

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по капитальному строительству филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

« 17 » 08 2017 г. К.А. Свирин

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора - главный
инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

« 17 » 08 2017 г. И.В. Поляков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по строительству КЛ-6 кВ для технологического присоединения многоквартирных жилых домов, магазинов, офисов по адресу: Тамбовская область, Тамбовский р-н, в границах ул.Селезневской, Пахатной, Сабуровской г.Тамбова (Заявитель – ООО «Козерог»)

1. Общие положения.

1.1. Строительство КЛ-6 кВ должно производиться в полном соответствии с проектом, выполненным ООО «СтройЭнергоМонтаж».

1.2. Подрядчик определяется на основании проведения закупочных процедур.

1.3. Силовые кабели, линейная арматура, строительные конструкции и материалы поставляются Подрядчиком согласно проектным спецификациям, ГОСТ и ТУ.

1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем закупочных процедур.

1.5. Участвующие в закупочных процедурах должны иметь право допуска на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ и Уставом СРО, а так же опыт строительно - монтажных работ аналогичных объектов не менее 5 лет.

1.6. Строительно-монтажные работы, производимые организацией должны быть застрахованы.

1.7. Строительство КЛ-6 кВ производится на территории расположенной в:

| Область | Район | Район электрических сетей | Адрес |
|------------|------------|---------------------------|---|
| Тамбовская | Тамбовский | Тамбовский | в границах ул.Селезневской, Пахатной, Сабуровской г.Тамбова |

2. Обоснование мероприятий:

- инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго».
- договор об осуществлении технологического присоединения от 11.09.2015 г. №41131149.
- технические условия на технологическое присоединение №20386271 от 01.09.2015 г.

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к работам:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- Положение ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе»;
- альбом фирменного стиля ОАО «МРСК Центра», утвержденный приказом ОАО «МРСК Центра» от 07.04.2014 № 108-ЦА.

4. Стадийность проведения работ.

Работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- подготовительные работы, закупка оборудования и материалов;
- строительно-монтажные работы;
- работы по благоустройству территории;
- пуско-наладочные работы.

5. Технические показатели сооружения КЛ-6 кВ.

| №№ п/п | Наименование работ | Значение |
|-----------|--|------------------------------|
| 1. | Напряжение | 6 кВ |
| 2 | Категория электроснабжения | II |
| 3 | КЛ-6 кВ №1 от существующей ячейки 6 кВ №52 3 с.ш. ПС 110/6 кВ Тамбовская №8 до границ участка заявителя с заходом в кабельный колодец Строительная длина - 0,762 км | 2хААБл 3х240 мм ² |
| 4 | КЛ-6 кВ №2 от проектируемой ячейки 6 кВ 2 с.ш. ПС 110/6 кВ Тамбовская №8 до границ участка заявителя с заходом в кабельный колодец Строительная длина - 0,732 км | |

6. Описание основных объемов работ по строительству КЛ-6 кВ.

| №№ п/п | Наименование работ | Един. измер. | Объем |
|-----------|--|-----------------|-------|
| | <u>Монтаж КЛ-6 кВ №1</u> | | |
| 1. | Строительная длина КЛ-6 кВ, в том числе: | м | 762 |
| 1.2. | в траншее Т-2 | м | 33 |
| 1.3 | в траншее Т-9 | м | 454 |
| 1.4 | в траншее Т-15 | м | 207 |
| 1.5 | прокол методом ГНБ | м | 42 |
| 1.6 | в кабелеканале по территории ПС | м | 17 |
| 1.7 | в ЗРУ подстанции | м | 5 |
| 1.8 | Ввод кабеля в колодец | м | 4 |
| 2 | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-2: | м | 33 |

| | | | |
|-------|---|----------------|-------------------|
| 2.1 | Разработка грунта мех.способом для траншеи Т-2 | м ³ | 8,91 |
| 2.2. | устройство постели | м ³ | 2,97 |
| 2.3. | прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-2 | м | 33 |
| 2.4. | покрытие кабеля кирпичом в траншее Т-2 | шт. | 275 |
| 2.5. | прокладка а/ц трубы Д=100 мм в траншее Т-2 | м | 0 |
| 2.6. | прокладка кабеля ААБл 3х240-6 в а/ц трубе Д=100 мм | м | 0 |
| 2.7. | засыпка грунта | м ³ | 5,94 |
| 2.8. | вывоз грунта | м ³ | 2,97 |
| 3. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-9: | м | 454 |
| 3.1 | Разработка грунта мех.способом для траншеи Т-9 | м ³ | 204,3 |
| 3.2. | устройство постели | м ³ | 68,1 |
| 3.3. | прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-9 | м | 454 |
| 3.4. | покрытие кабеля кирпичем в траншее Т-9 | шт. | 3786 |
| 3.5. | прокладка а/ц трубы Д=100 мм в траншее Т-9 | м | 0 |
| 3.6. | прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в а/ц трубе Д=100 мм | м | 0 |
| 3.7. | засыпка грунта | м ³ | 136,2 |
| 3.8. | вывоз грунта | м ³ | 68,1 |
| 4. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-15: | м | 207 |
| 4.1 | снятие щебеночного покрытия для траншеи Т-15 | м ² | 31 |
| 4.2. | разработка грунта мех.способом для траншеи Т-15 | м ³ | 129,375 |
| 4.3. | устройство постели | м ³ | 31,05 |
| 4.4. | прокладка кабеля ААБл 3х240-6 в траншее Т-15 | м | 0 |
| 4.5. | покрытие кабеля кирпичем в траншее Т-15 | шт. | 0 |
| 4.6. | прокладка а/ц трубы Д=100 мм в траншее Т-15 | м | 414 |
| 4.7. | прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в а/ц трубе Д=100 мм | м | 207 |
| 4.8. | засыпка грунта | м ³ | 98,325 |
| 4.9. | вывоз грунта | м ³ | 31,05 |
| 4.10. | восстановление щебеночного покрытия | м ² | 31 |
| 5. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 методом ГНБ: | м | 42 |
| 5.1. | разработка грунта мех.способом (рабочий котлован) | м ³ | 1 |
| 5.2. | разработка грунта мех.способом (приёмный котлован) | м ³ | 1 |
| 5.3. | прокладка методом ГНБ кабеля ААБл 3х240-6 и трубы ПЭ80SDR11-110х10, L=42 | шт. | 2 |
| 5.4. | засыпка грунта | м ³ | 2 |
| 6. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в кабелеканале | м | 17 |
| 7. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в ЗРУ подстанции | м | 5 |
| 8. | Ввод кабеля 2хААБл 3х240-6 в колодец | м | 4 |
| 9. | Установка опознавательного столбика в местах поворота кабельной трассы и при пересечении с инженерными коммуникациями | шт. | 7 |
| 10. | Монтаж муфты концевой внутренней установки | к-т | 2 (к-т на 3 фазы) |
| 11. | Монтаж муфты соединительной | к-т | 2 (к-т на 3 фазы) |
| 12. | Монтаж оконцевателя | к-т | 2 |

| | <u>Монтаж КЛ-6 кВ №2</u> | | |
|------|--|----------------|---------|
| 1. | Строительная длина КЛ-6 кВ, в том числе: | м | 732 |
| 1.2. | в траншее Т-2 | м | 5 |
| 1.3 | в траншее Т-9 | м | 454 |
| 1.4 | в траншее Т-15 | м | 207 |
| 1.5 | прокол методом ГНБ | м | 42 |
| 1.6 | в кабелеканале по территории ПС | м | 10 |
| 1.7 | в ЗРУ подстанции | м | 10 |
| 1.8 | Ввод кабеля в колодец | м | 4 |
| 2 | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-2: | м | 5 |
| 2.1 | Разработка грунта мех.способом для траншеи Т-2 | м ³ | 1,35 |
| 2.2. | устройство постели | м ³ | 0,45 |
| 2.3. | прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-2 | м | 5 |
| 2.4. | покрытие кабеля кирпичом в траншее Т-2 | шт. | 42 |
| 2.5. | прокладка а/ц трубы Д=100 мм в траншее Т-2 | м | 0 |
| 2.6. | прокладка кабеля ААБл 3х240-6 в а/ц трубе Д=100 мм | м | 0 |
| 2.7. | засыпка грунта | м ³ | 0,9 |
| 2.8. | вывоз грунта | м ³ | 0,45 |
| 3. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-9: | м | 454 |
| 3.1 | Разработка грунта мех.способом для траншеи Т-9 | м ³ | 204,3 |
| 3.2. | устройство постели | м ³ | 68,1 |
| 3.3. | прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-9 | м | 454 |
| 3.4. | покрытие кабеля кирпичем в траншее Т-9 | шт. | 3786 |
| 3.5. | прокладка а/ц трубы Д=100 мм в траншее Т-9 | м | 0 |
| 3.6. | прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в а/ц трубе Д=100 мм | м | 0 |
| 3.7. | засыпка грунта | м ³ | 136,2 |
| 3.8. | вывоз грунта | м ³ | 68,1 |
| 4. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в траншее Т-15: | м | 207 |
| 4.1 | разработка грунта мех.способом для траншеи Т-15 | м ³ | 129,375 |
| 4.2. | устройство постели | м ³ | 31,05 |
| 4.3. | прокладка кабеля ААБл 3х240-6 в траншее Т-15 | м | 0 |
| 4.4. | покрытие кабеля кирпичем в траншее Т-15 | шт. | 0 |
| 4.5. | прокладка а/ц трубы Д=100 мм в траншее Т-15 | м | 414 |
| 4.6. | прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в а/ц трубе Д=100 мм | м | 207 |
| 4.7. | засыпка грунта | м ³ | 98,325 |
| 4.8. | вывоз грунта | м ³ | 31,05 |
| 5. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 методом ГНБ: | м | 42 |
| 5.1. | разработка грунта мех.способом (рабочий котлован) | м ³ | 1 |
| 5.2. | разработка грунта мех.способом (приёмный котлован) | м ³ | 1 |
| 5.3. | прокладка методом ГНБ кабеля ААБл 3х240-6 и трубы ПЭ80SDR11-110х10, L=42 | шт. | 2 |
| 5.4. | засыпка грунта | м ³ | 2 |
| 6. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в кабелеканале | м | 10 |
| 7. | Прокладка кабеля 2хААБл 3х240-6 в ЗРУ подстанции | м | 10 |

| | | | |
|-----|--|----------------|-------------------|
| 8. | Ввод кабеля 2хААБл 3х240-6 в колодец | м | 4 |
| 9. | Монтаж муфты концевой внутренней установки | к-т | 2 (к-т на 3 фазы) |
| 10. | Монтаж муфты соединительной | к-т | 2 (к-т на 3 фазы) |
| 11. | Монтаж оконцевателя | к-т | 2 |
| | <u>Кабельный колодец</u> | | |
| 1 | Рытье котлована мех способом | м ³ | 25,74 |
| 2 | Устройство песчаной подушки | м ³ | 0,73 |
| 3 | Укладка плиты днища ПН20 | шт. | 1 |
| 4 | Укладка стенового кольца КС20.9 | шт. | 1 |
| 5 | Сверление технологического отверстия в стеновом кольце | шт. | 4 |
| 6 | Укладка асбестоцементных труб D=100мм, L=2м | шт. | 8 |
| 7 | Бетонирование | м ³ | 0,02 |
| 8 | Укладка плиты перекрытия 1ПП20-1 | шт. | 1 |
| 9 | Укладка опорного кольца КО6 | шт. | 1 |
| 10 | Монтаж люка полимерного типа Л | шт. | 1 |
| 11 | Засыпка котлована | м ³ | 20,36 |
| 12 | Вывоз грунта | м ³ | 5,38 |
| 13 | Гидроизоляция битумная вертикальная в 2 слоя | м ² | 8,1 |

6.1. После завершения строительных работ необходимо произвести пуско-наладочные работы всего смонтированного оборудования.

7. Основные требования к выполнению работ по строительству КЛ-6 кВ.

7.1. Подрядчик должен обладать:

- необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных строительно-монтажных работ;

- свидетельством о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО.

7.2. Привлечение субподрядчика, а также выбор материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком;

7.3. Подготовительные работы в соответствии с проектом.

7.4. Строительство КЛ-6 кВ выполняются в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.

7.5. Подрядчик осуществляет комплектацию работ всеми материалами и оборудованием, необходимыми для проведения работ в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства.

7.6. Номенклатура закупаемых материалов и оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.

7.7. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости.

7.8. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.

7.9. Технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства, закупаемые для проведения работ по строительству кабельных линий, должны пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети».

7.10. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства работ в соответствии СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершению очереди строительства (реконструкции) или полного завершения строительства (реконструкции) объекта.

7.11. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.

7.12. Работы по строительству КЛ-6 кВ должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.

7.13. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

7.14. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе работ Подрядчик выполняет самостоятельно.

7.15. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго».

7.16. Выполнение всех технических условий, выданных заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.

7.17. Прочие работы предусмотренные проектом.

8. Правила контроля и приемки работ.

8.1. Руководители работ, совместно с представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе работ.

8.2. Приемку работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки установленные приемочной комиссией.

8.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении работ возлагается на подрядную организацию.

9. Требуемые сроки выполнения мероприятий.

9.1. Срок выполнения работ до 29.12.2017.

10. Подрядная организация в праве:

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.

11. Оплата и финансирование строительства.

11.1. Безналичный расчет, оплата производятся в течение 30 (тридцати) рабочих дней после подписания актов выполненных работ.

12. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

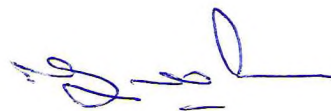
13. Гарантии исполнителя мероприятий.

13.1. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

13.2. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие вновь выполненных работ требованиям НТД не менее 2 лет с момента включения объекта под напряжение.

13.3. Профессиональная ответственность организации за проектные и строительно-монтажные работы должна быть застрахована.

Начальник УПР
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»



В.Н. Мечёв

Старостин Д.В.
57-82-28

