

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

С.Ю. Еншин
 «10» 01 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Строительство трансформаторной подстанции, строительство ЛЭП-6 кВ в соответствии с договором на ТП № 4-51-21-4897
 г. Тихорецк

1. Наименование объекта.

Строительство трансформаторной подстанции, строительство ЛЭП-6 кВ в соответствии с договором на ТП № 4-51-21-4897

2. Географическое положение объекта.

Краснодарский край, г. Тихорецк, ул. Октябрьская, д. 118/5,
 23:50:0102001:545

3. Заказчик.

АО «НЭСК-электросети» «Тихорецкэлектросеть»

4. Список подключаемых потребителей и мощностей.

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 120 кВт, Категория надежности: III., заявитель Колодина Светлана Александровна.

5. Назначение программы.

ТП

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 - 2022

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 ЛЭП-6 кВ от РУ-6 кВ ТП-73 "М-8" до РУ-6 кВ проектируемой КТП-630/6/0,4 кВ. Марку и сечение кабеля принять АСБл-10 сечением не менее 3х120 мм², протяженность 0,3 км (точную длину линии предусмотреть при проектировании).
- 12.2. Переходы через инженерные сооружения (дороги) выполнить «открытым» способом, в случае отсутствия возможности – методом горизонтально-направленного бурения в трубах из ПВД, ориентировочной протяженностью 0,05 км (точную длину линии предусмотреть при проектировании).
- 12.3. Строительство КТП проходного типа (в районе земельного участка по ул. Октябрьская, № 118/5) на напряжение 6 кВ. КТП применить с защитой от коррозии стальных конструкций корпуса методом горячего цинкования. В проектируемой ТП предусмотреть установку силового трансформатора мощностью 160 кВА из оборотного фонда филиала.
- 12.4. В РУ-6 кВ КТП-630/6/0,4 кВ тип и номинал выключателей определить при проектировании.
- В РУ-0,4 кВ предусмотреть установку компактных РУ НН с вводным выключателем нагрузки, секционным разъединителем, вертикальным расположением трехполюсных рубильников-предохранителей с общим приводом. Точные параметры РУ-6/0,4 кВ определить при проектировании.
- В проектируемой КТП предусмотреть установку УТКЗ на всех высоковольтных выходах.
- 12.5. При необходимости, предусмотреть установку компенсирующих устройств с автоматическим регулированием согласно расчетам тангенса «фи».
- 12.6. Предусмотреть на вводе РУ-0,4 кВ установку узла технического учета с прибором учета типа "Меркурий" 234 ART 03(D) PR и внешним GSM-модемом iRZ ATM 21.B. Предусмотреть установку измерительных трансформаторов тока типа ТШП-0,66, классом точности 0,5. Номинал ТТ определить при проектировании.
- 12.7. Применить соединительные и концевые муфты производства Райхем.
- 12.8. Предусмотреть механическую защиту плитами ПЗК.
- 12.9. Осуществить проверочный расчет на пропускную способность проектируемой КЛ-6 кВ.
- 12.10. Выполнить проверочный расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА для ячейки питающего центра «М-2» ПС 35/6 кВ "Манежная" и внутренней системы электроснабжения фидера М-2 в связи с изменением конфигурации сети. Обеспечить селективность действия устройств РЗА по присоединению.
- 12.11. Расчеты токов КЗ и выбор уставок РЗА согласовать с ОРЗА исполнительного аппарата АО «НЭСК электросети». (г. Краснодар, пер. Переправный, 13).
- 12.12. Проектная и рабочая документация должна быть предоставлена для согласования в полном объеме, в том числе подробная пояснительная записка, содержащая проектный расчет уставок РЗА, данные по параметрированию (конфигурированию) микропроцессорных устройств РЗА (при необходимости).
- 12.13. Место установки КТП, трассу прохождения КЛ-6 кВ согласовать с филиалом АО «НЭСК-электросети» "Тихорецкэлектросеть" и со всеми заинтересованными организациями с нанесением их на топографическую съемку 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, а также содержать отчет об инженерных изысканиях, технические задания на проведение инженерных изысканий и ТУ, в соответствии со ст. 47 ГрК РФ.

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" Тихорецкэлектросеть

29. Бухгалтерская информация (при реконструкции): наименование объекта(ов) согласно форме ОС-6 с указанием инвентарного номера(ов).

29.1 Нет на балансе предприятия.

30. Связанные ТЗ по объекту:

30. «Электроснабжение ЭПУ потребителей в соответствии с договором на ТП № 4-51-21-4897», № 010838

**Лист согласования технического задания
по объекту строительства (реконструкции)
«Строительство трансформаторной подстанции, строительство
ЛЭП-6 кВ в соответствии с договором на ТП № 4-51-21-4897»**

Филиал Тихорецкэлектросеть

Согласование ТЗ в филиале

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник ПТО филиала	Ардемасов Эдуард Евгеньевич	22.12.2021
2	Главный бухгалтер филиала	Гайворонская Елена Владимировна	23.12.2021
3	Главный инженер филиала	Уваров Виталий Михайлович	23.12.2021
4	Директор филиала	Бойко Андрей Васильевич	24.12.2021

Согласование ТЗ в исполнительном аппарате

№ п/п	Должность	ФИО	Дата согласования
1	Начальник производственно- технического отдела	Посохов Сергей Николаевич	24.12.2021
2	Начальник отдела релейной защиты и автоматики	Дроздов Олег Владимирович	24.12.2021
3	Заместитель главного инженера - технического директора	Берестенко Юрий Владимирович	27.12.2021
4	Начальник ОЭИ	Сидоров Алексей Михайлович	27.12.2021
5	Директор по имущественным отношениям	Гриценко Игорь Иванович	28.12.2021
6	Начальник отдела перспективного развития и анализа ТУ	Шустов Евгений Алексеевич	28.12.2021
7	Начальник управления технологических присоединений	Букреева Ирина Юрьевна	30.12.2021
8	Начальник отдела АИИСКУЭ	Халачян Алик Жирайрович	30.12.2021
9	Начальник службы – заместитель начальника управления транспорта электроэнергии	Смирнов Константин Сергеевич	30.12.2021
10			
11			



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НЭСК-ЭЛЕКТРОСЕТИ»

ИНН 2308139496
350033, г. Краснодар, пер. Переправный, 13, офис 103 А
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. № 4-51-21-4897
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям

Заявитель: Индивидуальный предприниматель Колодина Светлана Александровна

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: ЭПУ, расположенные на земельном участке для размещения автомобильного транспорта.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: ЭПУ, расположенные на земельном участке для размещения автомобильного транспорта, Краснодарский край, г. Тихорецк, ул. Октябрьская, д.118/5, 23:50:0102001:545
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 120 кВт.
4. Категория надежности: III
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: 2022 г.
7. Точка присоединения: коммутационный аппарат от проектируемой ЛЭП-0,4 кВ проектируемой КТП-6/0,4кВ (ПС 35/6 кВ "Манежная", СШ-2, М-8).
8. Основной источник питания: ПС 35/6 кВ "Манежная", СШ-2, М-8.
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. Для обеспечения возможности действиями заявителя осуществить фактическое присоединение ЭПУ заявителя установить коммутационный аппарат не далее 15 м во внешнюю сторону от границы участка заявителя.
 - 10.1.2. Строительство ЛЭП-6 кВ от РУ-6 кВ ТП-73 "М-8" до РУ-6 кВ проектируемой ТП-6/0,4 кВ. Тип, марку, сечение и протяженность определить при проектировании.
 - 10.1.3. Прокладка КЛ-6 кВ кабелем с резиновой и (или) пластмассовой изоляцией закрытым способом, методом горизонтально-направленного бурения, протяженность определить при проектировании.
 - 10.1.4. Строительство ТП-6/0,4 кВ проходного типа (в районе земельного участка по ул. Октябрьская, № 118/5) на напряжение 6 кВ. Количество ячеек, тип и мощность трансформатора определить при проектировании.

10.1.5. Строительство ЛЭП-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ проектируемой ТП-6/0,4 кВ до границы объекта заявителя. Тип, марку, сечение и протяженность определить при проектировании.

10.2. Организационно-технические мероприятия по новому строительству электрических сетей – выполнение проектирования и строительства от существующих объектов электросетевого хозяйства АО «НЭСК-электросети» до присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя, выполняемых за счет тарифа на технологическое присоединение.

10.2.1. Обеспечение средствами коммерческого учета 0,4 кВ электрической энергии (мощности) трехфазные полукосвенного включения. До прибора учета установить коммутационный аппарат номиналом 200 А.

11. Мероприятия, выполняемые Заявителем:

11.1. Строительство ЛЭП-0,4 кВ от точки подключения до ЭПУ Заявителя.

11.2. Предусмотреть установку вводной коммутационной аппаратуры.

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

11.4. После выполнения мероприятия, указанных в пунктах 11.1-11.3 энергопринимающие устройства Заявителя подключить от коммутационного аппарата в соответствии с «Инструкцией заявителю по фактическому присоединению и фактическому приему напряжения и мощности», размещенному в личном кабинете заявителя..

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. Бештоков

Пояснительная записка
к техническому заданию

Заявитель: **ИП Колодина Светлана Александровна.**

1. Технологическое присоединение необходимо для электроснабжения объекта: **ЭПУ земельного участка для размещения автомобильного транспорта**, расположенного по адресу: **г. Тихорецк, ул. Октябрьская, д 118/5.**
2. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств: **120 кВт.**
3. Категория надежности: **III.**

На расстоянии 450 метров находится ТП-245 от объекта заявителя, в ТП-245 установлен трансформатор мощностью 400 кВА, фактическая загрузка данной ТП составляет 27 %.

Для технологического присоединения от данной ТП сетевой организации необходимо будет выполнить следующие технические мероприятия:

- строительство КЛ-0,4 кВ ориентировочным сечением 4х240мм², протяженностью 0,51 км. Переходы через автомобильные дороги с асфальтовым покрытием, выполнить методом горизонтально-направленного бурения (далее - ГНБ), ориентировочной протяженностью 0,3 км. ТП-245 расположена на другой стороне от участка заявителя через федеральную автомобильную дорогу обслуживаемую (УПРДОР "Черноморье"), что в свою очередь усложняет и существенно затягивает процесс согласования проектной документации.

Для технологического присоединения объекта «Заявителя» необходимо:

- строительство ЛЭП-6 кВ от РУ-6 кВ ТП-73 "М-8" до РУ-6 кВ проектируемой КТП-6/0,4 кВ. Марку, трассу прокладки, протяженность 0,3 км (точную длину линии предусмотреть при проектировании).

- прокладка КЛ-6 кВ кабелем с резиновой и (или) пластмассовой изоляцией закрытым способом, методом горизонтально-направленного бурения, 0,05 км (точную длину линии предусмотреть при проектировании).

- строительство КТП проходного типа (в районе земельного участка по ул. Октябрьская, № 118/5) на напряжение 6 кВ. Трансформатор мощностью 160 кВА, в количестве 1 шт.

- строительство ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ от проектируемой КТП до границы балансовой и эксплуатационной ответственности с заказчиком. Марка СИП-2А, ориентировочное сечение 3х70+1х54,6 мм², протяженностью 0,1 км (точную длину линии предусмотреть при проектировании).

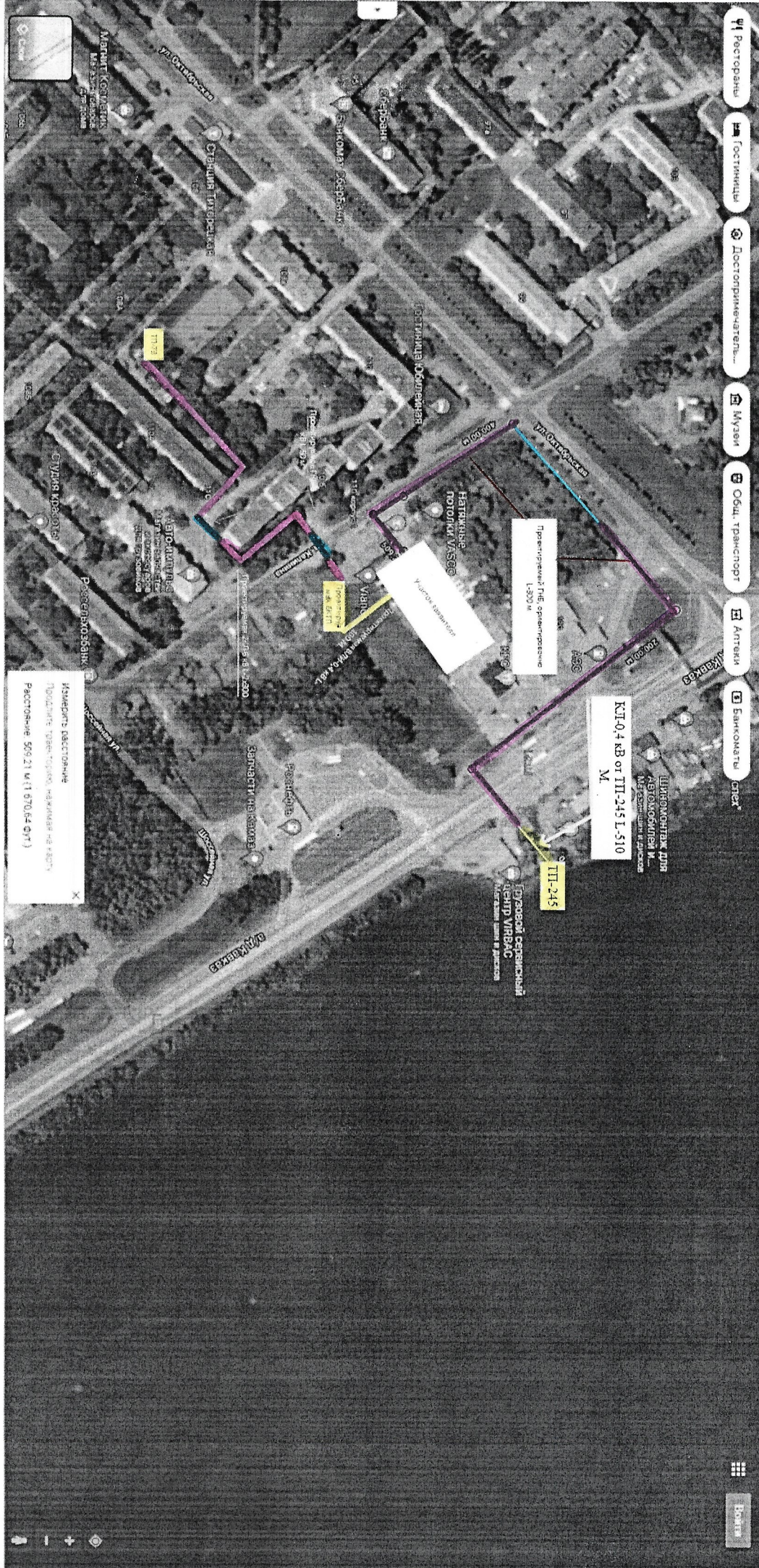
В данном районе выделяют земельные участки для коммерческих целей которые намерены в ближайшее время подать заявки на технологическое присоединение.

Выбранные мероприятия являются оптимальным решением для технологического присоединения объекта заявителя.

Главный инженер



В.М. Уваров



- Рестораны
- Гостиницы
- Достопримечательности
- Музеи
- Общ. транспорт
- Аптеки
- Банкоматы
- Сред.

Линейный для
Автомобильный М.
М. 500 м
КЛ-04 КВ от ТП-245 L-510
М.

Проектируемый ЛПЗ, с/проектируемое
L-500 м

Назначение
по плану Л-500

Проектируемый ЛПЗ, с/проектируемое
L-500 м

Проектируемый ЛПЗ, с/проектируемое
L-500 м

Проектируемый ЛПЗ, с/проектируемое
L-500 м

ИЗДАТЬ ДОСТУПНОЕ
ПЛОЩАДИ 1086,70 кв. м, включая на КВ
ПЛОЩАДИ 509,21 и 11 070,64 кв. м