


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

 С.Ю. Орехов
 « 11 » 09 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с договорами на ТП №
 1-38-20-0511, 1-38-20-1007, 1-38-20-1008, 1-38-20-1009
 г. Краснодар

1. Наименование объекта.

Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с договорами на ТП №
 1-38-20-0511, 1-38-20-1007, 1-38-20-1008, 1-38-20-1009

2. Географическое положение объекта.

350056, г. Краснодар, Индустриальный п, ул. Барклаевская, дом № 23,
 23:43:0121011:1281

г. Краснодар; установлено относительно ориентира: п. Индустриальный, с/о
 Калининский, ул. Приятная, дом № 4, 23:43:0121011:1254

350056, г. Краснодар, Индустриальный п., ул. Приятная, дом № 5,
 23:43:0121011:1462

350056, г. Краснодар, Индустриальный п., ул. Приятная, дом № 21,
 23:43:0121011:1451

3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» Краснодарэлектросеть»

4. Список подключаемых потребителей и мощностей.

Проектная мощность 15кВт ТУ № 1-38-20-0511 (Пронченко Евгений Александрович; Категория надежности: III – 15кВт; Мощность: 0кВт),
 Проектная мощность 15кВт ТУ № 1-38-20-1007 (Тищенко Оксана Андреевна; Категория надежности: III – 15кВт; Мощность: 0кВт), Проектная мощность 15кВт ТУ № 1-38-20-1008 (Максименко Андрей Дмитриевич ; Категория надежности: III – 15кВт; Мощность: 0кВт), Проектная мощность 15кВт ТУ № 1-38-20-1009 (Максименко Андрей Дмитриевич ; Категория надежности: III – 15кВт; 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 в районе ул. Адмиралтейская / ул. им. Посадского комплектной трансформаторной подстанции КТП-630-10/0,4 (далее КТП) с высоковольтными кабельными вводами, с низковольтными воздушными/кабельными выводами.

12.2. Место установки КТП определить при проектировании.

12.3. В РУ-10 кВ КТП установить не менее 3 линейных ячеек типа КСО с выключателями нагрузки ВНА. Номинал выключателей нагрузки определить при проектировании.

12.4. При проектировании произвести выбор оборудования и проверку существующего оборудования на соответствие токам нагрузки и КЗ, расчеты падения напряжения в конце линии 0,4 кВ, а также проверку обеспечения селективности действия устройств РЗА на питающем центре и в системе внутреннего электроснабжения объекта. Точный тип и параметры оборудования определить при проектировании и согласовать с начальником СРЗиАиИ (ул. Леваневского, 91) на начальном этапе проектирования.

12.5. Предусмотреть установку УТКЗ с функцией самовозврата на всех высоковольтных выходах.

12.6. В КТП предусмотреть установку трансформатора типа ТМГ-630/10/0,4/Δ/Ун-11. Предусмотреть трансформатор со значением показателя потерь холостого хода не превышающим 1,5 %.

12.7. В РУ-0,4 кВ предусмотреть установку компактного КРУ НН с вводным выключателем нагрузки, вертикальным расположением трехполюсных рубильников-предохранителей с общим приводом. Точные параметры РУ-0,4 кВ определить при проектировании.

12.8. В проектно-рабочей документации необходимо указать категории отсеков КТП (РУ-0,4 кВ, РУ-10 кВ, силового трансформатора) по взрывопожарной и пожарной опасности.

12.9. У входов в отсеки КТП (РУ-0,4 кВ, РУ-10 кВ, силового трансформатора) предусмотреть площадки обслуживания с покрытием из листовой стали чечевичного или ромбического рифления.

12.10. В КТП предусмотреть освещение отсеков (РУ-0,4 кВ, РУ-10 кВ, силового трансформатора).

12.11. Предусмотреть конструкцию КТП с отдельными трубными металлоконструкциями для воздушных выходов СИП по количеству присоединений в РУ-0,4 кВ.

- 12.12. Предусмотреть на вводе РУ-0,4 кВ установку узла технического учета со счетчиком Меркурий 234 ART 03(D) PR и внешним GSM модемом iRZ ATM21.B, Предусмотреть установку измерительных трансформаторов тока ТШП - 0,66, классом точности 0,5. Номинал ТТ определить при проектировании.
- 12.13. В КТП на входных дверях отсеков (РУ-0,4 кВ, РУ-10 кВ, силового трансформатора) предусмотреть установку реечных замков.
- 12.14. Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП расположенной в районе ул. Адмиралтейская / ул. им. Посадского.
- 12.15. Применить кабель марки АСБл-10 сечением 3×240 мм². Протяженность КЛ-10 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе – 1 км.
- 12.16. Применить соединительные муфты типа СТп и концевые муфты производства Raychem.
- 12.17. Предусмотреть механическую защиту кабеля глиняным полнотелым кирпичом.
- 12.18. Проектом предусмотреть отбор проб грунта для проверки коррозионной активности.
- 12.19. Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ ТП-1217 до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская / ул. им. Посадского
- 12.20. Применить кабель марки АСБл-10 сечением 3×240 мм². Протяженность КЛ-10 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе – 0,8 км.
- 12.21. Применить соединительные муфты типа СТп и концевые муфты производства Raychem.
- 12.22. Предусмотреть механическую защиту кабеля глиняным полнотелым кирпичом.
- 12.23. Проектом предусмотреть отбор проб грунта для проверки коррозионной активности .
- 12.24. Строительство сетей ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ проектируемой КТП (ул. Адмиралтейская / ул. им. Посадского) с учетом присоединения объектов заявителей по адресам: г. Краснодар, п. Индустриальный, ул. Барклаевская, №23, кадастровый номер 23:43:0121011:1281; ул. Приятная, 4. к.н.: 23:43:0121011:1254; ул. Приятная, 5, к.н.: 23:43:0121011:1462; ул. Приятная, 21, к.н.: 23:43:0121011:1451.
- 12.25. Применить провод марки СИП-2А сечением токоведущих жил не менее 150 мм², сечение нулевой жилы определить при проектировании. Точную протяженность ВЛИ-0,4 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе – 2 км.
- 12.26. Предусмотреть установку новых железобетонных опор. Точное количество и тип опор определить при проектировании. На всех типах опор предусмотреть возможность ответвления к вводам в здания. Произвести расчет механической прочности существующих и проектируемых опор на предполагаемую нагрузку и расчет высоты проводов и кабелей с соблюдением габарита ВЛ-0,4 кВ.
- 12.27. Проектом предусмотреть установку зажимов для повторного заземления и

для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления на опорах ВЛИ-0,4 кВ.

12.28. В проектно-рабочей документации необходимо представить разбивочные чертежи на КТП, КЛ-10 кВ, новых опор ЛЭП (с указанием привязок от твердых точек застройки и предоставлением каталога(ов) координат характерных точек элементов).

12.29. Подрядчику произвести согласование опросного листа для заказа комплектной трансформаторной подстанции КТП с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть».

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

12.31. Рабочую документацию согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» и со всеми заинтересованными организациями.

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" Краснодарэлектросеть

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
договорами на ТП № 1-38-20-0511, 1-38-20-1007, 1-38-20-1008, 1-
38-20-1009»**

Филиал Краснодарэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

| № п/п | Должность | ФИО | Дата согласования |
|----------|---|-----------------------------------|-------------------|
| 1 | Начальник РЭС (в Краснодарэлектросеть) | Чайковский Сергей Францевич | 28.08.2020 |
| 2 | Начальник службы эксплуатации (КЛ, ВЛ, ТП) | Терещенко Александр Александрович | 31.08.2020 |
| 3 | Начальник службы РЗА (в Краснодарэлектросеть) | Путов Михаил Анатольевич | 02.09.2020 |
| 4 | Начальник ПТО филиала | Черепанов Юрий Сергеевич | 02.09.2020 |
| 5 | | Кокунова Оксана Марковна | 03.09.2020 |
| 6 | Главный инженер филиала | Верещагин Игорь Викторович | 03.09.2020 |
| 7 | Директор филиала | Этезов Али Ахматович | 03.09.2020 |

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

| № п/п | Должность | ФИО | Дата согласования |
|----------|---|-------------------------------|-------------------|
| 1 | Начальник ПТО | Варавин Сергей Викторович | 04.09.2020 |
| 2 | Начальник ОРЗА | Шурасева Светлана Геннадьевна | 04.09.2020 |
| 3 | Начальник управления по эксплуатации | Берестенко Юрий Владимирович | 04.09.2020 |
| 4 | Начальник ОЭИ | Сидоров Алексей Михайлович | 07.09.2020 |
| 5 | Директор по имущественным отношениям | Гриценко Игорь Иванович | 07.09.2020 |
| | | | |
| | | | |
| | Начальник отдела АИИСКУЭ | Халачян Алик Жирайрович | 08.09.2020 |
| | Начальник службы – заместитель начальника управления транспорта электроэнергетики | Кубатиев Ренат Борисович | 10.09.2020 |
| | | | |
| | | | |

Подтверждение соответствия согласования объекта строительства (реконструкции)

10.1.5. Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная, до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.6. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69-ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.7. Сооружение КТП в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская – ул. им. Посадского В.А., с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.

10.1.8. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ ТП-1412 - проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.9. Строительство сетей ЛЭП-0,4 кВ от проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. до границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности заявителя. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

11. Заявитель осуществляет:

11.1. Энергопринимающие устройства заявителя присоединить: воздушным вводом проводом СИП сечением 4х16 мм² к проектируемой ЛЭП-0,4 кВ проектируемой КТП (п.10.1.). Установить ВПУ на наружной стене (фасаде) объекта или на отдельной трубостойке. Прокладка невидимого ввода кабелем в земле до ВПУ запрещается.

11.2. В схеме ВПУ до прибора учета установить автоматический выключатель с расцепителем тока 25А, соответствующий максимальной (разрешенной) нагрузке с возможностью его опломбирования.

11.3. После автоматического выключателя установить прибор учета класса точности не ниже 2.0, устойчивый к воздействию окружающей среды и обеспечивающий контроль величины максимальной мощности или установку отдельного прибора учета и прибора с функцией контроля величины максимальной мощности. Прибор учета должен быть внесен в государственный реестр средств измерений РФ.

11.4. Для удаленного сбора данных потребления электрической энергии, рекомендуем установить GSM-модем с интерфейсом связи RS-485 или PLC-2, RF-433.

11.5. Выполнить монтаж электрической сети в соответствии с требованиями ПУЭ (седьмое издание).

11.6. После выполнения настоящих ТУ подать заявку на проведение осмотра в филиал АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть».

11.7. Принять участие в совместном осмотре электроустановок с представителями филиала.

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

**Исполняющий обязанности
главного инженера**



А.А. Панфиленко



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «НЭС-ЭЛЕКТРОСЕТИ»
«КРАСНОДАРЭЛЕКТРОСЕТЬ»

ИНН 2308139496
350049, г. Краснодар, ул. Котовского, 76/2
тел./факс: +7 (861) 255-42-68
e-mail: krasnodar-elseti@nesk.ru
www.nesk-elseti.ru

Главному инженеру –
техническому директору
АО «НЭС-электросети»
С.Ю. Орехову

Пояснительная записка

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Заявитель Пронченко Евгений Александрович обратился с заявкой на технологическое присоединение для электроснабжения ЭПУ с запрашиваемой мощностью 15 кВт (III категория надежности), уровень напряжения 0,4 кВ.

Ввиду отсутствия альтернативной точки присоединения, в организационно-технические мероприятия по техническому перевооружению, расширению, реконструкции электрических сетей необходимых для технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя включено:

10.1.2. Сооружение КТП в п. Индустриальный, в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.

10.1.3. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69 - ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.4. Сооружение КТП в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская – ул. Краснополянская, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.

10.1.5. Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная, до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.6. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69 - ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.7. Сооружение КТП в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская – ул. им. Посадского В.А., с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.

10.1.8. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ ТП-1412 - проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.9. Строительство сетей ЛЭП-0,4 кВ от проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. до границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности заявителя. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

На основании вышесказанного, прошу согласовать данное техническое решение.

Исполняющий обязанности
главного инженера



А.А. Панфиленко

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ
к техническим условиям и договору от 12.03.2020 г. №1-38-20-0511
на технологическое присоединение к электрической сети

г. Краснодар

« 18 МАРТ 2020 » 202_ г.

Акционерное общество АО «НЭСК-электросети», именуемое в дальнейшем «Сетевая организация», в лице Директора филиала Акционерного общества «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» Этезова Али Ахматовича, действующего на основании Доверенности № 09.НС-27/20-56 от 01.01.2020, с одной стороны и Пронченко Евгений Александрович (паспорт серия 0315 №12163, выдан ОУФМС РОССИИ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ В ПРИКУБАНСКОМ ОКРУГЕ Г. КРАСНОДАРА, дата выдачи 22.01.2015 г), именуемый в дальнейшем «Заявитель», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение к техническим условиям (далее – ТУ) и договору на технологическое присоединение к электрической сети от 12.03.2020 г. №1-38-20-0511 (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению о внесении в ТУ и Договор следующих изменений:

1.1. Изложить п. 7. Технических условий в следующей редакции: «Точка присоединения: проектируемая ЛЭП-0,4 кВ проектируемой КТП№3 (ПС Лорис 110/35/10, СШ-1 Л-110(13))».

1.2. Изложить п. 8. Технических условий в следующей редакции: «Основной источник питания: ПС Лорис 110/35/10, СШ-1 Л-110(13))».

1.3. Изложить п.10.1.2. Технических условий в следующей редакции: «Сооружение КТП№1 в п. Индустриальный, в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт. Предусмотреть наличие не менее трех линейных ячеек 10 кВ».

1.4. Изложить п.10.1.3. Технических условий в следующей редакции: «Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69 - ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП№1, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.5. Изложить п.10.1.4. Технических условий в следующей редакции: «Сооружение КТП№2 в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/04 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт. Предусмотреть наличие не менее трех линейных ячеек 10 кВ».

1.6. Изложить п.10.1.5. Технических условий в следующей редакции: «Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ проектируемой КТП№1-ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП№2, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.7. Изложить п.10.1.6. Технических условий в следующей редакции: «Сооружение КТП№3 в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А., с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/04 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт. Предусмотреть наличие не менее трех линейных ячеек 10 кВ».

1.8. Изложить п.10.1.7. Технических условий в следующей редакции: «Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ проектируемой КТП№2, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, до РУ-10 кВ проектируемой КТП№3, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.9. Изложить п.10.1.8. Технических условий в следующей редакции: «Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ ТП-1217 до РУ-10 кВ проектируемой КТП№3, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.10. Изложить п.10.1.9. Технических условий в следующей редакции: «Строительство сетей ЛЭП-0,4 кВ от проектируемой КТП№3, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. до границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности заявителя. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.11. Изложить п.11.1.1. Технических условий в следующей редакции:
«Энергопринимающие устройства заявителя присоединить: воздушным вводом проводом СИП сечением 4х16 мм² к проектируемой ЛЭП-0,4 кВ проектируемой КТП№3 (п.10.1.). Установить ВПУ на наружной стене (фасаде) объекта или на отдельной трубостойке. Прокладка невидимого ввода кабелем в земле до ВПУ запрещается.

2. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента подписания его Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора

3. Настоящее соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой стороны.

АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Сетевая организация:

АО «НЭСК - электросети», Филиал
«Краснодарэлектросеть»

350049, г. Краснодар,
ул. Котовского, дом № 76/2,
ИНН/КПП 2308139496/230802001,
р/с 40702810930000005667,
банк ОТДЕЛЕНИЕ №8619 СБЕРБАНКА
РОССИИ Г.КРАСНОДАР,
БИК 040349602,
к/с 30101810100000000602

Директор филиала
АО «НЭСК-электросети»
«Краснодарэлектросеть»
А.А. Этезов

М.П. (подпись)

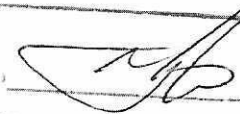
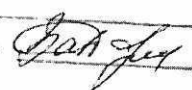

Заявитель

Е.А. Пронченко

350901, г Краснодар, проезд 4-й
им. Чернышевского, дом № 4,
Паспорт гражданина
Российской Федерации паспорт
серия 0315 №12163, выдан
ОУФМС РОССИИ ПО
КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ В
ПРИКУБАНСКОМ ОКРУГЕ
Г. КРАСНОДАРА,
дата выдачи 22.01.2015 г

Е.А. Пронченко

М.П. (подпись)

| | |
|-------------------------------|---|
| СОГЛАСОВАНО | |
| Генеральный директор Филиала |  |
| Главный бухгалтер Филиала | |
| Начальник Службы ЦП | |
| Начальник П.О. | |
| Начальник юридического отдела |  |
| Исполнитель |  |
| « 20 » | г |



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «НЭС-ЭЛЕКТРОСЕТИ»
«КРАСНОДАРЭЛЕКТРОСЕТЬ»

ИНН 2308139496
350049, г. Краснодар, ул. Котовского, 76/2
тел./факс: +7 (861) 255-42-68
e-mail: krasnodar-elseti@nesk.ru
www.nesk-elseti.ru

Приложение к договору
от «___» _____ 20__ г № 1-38-20-1008
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям

№ 1-38-20- 1008

Заявитель: **Максименко Андрей Дмитриевич**

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: ВПУ-0,4 кВ расположенный на земельном участке для строительства индивидуальных жилых домов.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: ЭПУ расположенные на земельном участке для строительства индивидуальных жилых домов, 350056, г. Краснодар, п. Индустриальный, ул. Приятная, дом № 5, кадастровый номер: 23:43:0121011:1462.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 15 кВт.
4. Категория надежности: III.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ, трехфазный.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: 2020 г.
7. Точка присоединения: проектируемая ЛЭП-0,4 кВ проектируемой КТП (ПС Лорис 110/35/10, СШ-1, Л-110 (13)).
8. Основной источник питания: ПС Лорис 110/35/10, СШ-1, Л-110 (13).
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. Сооружение КТП в п. Индустриальный, в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.
 - 10.1.3. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69 - ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная. Марку, длину и сечение определить при проектировании.
 - 10.1.4. Сооружение КТП в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.

- 10.1.5. Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная, до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании.
- 10.1.6. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69-ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании.
- 10.1.7. Сооружение КТП в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А., с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.
- 10.1.8. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ ТП-1412 - проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. Марку, длину и сечение определить при проектировании.
- 10.1.9. Строительство сетей ЛЭП-0,4 кВ от проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. до границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности заявителя. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

11. Заявитель осуществляет:

- 11.1. Энергопринимающие устройства заявителя присоединить: воздушным вводом проводом СИП сечением 4х16 мм² к проектируемой ЛЭП-0,4 кВ проектируемой КТП (п.10.1.). Установить ВПУ на наружной стене (фасаде) объекта или на отдельной трубостойке. Прокладка невидимого ввода кабелем в земле до ВПУ запрещается.
- 11.2. В схеме ВПУ до прибора учета установить автоматический выключатель с расцепителем тока 25А, соответствующий максимальной (разрешённой) нагрузке с возможностью его опломбирования.
- 11.3. После автоматического выключателя установить прибор учета класса точности не ниже 2,0, устойчивый к воздействию окружающей среды и обеспечивающий контроль величины максимальной мощности или установку отдельного прибора учета и прибора с функцией контроля величины максимальной мощности. Прибор учета должен быть внесен в государственный реестр средств измерений РФ.
- 11.4. Для удаленного сбора данных потребления электрической энергии, рекомендуем установить GSM-модем с интерфейсом связи RS-485 или PLC-2, RF-433.
- 11.5. Выполнить монтаж электрической сети в соответствии с требованиями ПУЭ (седьмое издание).
- 11.6. После выполнения настоящих ТУ подать заявку на проведение осмотра в филиал АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть».
- 11.7. Принять участие в совместном осмотре электроустановок с представителями филиала.

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

Исполняющий обязанности
главного инженера



А.А. Панфиленко

Приложение №1
к договору от 17.04.2020 г. №1-38-20-1008
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям**Изменения №1 в технические условия от 17.04.2020 №1-38-20-1008**

1. Изложить п.10.1.2. Технических условий в следующей редакции:
«Сооружение КТП№1 в п. Индустриальный, в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт. Предусмотреть наличие не менее трех линейных ячеек 10 кВ».
 2. Изложить п.10.1.3. Технических условий в следующей редакции:
«Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69 - ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП№1, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная. Марку, длину и сечение определить при проектировании».
 3. Изложить п. 10.1.4. Технических условий в следующей редакции:
«Сооружение КТП№3 в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А., с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт. Предусмотреть наличие не менее трех линейных ячеек 10 кВ».
 4. Изложить п. 10.1.5. Технических условий в следующей редакции:
«Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП№3, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А.. Марку, длину и сечение определить при проектировании».
 5. Изложить п. 10.1.6. Технических условий в следующей редакции:
«Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ ТП-1217 до РУ-10 кВ проектируемой КТП№3, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. Марку, длину и сечение определить при проектировании».
 6. Изложить п. 10.1.7. Технических условий в следующей редакции:
«Строительство сетей ЛЭП-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ проектируемой КТП№3, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. до границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности заявителя. Марку, длину и сечение определить при проектировании».
 7. Исключить п.10.1.8. и п.10.1.9. из Технических условий.
- Во всем остальном технические условия от 17.04.2020 №1-38-20-1008 остаются без изменений.

Главный инженер



И.В. Верещагин

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ
к техническим условиям и договору от 17.04.2020 г. №1-38-20-1008
на технологическое присоединение к электрической сети

г. Краснодар

« 23 июля 2021 » 2021 г.

Акционерное общество АО «НЭСК-электросети», именуемое в дальнейшем «Сетевая организация», в лице Директора филиала Акционерного общества «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» Этезова Али Ахматовича, действующего на основании Доверенности № 09.НС-27/20-56 от 01.01.2020, с одной стороны и Максименко Андрей Дмитриевич (паспорт серия 0319 № 423867, выдан ГУ МВД РОССИИ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ, дата выдачи 28.10.2019), именуемый в дальнейшем «Заявитель», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение к техническим условиям (далее – ТУ) и договору на технологическое присоединение к электрической сети от 17.04.2020 г. №1-38-20-1008 (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению о внесении в ТУ и Договор следующих изменений:

1.1. Изложить п. 7. Технических условий в следующей редакции: «Точка присоединения: проектируемая ЛЭП-0,4 кВ проектируемой КТП№3 (ПС Лорис 110/35/10, СШ-1 Л-110(13))».

1.2. Изложить п. 8. Технических условий в следующей редакции: «Основной источник питания: ПС Лорис 110/35/10, СШ-1 Л-110(13)».

1.3. Изложить п.10.1.2. Технических условий в следующей редакции: «Сооружение КТП№1 в п. Индустриальный, в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт. Предусмотреть наличие не менее трех линейных ячеек 10 кВ».

1.4. Изложить п.10.1.3. Технических условий в следующей редакции: «Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69 - ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП№1, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.5. Изложить п.10.1.4. Технических условий в следующей редакции: «Сооружение КТП№2 в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/04 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт. Предусмотреть наличие не менее трех линейных ячеек 10 кВ».

1.6. Изложить п.10.1.5. Технических условий в следующей редакции: «Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ проектируемой КТП№1-ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП№2, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.7. Изложить п.10.1.6. Технических условий в следующей редакции: «Сооружение КТП№3 в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А., с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/04 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт. Предусмотреть наличие не менее трех линейных ячеек 10 кВ».

1.8. Изложить п.10.1.7. Технических условий в следующей редакции: «Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ проектируемой КТП№2, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, до РУ-10 кВ проектируемой КТП№3, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.9. Изложить п.10.1.8. Технических условий в следующей редакции: «Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ ТП-1217 до РУ-10 кВ проектируемой КТП№3, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.10. Изложить п.10.1.9. Технических условий в следующей редакции: «Строительство сетей ЛЭП-0,4 кВ от проектируемой КТП№3, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. до границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности заявителя. Марку, длину и сечение определить при проектировании».

1.11. Изложить п.11.1.1. Технических условий в следующей редакции:
«Энергопринимающие устройства заявителя присоединить: воздушным вводом проводом СИП сечением 4х16 мм² к проектируемой ЛЭП-0,4 кВ проектируемой КТП №3 (п.10.1.). Установить ВПУ на наружной стене (фасаде) объекта или на отдельной трубостойке. Прокладка невидимого ввода кабелем в земле до ВПУ запрещается.

2. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента подписания его Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора

3. Настоящее соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой стороны.

АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

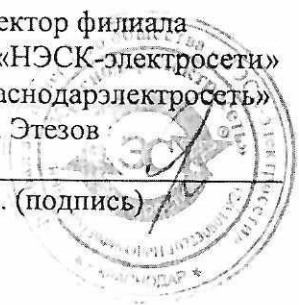
Сетевая организация:

АО «НЭСК - электросети», Филнал
«Краснодарэлектросеть»

350049, г. Краснодар,
ул. Котовского, дом № 76/2,
ИНН/КПП 2308139496/230802001,
р/с 40702810930000005667,
банк ОТДЕЛЕНИЕ №8619 СБЕРБАНКА
РОССИИ Г.КРАСНОДАР,
БИК 040349602,
к/с 30101810100000000602

Директор филиала
АО «НЭСК-электросети»
«Краснодарэлектросеть»
А.А. Этезов

М.П. (подпись)



Заявитель

А.Д. Максименко

352691, Краснодарский край,
Апшеронский р-н, г.
Апшеронск, ул. Комарова, дом
№ 105, кв.20, Паспорт
гражданина Российской
Федерации серия 0319 №
423867, выдан ГУ МВД
РОССИИ ПО
КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ,
дата выдачи 28.10.2019г.

А.Д. Максименко

М.П. (подпись)

| | |
|-------------------------------|------|
| СОГЛАСОВАНО | |
| Генеральный директор филиала | |
| Генеральный бухгалтер филиала | |
| Начальник С (П) У | |
| Начальник П.С. | |
| Начальник юридического отдела | |
| Исполнитель | |
| « | 20 г |



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «НЭСК-ЭЛЕКТРОСЕТИ»
«КРАСНОДАРЭЛЕКТРОСЕТЬ»

Главному инженеру –
техническому директору

ИНН 2308139496
350049, г. Краснодар, ул. Котовского, 76/
тел./факс: +7 (861) 255-42-68
e-mail: krasnodar-elseti@nesk.ru
www.nesk-elseti.ru

АО «НЭСК-электросети»
С.Ю. Орехову

Пояснительная записка

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Заявитель Максименко Андрей Дмитриевич обратился с заявкой на технологическое присоединение для электроснабжения ЭПУ с запрашиваемой мощностью 15 кВт (III категория надежности), уровень напряжения 0,4 кВ.

В организационно-технические мероприятия по техническому перевооружению, расширению, реконструкции электрических сетей необходимых для технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя включено:

10.1.2. Сооружение КТП в п. Индустриальный, в районе ул. Выселковская – ул. Гандбольная, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/0,4 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.

10.1.3. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69 - ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.4. Сооружение КТП в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/04 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.

10.1.5. Строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Выселковская - ул. Гандбольная, до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.6. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ РП-69 - ТП-1412 до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.7. Сооружение КТП в п. Индустриальный в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А., с трансформатором (ТМГ) на номинальное напряжение 10/04 кВ. Трансформатор мощностью 630 кВА, в количестве 1 шт.

10.1.8. Строительство КЛ-10 кВ от места расщепки КЛ-10 кВ ТП-1412 - проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. Краснополянская, до РУ-10 кВ проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

10.1.9. Строительство сетей ЛЭП-0,4 кВ от проектируемой КТП, расположенной в районе ул. Адмиралтейская - ул. им. Посадского В.А. до границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности заявителя. Марку, длину и сечение определить при проектировании.

Ввиду того, что вышеуказанные мероприятия аналогичны мероприятиям, предусмотренным техническими условиями, являющимися неотъемлемой частью действующего договора от 02.09.2019 № 1-38-19-1859 и других, прошу согласовать данное техническое решение

Исполняющий обязанности
главного инженера



А.А. Панфиленко

Главному инженеру –
техническому директору
АО «НЭСК-электросети»№ 38.НВ-07/1218 от 15.06.2020г.

на № _____ от _____

С.Ю. Орехову

Обоснование строительства КТП

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Ранее филиалом АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» было подготовлено техническое задание на проектирование по объекту «Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с договорами на ТП № 1-38-20-0511 1-38-20-1007 1-38-20-1008 1-38-20-1009». В данных технических условиях предусмотрено строительство КТП-2 по ул. Адмиралтейская / ул. Краснополянская и КТП-3 по ул. Адмиралтейская / ул. им. Посадского.

Необходимость выполнения данного строительства связана с отсутствием сетей АО «НЭСК-электросети» в районе новой жилой застройки.

Приложение: 1. Карта расположения КТП на 2 л. в 1 экз.
2. Кадастровая карта на 1 л. в 1 экз.

Директор



А.А. Этезов