки АСБл-10, сечением не менее 4х240 мм². Точное сечение и марку кабелей определить при проектировании.

12.5. Строительство КЛ-10 кВ от проектируемого КРУН-10 кВ до проектируемой БКТП. Ориентировочная протяженность КЛ-10 кВ по трассе 0,1 км, применить кабель марки АСБл-10, сечением не менее 4х240 мм². Точное сечение и марку кабелей определить при проектировании.

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

12.7. 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.

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

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

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

12.11. Место установки КРУН, трассы прохождения ЛЭП 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.

12.12. Выполнить выбор устройств телемеханики на микропроцессорной базе (тип уточнить проектной и рабочей документацией). Предусмотреть телеуправление и телесигнализацию на центральный диспетчерский щит, расположенный по адресу: г.Новороссийск, ул. Леднева,9

12.13. Выполнить расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячейки проектируемого КРУН 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 питающего центра ПС «РИП» (№ 52) с учётом роста нагрузки по присоединению в связи с подключением новой БКТП.

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.

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" 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)
«Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с
договором на ТП № 4-55-20-3091»**

Филиал Новороссийскэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник ПТО филиала	Шуктомова Ксения Сергеевна	28.10.2020
2	Главный бухгалтер филиала	Погосьян Людмила Александровна	03.11.2020
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	19.11.2020
2	Начальник ОЗО и УС	Шурасева Светлана Геннадьевна	19.11.2020
3	Начальник УЭ	Берестенко Юрий Владимирович	19.11.2020
4	Начальник ОЭИ	Сидоров Алексей Михайлович	23.11.2020
5	Директор по имущественным отношениям	Гриценко Игорь Иванович	23.11.2020
6	Начальник отдела перспективного развития и анализа ТУ	Шустов Евгений Алексеевич	24.11.2020
7	Начальник управления технологических присоединений	Букреева Ирина Юрьевна	24.11.2020
8	Начальник отдела АИИСКУЭ	Халачян Алик Жирайрович	27.11.2020
9	Начальник службы – заместитель начальника управления транспорта электроэнергии	Кубатиев Ренат Борисович	30.11.2020
10	Начальник отдела телемеханики и связи	Захарова Людмила Васильевна	03.12.2020 
11			



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НЭСК-ЭЛЕКТРОСЕТИ»

ИНН 2308139496
350033, г. Краснодар, пер. Переправный, 13, офис 103
тел.: +7 (861) 992-11-00,
факс: +7 (861) 992-10-99
e-mail: info@nesk-elseti.ru
www.nesk-elseti.ru

Приложение к договору
от «___» _____ 20__ г. № 4-55-20-3091
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям

Заявитель: ООО "ВТ-РЕСУРС"

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: ЭПУ земельного участка для отдельно стоящих объектов инженерной инфраструктуры: электрическое оборудование, служащее для приема и распределения напряжения, электрооборудования для выполнения функций электроснабжения, wi-fi маршрутизатор.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: ЭПУ земельного участка для отдельно стоящих объектов инженерной инфраструктуры: электрическое оборудование, служащее для приема и распределения напряжения, электрооборудования для выполнения функций электроснабжения, wi-fi маршрутизатор, Краснодарский край, г. Новороссийск, с. Мысхако, кад. № 23:47:0118018:7200.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 150 кВт.
4. Категория надежности: III
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение 10 кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: существующий объект
7. Точка присоединения: проектируемая ЛЭП-10 кВ в расщелку КЛ-10 кВ "РП-51-КРУН-9" (ПС 110/10 кВ "РИП", пр.52).
8. Основной источник питания: ПС 110/10кВ "РИП", пр.52.
9. Резервный источник питания: нет.
10. Сетевая организация осуществляет:
 - 10.1. Организационно-технические мероприятия по техническому перевооружению, расширению, реконструкции электрических сетей необходимых для технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя.
 - 10.1.1. Разработка схемы электроснабжения для присоединения и обеспечения передачи в сеть Заявителя величины разрешенной к использованию мощности.
 - 10.1.2. Строительство ЛЭП-10 кВ в расщелку КЛ-10 кВ «РП-51 – КРУН-9» (два кабеля в траншее) до РУ-10 кВ проектируемого КРУН-10/0,4 кВ. Тип исполнения, марку, сечение и протяженность ЛЭП-10 кВ определить при проектировании.

10.1.3. Сооружение КРУН-10 кВ на напряжение 10 кВ в районе объекта заявителя с установкой пяти дополнительных ячеек в РУ-10 кВ (предусмотреть установку вакуумных выключателей в сторону силовых трансформаторов с телеуправлением и телесигнализацией на центральный диспетчерский щит, расположенный по адресу: г. Новороссийск, ул. Леднева, 9). Тип, мощность трансформатора определить при проектировании, согласовать с филиалом АО "НЭСК-электросети" "Новороссийскэлектросеть". Проектируемый КРУН-10/0,4 кВ присоединить от проектируемой КЛ-10кВ.

10.1.4. Строительство ЛЭП-10 кВ от РУ-10 кВ проектируемого КРУН-10 кВ до РУ-10 кВ проектируемой БКТП-10/0,4 кВ. Тип исполнения, марку, сечение и протяженность ЛЭП-10 кВ определить при проектировании.

10.1.5. Обеспечение высоковольтного учета электрической энергии (мощности) с использованием трехфазного прибора учета косвенного включения.

11. Мероприятия, выполняемые Заявителем:

11.1. Сооружение БКТП на напряжение 10/0,4 кВ в районе объектов заявителя с установкой двух дополнительных ячеек в РУ-10 кВ. Тип, мощность трансформатора определить при проектировании, согласовать с филиалом АО "НЭСК-электросети" "Новороссийскэлектросеть". Проектируемую БКТП-10/0,4 кВ присоединить от проектируемой КЛ-10 кВ.

11.2. Подключение энергопринимающих устройств заявителя выполнить от РУ-0,4 кВ проектируемой БКТП-10/0,4 кВ. Тип исполнения, марку, сечение и протяженность ЛЭП-0,4 кВ определить при проектировании, в соответствии с запрашиваемой мощностью.

11.3. Предусмотреть установку вводной коммутационной аппаратуры.

11.4. Распределительные устройства должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

13. Срок выполнения мероприятий сетевой организации составляет шесть месяцев со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

Директор по управлению
технологическими присоединениями



М.М. Бешников



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «НЭСК-ЭЛЕКТРОСЕТИ»
«НОВОРОССИЙСКЭЛЕКТРОСЕТЬ»

ИНН 2308139496
353900, г. Новороссийск, ул. Ледяная, 9
т.п.: +7 (86176) 4-62-00; факс: +7 (86176) 1-35-61
e-mail: novoross-elseti@nesk.ru
www.nesk-elseti.ru

Пояснительная

по заявкам № 55-0001058 от 19.08.2020 г. и 55-001185 от 27.08.2020 г.
объекты: ЭПУ земельного участка для отдельно стоящих объектов
инженерной инфраструктуры: электрическое оборудование для приема и
распределения напряжения.
заявители: ООО «ВТ-Ресурс»

Филиалом было принято решение осуществить технологическое
присоединение энергопринимающих устройств ООО «ВТ-Ресурс»,
расположенных на соседних участках по адресу: Краснодарский край, г.
Новороссийск, с. Мысхако, кад. №23:47:0118018:7200 и
№23:47:0118018:7208:

-Путем прокладки КЛ-10 кВ в рассечку КЛ-10 кВ «Р11-51-КРУН-9» до
проектируемого КРУН-10/0,4 кВ. Марка АСБ(л)-10, сечение 4х240,
ориентировочная протяженность 2х0,05 км.

Место установки КРУН-10/0,4 кВ и БКТП-10/0,4 кВ на данный момент
не определено и указан примерно, поэтому протяженность КЛ-10 кВ от
места врезки до КРУН-10/0,4 кВ может меняться относительно
расположения БКТП-10/0,4 кВ. Ориентировочная протяженность КЛ-10 кВ
от РУ-10 кВ проектируемого КРУН-10 кВ до РУ-10 кВ проектируемой
БКТП-10/0,4 кВ -0,1 км.

Сооружение КРУН на напряжение 10 кВ в районе объекта заявителя
предусматривает установку пяти ячеек (2 ячейки на объекты
и 1 ячейка будет являться резервной).

Службой главного инженера было разработано техническое решение с
учетом запрашиваемой мощности обоих участков по 150 кВт каждый,
заявленного уровня напряжения 10 кВ, III категории надежности и
технической возможности обеспечения мощностью в данном районе.

Альтернативная точка подключения, которая смогла бы обеспечить
заявителя необходимой мощностью отсутствует в данном районе.

На основании вышесказанного, просим Вас согласовать проекты ТУ
в действующей редакции.

Заместитель директора
по капитальному строительству

Чернышов В.В.

Ненд. Бобкин Е.С.
20.09.2020