


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

 С.Ю. Орехов
 «15» 06 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с договором на ТП №
 2-38-20-1488
 г. Краснодар

1. Наименование объекта.

Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с договором на ТП № 2-38-20-1488

2. Географическое положение объекта.

350065, г Краснодар, ул Гидростроителей, дом № 20/1;
 кад. № 23:43:0408007:0:25

3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» Краснодарэлектросеть»

4. Список подключаемых потребителей и мощностей.

Проектная мощность 30кВт ТУ № 2-38-20-1488(ООО "СЭЛТИК"; Категория надежности: III – 30кВт; 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 - 2021

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. Проектом предусмотреть строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ (П с.ш.) РП-36 до границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с заявителем.
- 12.2. Применить провод марки СИП-2А сечением не менее 3×35 мм² сечение нулевого провода выбрать из расчета петли фаза-ноль. Точную протяженность ВЛ-0,4 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе – 0,2 км.
- 12.3. При необходимости предусмотреть установку ж/б опор. Количество и тип устанавливаемых опор определить при проектировании. На всех типах опор предусмотреть возможность ответвления к вводам в здания.
- 12.4. Проектом предусмотреть установку зажимов для повторного заземления и для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления на опорах ВЛ-0,4 кВ.
- 12.5. 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. Произвести расчет уставок РЗ. Точный тип и параметры оборудования определить при проектировании и согласовать с начальником СРЗиАиИ (ул. Леваневского, 91) на начальном этапе проектирования.
- 12.6. Проектом предусмотреть пусконаладочные работы по методу завода-изготовителя.
- 12.7. Трассу прохождения ВЛ-0,4кВ, согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» и со всеми заинтересованными организациями
- 12.8. Предусмотреть проведение исполнительной съемки с нанесением всех изменений на топографический план масштаба 1:500 для предоставления в службу городской архитектуры.

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

**Лист согласования технического задания
по объекту строительства (реконструкции)
«Строительство ВЛ 0.4 кВ Электроснабжение ЭПУ потребителей в
соответствии с договором на ТП № 2-38-20-1488»**

Филиал Краснодарэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник РЭС (в Краснодарэлектросеть)	Чайковский Сергей Францевич	20.05.2020
2	Начальник службы эксплуатации (КЛ, ВЛ, ТП)	Терещенко Александр Александрович	20.05.2020
3	Начальник службы РЗА (в Краснодарэлектросеть)	Путов Михаил Анатольевич	26.05.2020
4	Начальник ПТО филиала	Хантий Александр Георгиевич	26.05.2020
5	Заместитель главного инженера филиала	Панфиленко Андрей Аркадиевич	26.05.2020
6	Главный инженер филиала	Верещагин Игорь Викторович	03.06.2020
7	Директор филиала	Этезов Али Ахматович	03.06.2020

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник ПТО	Посохов Сергей Николаевич	03.06.2020
2	Начальник ОРЗА	Шурасева Светлана Геннадьевна	03.06.2020
3	Начальник управления по эксплуатации	Берестенко Юрий Владимирович	04.06.2020
4	Начальник ОЭИ	Недилько Станислав Александрович	08.06.2020
5	Начальник управления ИО	Пруша Денис Юрьевич	08.06.2020
	Начальник отдела перспективного развития и анализа ТУ	Шустов Евгений Алексеевич	09.06.2020
	Начальник управления технологических присоединений	Медведько Алексей Николаевич	10.06.2020
	Начальник отдела АИИСКУЭ	Халачян Алик Жирайрович	11.06.2020
	Начальник службы – заместитель начальника управления транспорта электроэнергетики	Кубатиев Ренат Борисович	15.06.2020

Подтверждение соответствия согласования объекта строительства (реконструкции)



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НЭСК-ЭЛЕКТРОСЕТИ»

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

Приложение к договору
от «23» 04 2019 № 2-38-20-1488
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям

Заявитель: ООО "СЭЛТИК"

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: ЭПУ незавершенного строительством объекта - магазин. Литер В.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: ЭПУ незавершенного строительством объекта - магазин. Литер В, 350065, г. Краснодар, ул. Гидростроителей, дом № 20/1; 23:43:0408007:0:25.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 30 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 - 2021 г. г.
7. Точка присоединения: проектируемая ЛЭП-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ (II с.ш.) РП-36 (ПС Почтовая 110/10, ПЧ-402).
8. Основной источник питания: ПС Почтовая 110/10, ПЧ-402.
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. Завод и восстановление существующих КЛ 10 кВ на ПС "Почтовая" ф. ПЧ-401, ф. ПЧ-1 и РП-29 (ИПР).
 - 10.1.3. Реконструкция головного участка ПЧ-402 с заменой существующего кабеля на кабель с большей пропускной способностью (ВЛ-10 кВ) (ИПР).
 - 10.1.4. Завод и восстановление существующих КЛ 10 кВ на ПС "Почтовая" ф. ПЧ-202 и РП-21 (ИПР).
 - 10.1.5. Завод и восстановление существующих КЛ 10 кВ на ПС "Почтовая" ф. ПЧ-3 и ТП-512 (ИПР).
 - 10.1.6. Строительство ЛЭП-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ (II с.ш.) РП-36 до границы балансовой

принадлежности и эксплуатационной ответственности с заказчиком.
10.1.7. Обеспечение выполнения мероприятий раздела 10 настоящих технических условий, включая разработку проектной документации.

11. Заявитель осуществляет:

- 11.1. Энергопринимающие устройства заявителя присоединить к проектируемой ЛЭП-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ (II с.ш.) РП-36. Марку и сечение линии определить при проектировании. Установить ВПУ на наружной стене (фасаде) объекта или отдельной трубойстойке. Прокладка невидимого ввода до ВПУ-0,4 кВ запрещается.
- 11.2. Существующий ввод при наличии демонтировать. Предусмотреть перевод существующей нагрузки на ВПУ-0,4 кВ (п. 11.1.).
- 11.3. В схеме ВПУ-0,4 кВ до прибора учета установить автоматический выключатель с расцепителем тока 50 А, соответствующий максимальной (разрешенной) нагрузке с возможностью его опломбирования.
- 11.4. После автоматического выключателя установить прибор учета прямого включения класса точности не ниже 1,0, устойчивый к воздействию окружающей среды и обеспечивающий контроль величины максимальной мощности, или установить отдельный прибор учета и прибор с функцией контроля величины максимальной мощности. Прибор учета должен быть внесен в государственный реестр средств измерений РФ. Тип прибора учета и схему учета электроэнергии согласовать со службой учета электроэнергии филиала АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть».
- 11.5. Для удаленного сбора данных потребления электрической энергии, рекомендуем установить GSM-модем, типа: IRZ TG21.B или TELEOFIS RX608-R2.
- 11.6. Выполнить расчет реактивной мощности и при необходимости запроектировать установку компенсирующих устройств на стороне 0,4 кВ для обеспечения поддержания tgφ в автоматическом режиме в пределах нормируемых значений (не выше 0,35).
- 11.7. Предусмотреть защитные меры безопасности согласно п.п. 1.7.67-1.7.87 ПУЭ, заземление электроприемников согласно п.п. 1.7.80-1.7.103 ПУЭ.
- 11.8. Предусмотреть проектирование мероприятий п.11 кроме случаев предусмотренных градостроительным кодексом. Проектирование и строительство выполняются организациями, имеющими свидетельство на соответствующий вид работ (в случае если данные мероприятия необходимы для соблюдения требований нормативно-правовых актов РФ).
- 11.9. Предусмотреть в проекте и выполнить мероприятия по контролю и поддержанию качества электроэнергии согласно ГОСТ 32144-2013 в точке присоединения (в случае если данные мероприятия необходимы для соблюдения требований нормативно-правовых актов РФ).
- 11.10. Проект электроснабжения в части схемы учёта, внешней схемы электроснабжения, с указанием, соблюдения мер электро и пожаробезопасности, согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» и другими заинтересованными сторонами (в случае если данные мероприятия необходимы для соблюдения требований нормативно-правовых актов РФ).
- 11.11. Выполнение норм в части качества электроэнергии подтвердить протоколами измерений лаборатории, имеющей соответствующую аккредитацию (в случае применения в производстве оборудования, потенциально ухудшающего качество электроэнергии) подтвердить в трёх месячный срок с момента подачи напряжения на электроустановки, путём предоставления соответствующего протокола в филиал АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» (в случае если данные мероприятия необходимы для соблюдения требований нормативно-правовых актов РФ).
- 11.12. Выполнить монтаж электрической сети в соответствии с требованиями ПУЭ (седьмое издание).
- 11.13. После выполнения настоящих ТУ подать заявку на проведение осмотра в филиал

14222

присоединить
исполнитель

АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть».

11.14. 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.

Директор по управлению
технологическими присоединениями



М.М. Бешников

**Пояснительная записка к заявке на технологическое присоединение
от 24.03.2020 № 1241ТП**

24.03.2020 в адрес филиала АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» (далее - филиал) поступила заявка № 1241ТП на технологическое присоединение к электрическим сетям энергопринимающих устройств незавершенного строительства объекта - магазина, по адресу: г. Краснодар, ул. Гидростроителей, д. 20/1, кадастровый номер: 23:43:0408007:0:25, с величиной максимальной мощности 30 кВт, по III категории надежности электроснабжения, по уровню напряжения 0,4 кВ.

Присоединение вышеуказанных энергопринимающих устройств с величиной максимальной мощности 30 кВт к «бытовым» ВЛ-0,4 кВ может привести к негативным последствиям в части качества электроэнергии поставляемой потребителям, присоединенных от данных ВЛ-0,4 кВ.

В соответствии с вышесказанным, а также в целях надежно и бесперебойного электроснабжения потребителей электроэнергии филиалом был разработан и подписан проект технических условий со следующими мероприятиями, предусмотренными к выполнению сетевой организацией:

1. Завод и восстановление существующих КЛ 10 кВ на ПС "Почтовая" ф. ПЧ-401, ф. ПЧ-1 и РП-29 (ИПР).

2. Реконструкция головного участка ПЧ-402 с заменой существующего кабеля на кабель с большей пропускной способностью (ВЛ-10 кВ) (ИПР).

3. Завод и восстановление существующих КЛ 10 кВ на ПС "Почтовая" ф. ПЧ-202 и РП-21 (ИПР).

4. Завод и восстановление существующих КЛ 10 кВ на ПС "Почтовая" ф. ПЧ-3 и ТП-512 (ИПР).

5. Строительство ЛЭП-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ (II с.ш.) РП-36 до границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с заказчиком. Ориентировочная протяженность - 0,2 км.

На основании вышеизложенного прошу Вас согласовать предложенный филиалом проект технических условий от 31.03.2020.

Заместитель главного инженера
по оперативной работе



А.А. Панфиленко