

Техническое задание на проектирование строительства трансформаторной подстанции 2БКТП-10/0,4 кВ и кабельных линий КЛ 0,4-10 кВ

Наименование объекта проектирования: кабельные линии КЛ 0,4-10 кВ и 2БКТП-10/0,4 кВ

1. Основание для проектирования:

1.1 Технические условия от 27.12.2021 года № 352 – 2021/ТУ к договору возмездного оказания услуг по технологическому присоединению от 27.12.2021 года № 352-2021/ТП для осуществления технологического присоединения объекта ООО «МОДО КАПИТАЛ»: земельный участок, расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. 3-я Трудовая, д. 1/7 (кадастровый номер 23:43:0107001:31516), максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств 635,5 кВт, категория надежности II-я — 635,5 кВт, класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение 0,4 кВ.

1.2. Технические условия от 28.12.2021 года № 142 – 2021/ТУ к договору возмездного оказания услуг по технологическому присоединению от 28.12.2021 года № 142-2021/ТП для осуществления технологического присоединения объекта ООО «Специализированный застройщик «АФК Групп»: земельный участок, расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. 3-я Трудовая, д. 1/10 (кадастровый номер 23:43:0107001:31518), максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств 313 кВт, категория надежности II-я — 313 кВт, класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение 0,4 кВ.

1.3 Технические условия от 02.02.2022 года № 005 – 2022/ТУ к договору возмездного оказания услуг по технологическому присоединению от 10.01.2022 года № 005-2022/ТП для осуществления технологического присоединения объекта ООО «ЮгТеплоЭнерго»: земельный участок, расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. 3-я Трудовая, д. 1/9 (кадастровый номер 23:43:0107001:31519), максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств 117 кВт, категория надежности II-я — 117 кВт, класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение 0,4 кВ.

1.4 Технические условия от 20.01.2022 года № 004 – 2022/ТУ к договору возмездного оказания услуг по технологическому присоединению от 10.01.2022 года № 004-2022/ТП для осуществления технологического присоединения объекта Дьяченко Иван Владимирович: земельный участок, расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. 3-я Трудовая, д. 1/6 (кадастровый номер 23:43:0107001:31514), максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств 300 кВт, категория надежности II-я — 300 кВт, класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение 0,4 кВ.

2. Место строительства:

2.1. Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. 3-я Трудовая, кадастровый номер 23:43:0107001:31528).

3. Срок выполнения работ: 31 мая 2022г.

4. Основные решения:

4.1. Проектом предусмотреть:

4.1.1 Строительство временной КТП 10/0,4 кВ рядом с ТП-2858п для непрерывного электроснабжения ранее присоединенных потребителей ТП-2858п.

4.1.2 Переключение кабельных линий 0,4 кВ с ТП-2858п на временную КТП 10/0,4 кВ.

4.1.3 Проектирование и прокладку временной КЛ-10 кВ кабелем с резиновой и (или) пластмассовой изоляцией площадью поперечного сечения токоведущей жилы 240 мм² общей протяженностью 0,35 км в рассечку КЛ-10 кВ «РП-2945п до ТП-2858п» до проектируемой временной КТП.

4.1.4 Проектирование и прокладку КЛ-10 кВ кабелем с резиновой и (или) пластмассовой изоляцией площадью поперечного сечения токоведущей жилы 240 мм² методом горизонтально-наклонного бурения, протяженностью 0,1 км.

4.1.5 Обеспечить непрерывное электроснабжение потребителей в соответствии с их категорией надежности электроснабжения на время выполнения необходимых мероприятий, в том числе:

- «Водозаборный узел, расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, ул. 3-я Трудовая, д.1/9 (проекту 2185-ПР-НЭС, разработанному ООО «Строй Центр Проект»);

- Жилой дом (литер 3Б), расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, ул. 3-я Трудовая, к/н 23:43:0107001:31517;

- Коммерческие помещения, подключенные к ТП-2858п;

- ВРУ 0,4 кВ, предназначенные для обеспечения питания строительных работ, проводимых по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, ул. 3-я Трудовая, 1/7, к/н 23:43:0107001:31516, к/н 23:43:0107001:31519, 23:43:0107001:31518.

4.1.6 Реконструкция 2БКТП-2858п с демонтажем старого корпуса 2БКТП и установкой новой 2БКТП-10/0,4. Тип 2БКТП, количество и номинал силовых трансформаторов определить при проектировании. Проектируемую 2БКТП 10/0,4 кВ включить в соответствии с требованиями ПУЭ (7 изд.).

4.1.7 Переключение кабельных линий 0,4 кВ с временной КТП 10/0,4 кВ на вновь установленную ТП-2858п. Подключение КЛ-10 кВ на вновь установленную ТП-2858п.

4.1.8 Обеспечить возможность подключения и электроснабжения потребителей, указанных в п. 4.1.3, а также:

- Физкультурно-оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. 3-я Трудовая, д. 1/6 (кадастровый номер 23:43:0107001:31514) (ТУ №004 - 2022/ТУ, выданные ООО «ЭНСИ»);

- Жилой дом (литер 4Б), расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. 3-я Трудовая, д. 1/10 (кадастровый номер 23:43:0107001:31518) (ТУ №142 - 2022/ТУ, выданные ООО «ЭНСИ»);

- Жилой дом (литер 2), расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. 3-я Трудовая, д. 1/7 (кадастровый номер 23:43:0107001:31516) (ТУ №352 - 2022/ТУ, выданные ООО «ЭНСИ»).

4.1.9. Демонтаж временной КТП 10/0,4 кВ.

4.1.10. Демонтаж временной КЛ-10 кВ, проложенной в рассечку КЛ-10 кВ «РП-2945п до ТП-2858п» до временной КТП.

4.1.11. Установку трехфазных учётов электроэнергии полукосвенного включения 0,4 кВ и ниже с ТТ на границе раздела балансовой принадлежности, применив приборы учёта электроэнергии класса точности 0,5S и измерительных трансформаторов тока и напряжения класса точности 0,5. Предусмотреть возможность включения расчетного измерительного комплекса в систему АИИС КУЭ ООО «ЭНСИ». До приборов учета установить коммутационные аппараты в соответствии с запрашиваемой мощностью.

4.1.12. Установить вводные автоматические выключатели с возможностью их опломбирования до расчетных приборов учета, номинал автоматических выключателей определить при проектировании.

4.1.13. Разработку схемы электроснабжения для присоединения и обеспечения передачи в сеть заявителя величины разрешенной к использованию мощности.

4.1.14 Тип применяемого к монтажу оборудования определить проектом, предварительно согласовав с Заказчиком.

4.1.15. Рассчитать уставки устройств РЗА на питающих центрах и в системе электроснабжения заявителя.

4.2. Проектирование выполнить в соответствии со следующими документами:

- 4.2.1. «Правилами устройства электроустановок» (7-ое издание, с изменениями);
 - 4.2.2. «Общими техническими требованиями к микропроцессорным устройствам защиты и автоматики энергосистем РД 34.35.310-97»;
 - 4.2.3. «Правилами разработки и применения графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии и использования противоаварийной автоматики», утвержденными Приказом Минпромэнерго России от 18.03.2008 № 124;
 - 4.2.4. СО 153-34.20.501-2003. «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (действующее издание)»;
 - 4.2.5. ПН РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и иными действующими нормативно-техническими документами.
5. Состав разделов проектной части Документации и их содержание должны соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" от 16.02.2008 N 87.
6. Проектная документация в 4-х экземплярах, надлежащим образом заверенных, на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде на USB-носители, при этом текстовую и графическую информацию представить в следующих форматах: чертежи - в формате AutoCAD, расчеты - в формате Microsoft Excel, текстовые материалы - в формате Microsoft Word.

ЗАКАЗЧИК:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосистемы» (ООО «ЭНСИ»)
350033, г.Краснодар, ул.Ставропольская, д. 3А, офис 3
ИНН 2309132239, КПП 230901001, ОГРН 1122309002750, р/с 40702810700650002075
операционный офис «Краснодарский» АО «Банк ДОМ.РФ», к/с 30101810345250000266, БИК 044525266

ПОДРЯДЧИК:

ООО «СЭМУ ПЛЮС»
ИНН 2312201877
КПП 231201001
Юридический адрес: 350910, г. Краснодар, пос. Пашковский, ул. Кирова, 228 литер А
офис 10
Р/счет 40702810343170001219 в РНКБ Банк (ПАО)
К/счет 30101810335100000607
БИК 043510607

Директор



/ С.И. Исаакян

Директор



/ Е.С.Жеглов