

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Строительство ЛЭП-10 кВ в соответствии с договором на ТП
№ 4-34-23-2784
г. Геленджик

1. Наименование объекта.

Строительство ЛЭП-10 кВ в соответствии с договором на ТП № 4-34-23-2784 г.
Геленджик

2. Географическое положение объекта.

Краснодарский край, г Геленджик, ЗАО АФ "Дивноморская"
23:40:0000000:5820

3. Заказчик.

АО «Электросети Кубани» «Геленджикэлектросеть»

4. Заявитель.

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств
заявителя составляет: 615 кВт, в том числе существующая 15 кВт., Категория
надежности: III., заявитель ООО "ЛАЗУРНАЯ ЯГОДА".

5. Назначение программы.

ТП

6. Способ реализации.

Подрядный способ

7. Требования к проектировщику.

Обязательное членство в СРО, опыт проектирования аналогичных объектов и
т.д.

8. Вид строительства.

Строительство

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

2023 - 2024

10. Стадийность проектирования.

1. Проектная документация
2. Рабочая документация

11. Условия ввода в эксплуатацию.

В соответствии с действующей НТД

12. Потребность в инженерных изысканиях.

Определить при проектировании

13. Требования к техническим решениям.

13.1. Запроектировать строительство 2КЛ-10 кВ в расщелку КЛ-10 кВ фидер
«ДМ-5» до РУ-10 кВ проектируемого КРУН. Марка кабеля – АСБл, сечение не
менее 3х185 мм². Ориентировочная протяженность 2КЛ-10 кВ по трассе 2х0,05

(0,1) км. Точные параметры 2КЛ-10 кВ (сечение, протяженность) – определить при проектировании.

13.2. Запроектировать строительство КРУН "ДМ-5" с 5-ю линейными ячейками КСО-292 с вакуумными выключателями, марку и номинал выключателей определить при проектировании. Произвести выбор устройства РЗА на микропроцессорной базе. Микропроцессорное устройство релейной защиты определить при проектировании.

13.3. Запроектировать строительство КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ проектируемого КРУН «ДМ-5» до РУ-10 кВ проектируемой ТП. Марка кабеля – АПвПу2г, сечение не менее 3х(1х240)/35 мм². Ориентировочная протяженность КЛ-10 кВ по трассе 2,75 км. Точные параметры КЛ-10 кВ (сечение, протяженность) – определить при проектировании.

13.4. Выполнить телемеханизацию на базе оборудования ТМК «КОМПАС ТМ 2.0» с интеграцией в существующую систему АИСДУ. Точные параметры и типы устройств телемеханики определить при проектировании, согласовав с филиалом АО «Электросети Кубани» «Геленджикэлектросеть».

Передачу данных организовать в протоколах МЭК-60870-5-104 и МЭК-60570-5-101 по двум цифровым каналам связи (основной и резервный).

13.5. Выполнить пуско-наладочные работы оборудования телемеханики и связи по методу предприятия-изготовителя.

13.6. Для отображения на автоматизированном рабочем месте диспетчера выполнить следующий объем телемеханизации:

- телеизмерения: напряжение фазы А, В, С; напряжение линейное; ток фазы А,В,С;

- телесигнализация: положение вакуумного выключателя; работа защиты ОЗЗ, МТЗ; аварийное отключение вакуумного выключателя; дистанционный режим управления выключателем;

- телеуправление: Включение/отключение вакуумного выключателя;

- предусмотреть местную сигнализацию (звуковое оповещение) при открытии внешних дверей;

13.7. Внести изменения в базу данных ОИК «КОТМИ-2010».

13.8. Предусмотреть выполнение команд управления при воздействии диспетчера на элемент управления

13.9. Формирование предупредительных сигналов при приближении параметров мониторинга к критическому уровню и тревожных (аварийных) сигналов при выходе параметров за установленные при настройке уровни (например, превышение тока, снижение напряжения), срабатывания защит.

13.10. Недопущение ошибочных действий оперативного персонала при проведении переключений оборудования.

13.11. Систему бесперебойного электропитания устройств ТМ и связи спроектировать на 6 часов непрерывной работы. Тип оборудования определить при проектировании.

13.12. Применить соединительные и концевые муфты «Прогресс».

13.13. Предусмотреть механическую защиту плитами ПЗК.

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

13.15. Выполнить расчёт пропускной способности проектируемых КЛ-10 кВ с

учётом увеличения нагрузки.

13.16. Выполнить проверочный расчёт токов КЗ и выбор уставок РЗА по присоединениям к ДМ-5 с учётом изменения конфигурации сети.

13.17. Расчеты токов КЗ и выбор уставок РЗА согласовать с ОРЗА исполнительного аппарата АО «Электросети Кубани» (г. Краснодар, пер. Переправный, 13).

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

13.19. Результаты проектно-изыскательских работ (проект) предоставить в филиал АО «Электросети Кубани» "Геленджикэлектросеть" в электронном виде в формате pdf.

13.20. Место прохождения трассы ЛЭП-10 кВ согласовать с филиалом АО «Электросети Кубани» «Геленджикэлектросеть» и со всеми заинтересованными организациями с нанесением их на топографическую съемку масштаба 1:500 для предоставления в городскую архитектуру. Проект согласовать с филиалом АО «Электросети Кубани» «Геленджикэлектросеть».

13.21. Трасса прохождения ЛЭП пересекает земельные участки относящиеся к имуществу лесного фонда, протяженность по данным участкам составляет 2,02 км.

13.22. Реализация мероприятий включает в себя строительство кабельной линии методом горизонтально-направленного бурения, ориентировочная протяженность которого составит 0,1 км.

14. Особые условия строительства.

Не требуется.

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

Не требуется

16. Очередность проектирования, строительства и выделение пусковых комплексов.

Не требуется

17. Требования к режиму безопасности и гигиене труда.

В соответствии с действующей НТД

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

В соответствии с действующей НТД

19. Требования по выполнению исследований и конструкторских разработок.

При необходимости

20. Требования к составу и оформлению проекта.

20.1. Проектную и рабочую документацию разработать и оформить в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

20.2. Подготовить всю необходимую для осуществления строительно-монтажных работ исходно-разрешительную документацию (ИРД) в соответствии

с требованиями действующего законодательства РФ.

В том числе в составе раздела проектной документации в обязательном порядке предоставить:

- раздел 1 «Пояснительная записка с технико-экономическими обоснованиями принятых решений»;
- для ТП-РП - «Схему планировочной организации земельного участка»;
- для ЛЭП раздел 2 - «Проект полосы отвода»;

20.3. Подготовить и оформить:

20.3.1. План трассы ЛЭП с указанием границ собственников, правообладателей земельных участков и их характеристик (категория, вид разрешенного использования), на которых планируется размещение сетевого объекта (с приложением копий выписок из ЕГРН на каждый земельный участок).

20.3.2. Схему расположения земельных участков на кадастровых планах территорий, в случае заключения договора на размещение без предоставления земельного участка и установления сервитутов (в электронном виде и на бумажном носителе), подготовленную в соответствии с требованиями действующего законодательства;

20.3.3. Схему расположения земельных участков на кадастровом плане территории (в электронном виде и на бумажном носителе) и межевой план земельного участка (в электронном виде), в случае оформления частного сервитута и письменные согласия правообладателей на заключение соответствующего соглашения/договора;

20.3.4. Графическое описание публичного сервитута (XML файл и на бумажном носителе в 3 экз.) с приложением обоснования о необходимости установления публичного сервитута (в электронном виде в формат Word) с учетом сравнительных вариантов (текстовая часть, графическая) размещения инженерного сооружения относительно предполагаемого варианта размещения инженерного сооружения, включая расчет и доводы, касающиеся наиболее целесообразного способа установления публичного сервитута, в случае невозможности оформления частного сервитута либо заключения договора на размещения в отношении всего объекта.

20.3.5. Отдельным томом «Проект рекультивации земель», «Проект освоения лесов» при размещении объекта на землях сельскохозяйственного назначения или землях лесного фонда (в электронном виде и на бумажном носителе в 1 экз.), «Проект освоения лесов» с приложением заключения уполномоченного органа о положительном результате государственной экспертизы проекта освоения лесов.

20.3.6. Таксационное описание лесосек. Предоставляется с извещением/уведомлением о принятии таксационного описания лесосек (при необходимости).

20.3.7. Лесную декларацию. Предоставляется с извещением/уведомлением о принятии лесной декларации (при необходимости).

20.3.8. Выписки ЕГРН о прекращении существования объектов недвижимости в случае сноса объектов недвижимости, принадлежащих Обществу.

20.3.9. Отдельным томом проект организации работ по сносу объекта капитального строительства согласно требованиям постановления Правительства РФ от 26.04.2019 № 509 (при необходимости) (в электронном виде и на

бумажном носителе в 1 экз.).

20.3.10. Материалы для заключения договора о согласовании размещения инженерного сооружения в границах полос отвода автомобильных дорог регионального и муниципального значения, находящегося в государственной собственности (при проектировании объекта в границах полосы отвода или пересечении с автомобильной дорогой или железнодорожных путей).

20.4. Разработка рабочей документации выполняется на основании проектной документации.

20.4.1. В целях реализации в процессе технических и технологических решений, принятых в проектной документации, определить и разработать комплект необходимой рабочей документации. В рабочей документации привести планы, разрезы, профили, схемы и др.; габаритные чертежи оборудования и элементов нетиповых строительных конструкций, необходимые для разработки детализованных чертежей предприятиями-изготовителями конструкций; спецификации оборудования и необходимые для оформления заказов опросные листы; другую прилагаемую документацию, предусмотренную соответствующими нормативными документами

20.4.2. Рабочая документация должна быть выполнена в объеме, необходимом для выполнения строительно-монтажных работ на проектируемом объекте.

20.4.3. Выполнить в составе рабочей документации отдельным томом техническую часть закупочной документации для закупки оборудования и материалов, а также спецификации оборудования и материалов.

21. Материалы, представляемые заказчиком.

В соответствии с требованиями

22. Срок выдачи проекта.

В соответствии с договором.

23. Количество экземпляров ПСД.

23.1. Проектную документацию на согласование необходимо предоставлять в соответствии со следующими требованиями:

- на бумажном носителе в 3 экземплярах и в электронном виде;
- графические материалы проектных решений, связанные с размещением проектируемого объекта, выполнить в электронном виде в формате dwg, в координатах МСК-23;
- отсканированные материалы проектной и иной документации, в том числе с официальными подписями, должны быть представлены в формате Adobe Acrobat. При этом в наименовании файла, помимо номера, должно присутствовать название тома. Не допускается передача текстовой части документации в формате Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц.

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

ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов

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

ФЕР с индексом изменения сметной стоимости в соответствии с письмами

Минстроя России.

26. Правила представления, рассмотрения и принятия ПСД.

Проект предоставляется на рассмотрение заказчику (филиал) принимается после устранения замечаний и согласования со всеми заинтересованными организациями.

27. Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании.

В соответствии с действующей НТД

28. Перечень согласований с федеральными надзорными органами.

Со всеми заинтересованными организациями

29. Требования к процедуре подтверждения соответствия проекта заданию на проектирование.

При согласовании проекта филиалом АО "Электросети Кубани" Геленджикэлектросеть

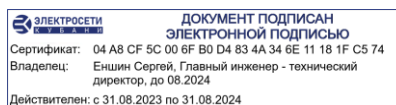
30. Бухгалтерская информация (при реконструкции): наименование объекта(ов) согласно форме ОС-6 с указанием инвентарного номера(ов).

30.1 Нет на балансе предприятия.

30.2 Принадлежность электросетевого имущества:

31. Связанные ТЗ по объекту:

Главный инженер -
технический директор
АО «Электросети Кубани»



С.Ю. Еншин