


СОГЛАСОВАНО:  
Директор филиала  
АО «НЭСК-электросети»  
«Краснодарэлектросеть»



А.А. Этезов  
2020 г.

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

  
«26» 03 2020 г. С.Ю. Орехов

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**Электроснабжение ЭПУ для сельскохозяйственного использования,  
ООО «Животновод», кад. номер 23:43:0422002:863 (КРРЭС) г. Краснодар  
(2-38-14-1464)**

1. Наименование объекта.

**Электроснабжение ЭПУ для сельскохозяйственного использования, ООО  
«Животновод», кад. номер 23:43:0422002:863 (КРРЭС) г. Краснодар (2-38-14-  
1464)**

2. Географическое положение объекта.

**Краснодарский край, г. Краснодар, кадастровый номер 23:43:0422002:863.**

3. Заказчик.

**АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть»**

4. Список подключаемых потребителей и мощностей.

**ЭПУ расположенные на земельном участке для сельскохозяйственного  
использования – 15 кВт – III кат. (Шуколюков Б.А. – ТУ № 2-38-14-1464).**

5. Планируемые затраты.

6. Назначение программы.

**Технологическое присоединение.**

7. Требования к проектировщику.

**Обязательное членство в СРО, опыт проектирования таковых объектов в  
данной местности, техническая оснащенность.**

8. Вид строительства.

**Новое строительство.**

9. Срок окончания строительства, либо ввода объекта в эксплуатацию.

**2020 г.**

10. Стадийность проектирования.

**Рабочая документация.**

11. Условия ввода в эксплуатацию.

**В соответствии с п.17 ТЗ**

12. Потребность в инженерных изысканиях.

**Не требуется.**

13. Основные технико-экономические показатели объекта проектирования.

14. Требования к техническим решениям.

1. Строительство ВЛИ-0,4 кВ от ВЛ-0,4 кВ, ТП-547 (х. Ленина МТФ) от опоры № 12 для осуществления возможности технологического присоединения ЭПУ заявителя по адресу: г. Краснодар, х. Ленина, кадастровый номер 23:43:0422002:863.

1.1 Применить провод марки СИП-2А сечением токоведущих жил не менее 35 мм<sup>2</sup>, сечение нулевой жилы определить при проектировании. Точную протяженность ВЛИ-0,4 кВ определить при проектировании. Ориентировочная длина по трассе - 0,2 км.

1.2 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.

1.3 Проектом предусмотреть установку зажимов для повторного заземления и для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления на опорах ВЛИ-0,4 кВ.

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

3. Трассу прохождения ВЛИ-0,4 кВ согласовать с филиалом АО "НЭСК-электросети" "Краснодарэлектросеть" и со всеми заинтересованными организациями с нанесением их на топографическую съемку масштаба 1:500 для предоставления в службу городской архитектуры.

15. Особые условия строительства.

**Сейсмостойкость проектируемого оборудования должна быть не ниже предусмотренной картой сейсмостойкости.**

16. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям.

**В соответствии с нормативно-технической документацией**

17. Выделение очередей и пусковых комплексов.

**Не требуется.**

18. Требования к режиму безопасности и гигиене труда.

**В объеме действующих норм, правил**

19. Требования и условия для разработки природоохранных мер и мероприятий.

**В объемах действующей НТД, законодательство РФ**

20. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

**В соответствии с постановлением РФ от 16.02.2008 № 87.**

21. Требования по выполнению исследований и конструкторских разработок.

**При необходимости**

22. 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.**

23. Состав демонстрационных материалов.

**Не требуется**

24. Материалы, представляемые заказчиком.

**Определить в договоре на выполнение ПИР**

25. Срок выдачи проекта.

**Согласно договору на ПИР**

26. Срок выдачи тендерной документации.

27. Количество экземпляров ПСД.

**Бумажный носитель – 4 экз.; в электронном виде – 1 экз.**

28. Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов.

**Согласно норм и правил на ПИР**

29. Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР.

**Использовать федеральные единичные расценки на строительномонтажные, ремонтно-строительные, пусконаладочные работы, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1039/ПР, который вступил в силу с 28.04.2017 с учетом всех текущих изменений и дополнений. Применять индексы, разработанные Минстроем России, включенные в Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении текущей стоимости.**

30. Правила представления, рассмотрения и принятия ПСД.

**Проект, предварительно согласованный с начальником КРРЭС (ул. Симферопольская, 50), главным инженером (ул. Котовского 76/2) в течение 10 дней рассматривается, принимается после устранения всех отмеченных в ходе рассмотрения замечаний и предоставления согласований со всеми заинтересованными организациями.**

31. Особые условия.

**Проектная организация заказывает топографическую съемку в соответствующих организациях.**

32. Перечень технических регламентов.

**Действующая НТД.**

33. Перечень согласований с федеральными надзорными органами.

**Со всеми заинтересованными организациями.**

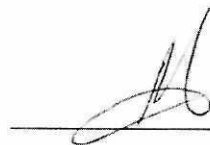
34. Требования к процедуре подтверждения соответствия проекта.

**Согласование ПИР главным инженером филиала**



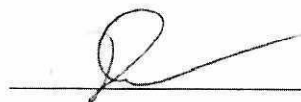
**Электроснабжение ЭПУ для сельскохозяйственного использования,  
ООО «Животновод», кад. номер 23:43:0422002:863 (КРРЭС) г. Краснодар  
(2-38-14-1464)**

Заместитель главного  
инженера филиала  
АО «НЭСК-электросети»  
«Краснодарэлектросеть»



А.А. Панфиленко

Начальник ПТО филиала  
АО «НЭСК-электросети»  
«Краснодарэлектросеть»



А.Г. Хантий

Главный инженер КРРЭС  
филиала АО «НЭСК-электросети»  
«Краснодарэлектросеть»



С.Ф. Чайковский

Согласовано:

Заместитель главного  
инженера-технического директора



Ю.В. Берестенко  
04.03.2020

Начальник управления  
имущественных отношений



Д.Ю. Пруша  
25.03.2020

Приложение к договору  
от «29» МАЙ 2014 г. № 2-38-14- 1464  
об осуществлении технологического  
присоединения к электрическим сетям

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
для присоединения к электрическим сетям

№ 2-38-14- 1464

Заявитель: **Шуколюков Борис Александрович**

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **ВРУ-0,4 кВ.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **ЭПУ, расположенные на земельном участке для сельскохозяйственного использования, г. Краснодар, ООО "Животновод"; кад. номер: 23:43:0422002:863.**
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: существующий объект.
7. Точка присоединения: **ТП-547 (ПС ПС Х. Ленина 35/10, СШ-2, ХЛ-2).**
8. Основной источник питания: **ПС ПС Х. Ленина 35/10, СШ-2, ХЛ-2.**
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. Согласование расчетов уставок устройств РЗ и А на питающих центрах и в системе электроснабжения объекта заявителя.
  - 10.1.2. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-547 с строительством ВЛИ-0,4 кВ от существующей ВЛ до границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с заказчиком проводом СИП 3х150+70мм<sup>2</sup>. (ИПР - 2014-2015)

**11. Заявитель осуществляет:**

- 11.1. При присоединении к электрическим сетям 0,4 кВ
  - 11.1.1. Энергопринимающие устройства заявителя присоединить: воздушным вводом проводом СИП сечением 4х16 мм<sup>2</sup> к реконструируемой ВЛ-0,4 кВ ТП-547 (п.10.1.). Прокладка невидимого ввода кабелем в земле до ВРУ запрещается.
  - 11.1.2. В схеме ВРУ на вводе установить вводной автомат с расцепителем тока 25 А, соответствующий максимальной (разрешённой) нагрузке с возможностью его опломбирования.
  - 11.1.3. После вводного автомата установить электронный прибор учета класса точности не ниже 2,0 с интерфейсом связи. Прибор учета должен быть внесен в государственный реестр средств измерений РФ. Тип прибора учета и схему учета электроэнергии

согласовать со службой учета филиала ОАО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть». Рекомендуемый тип - счетчик прямого включения.

11.2. Общие требования к технологическому присоединению энергопринимающих устройств.

11.2.1. 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.

11.2.2. Предусмотреть проектирование мероприятий п.11 кроме случаев предусмотренных градостроительным кодексом. Проектирование и строительство выполняются организациями, имеющими свидетельство на соответствующий вид работ, в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов РФ.

11.2.3. Предусмотреть в проекте и выполнить мероприятия по контролю и поддержанию качества электроэнергии согласно ГОСТ 13109-97 в точке присоединения.

11.2.4. Проект электроснабжения в части схемы учёта, внешней схемы электроснабжения, с указанием, соблюдения мер электро и пожаробезопасности, согласовать с филиалом ОАО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть» и другими заинтересованными сторонами.

11.2.5. 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 ОАО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть».

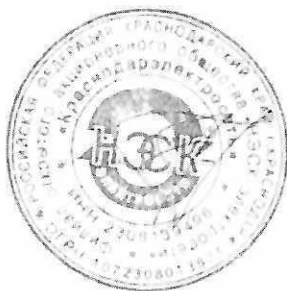
11.2.6. Выполнить монтаж электрической сети в соответствии с требованиями ПУЭ (седьмое издание).

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

11.2.8. 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



Э.В. Гравит



**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ**  
**к техническим условиям и договору №2-38-14-1464 от 29.05.2014 г.**  
**на технологическое присоединение к электрической сети**

г. Краснодар

16 АВГ 2019

Акционерное общество «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-27/18-66 от 01.01.2018 г., с одной стороны, и Шуколюков Борис Александрович (паспорт серия 0305 № 383696, выдан УПРАВЛЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ КАРАСУНСКОГО ОКРУГА ГОРОДА КРАСНОДАРА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, дата выдачи 24.04.2004), 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 №2-38-14-1464 от 29.05.2014 г. (далее-Договор) о нижеследующем:

1. На основании письма заявителя от 02.10.2018 вх. №557ВТУ стороны пришли к соглашению о внесении в Технические условия и Договор следующих изменений:

1.1. Изложить п. 10.1.2 Технических условий в следующей редакции:

«10.1.2. Строительство отдельного выхода ВЛИ-0,4 кВ от ВЛ-0,4 кВ ТП-547 до границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с заявителем проводом СИП. Длину и сечение провода определить при проектировании».

1.2. Изложить п. 11.1.2 Технических условий в следующей редакции:

«11.1.2. Предусмотреть установку ВПУ. В схеме ВПУ до прибора учета установить автоматический выключатель с расцепителем тока 25 А, соответствующий максимальной (разрешённой) нагрузке с возможностью его опломбирования».

1.3. Изложить п. 11.1.3 Технических условий в следующей редакции:

«11.1.3. 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».

1.4. Изложить п. 4. Договора в следующей редакции: «Срок действия технических условий продлевается на один год со дня подписания дополнительного соглашения».

1.5. Изложить п. 5. Договора в части срока мероприятий по технологическому присоединению в следующей редакции «Мероприятия по осуществлению технологического присоединения должны быть выполнены сторонами не позднее одного года с момента подписания дополнительного соглашения».

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»  
адрес 350049, Краснодар г.,  
Котовского ул., 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»  
Этезов А. А.

М.П. (подпись)

**Заявитель:**

Шуколюков Б.А.  
350058, г. Краснодар,  
ул. Ставропольская, дом № 165,  
кв.56, Паспорт гражданина  
Российской Федерации серия 0305  
№ 383696, выдан УПРАВЛЕНИЕМ  
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
КАРАСУНСКОГО ОКРУГА  
ГОРОДА КРАСНОДАРА  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ,  
дата выдачи 24.04.2004 г.

(подпись)