3112

**УТВЕРЖДАЮ**
Заместитель главного инженера
ПО "Архангельские электрические сети"
филиала ПАО "МРСК Северо-Запада"
"Архэнерго"
_____А.С. Меньшенин
«17» 10 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**
**на выполнение работ по объекту «Строительство КТП-6/0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ, реконструкция ВЛ-6 кВ ф.45-22 в Приморском районе Архангельской области со строительством ответвления (Бурянин Ю.А., 15-02629А/16 от 25.08.2016)»**
**ИП №001-11-2-03.32-2588**

**Содержание:**


1. Основания для строительства
2. Вид строительства и его объем и этапы
3. Общие требования
4. Основные характеристики сооружаемого объекта
5. Поставка оборудования и материалов
6. Требования к подрядной организации
7. Правила контроля и приемки выполненных работ
8. Гарантии подрядной организации
9. Другие требования
10. Приложение


## 1. Основания для строительства.

1.1. Проектная и рабочая документация: "Строительство КТП-6/0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ, реконструкция ВЛ-6 кВ ф.45-22 в Приморском районе Архангельской области со строительством ответвления (Бурянин Ю.А., 15-02629А/16 от 25.08.2016)", разработанная Архэнерго в 2017 году.

1.2. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств:

| Номер договора | Дата договора | Заявитель | Наименование и адрес объекта | Потребная мощность |
|---|---|---|---|---|
| 15-02629А/16 | 25.08.2016 | Бурянин Юрий Александрович | Хозяйственная постройка примерно в 380 м на север от ориентира железная дорога "станция Исакогорка - Турдеевская лесобаза" пк 1+700, Центральная часть Приморского кадастрового района, кадастровый номер земельного участка 29:16:220101:0053 | 15кВт |

## 2. Вид строительства и его объем и этапы.

2.1. Реконструкция ВЛ-6кВ ф.45-22 (инвентарный номер 12.1.1.00001579) в следующих объемах:

- монтаж разъединителя;
- монтаж провода СИП-3.

2.2. Строительство комплектной ТП-6/0,4кВ мачтового типа (КТП-ВВ-25/6/0,4кВ) с трансформатором ТМГ-25/10/0,4кВ.
2.3. Строительство ВЛ-0,4кВ:
– установка двух анкерных концевых опор Ад7;
– монтаж провода СИП-2;
– монтаж ОПН.

3. **Общие требования.**

3.1. **Местоположение объекта строительства:** Архангельская область, Приморский район, в районе д.Заручей.

3.2. **Требования к выполнению работ**:
3.2.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с проектом, в полном объеме, в указанные сроки и с хорошим качеством.
3.2.2. Работы выполняются в действующих электроустановках.
3.2.3. Работы выполняются в соответствии с проектом производства работ, разработанным подрядчиком до начала работ и согласованным с ПО «Архангельские электрические сети» филиала ПАО МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».
3.2.4. Все демонтируемое оборудование, элементы опор и другие материалы (провод, изоляторы и т.д.) силами Подрядчика вывозятся на базу Приморского РЭС ПО «Архангельские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».
3.2.5. Подрядчик несет ответственность за причиненный ущерб в случае повреждения электрооборудования и других инженерных сооружений.
3.2.6. Подрядчик выполняет своими силами и средствами восстановление дорожных и почвенных покрытий, объектов окружающего пространства (благоустройство и озеленение территории) в случае их демонтажа или повреждения при выполнении работ на объекте.
3.2.7. Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с нормативными документами:
– ПУЭ;
– РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»;
– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»;
– Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г.№328н.
3.2.8. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ
– Наличие у подрядчика необходимых технологических регламентов, инструкций по охране труда, проектов производства работ, технологических карт.
– Порядок допуска и производства работ согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н гл. 46 «Охрана труда при организации работ командировочного персонала».
– Наличие у подрядчика оборудования, инструмента, такелажа и приспособлений, соответствующих ГОСТам и испытанных в соответствии с РД 153-34.03.603-2003. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках». Наличие спецодежды, стойкой к воздействию эл.дуги согласно ГОСТ 01.10-2011.

3.3. **Сроки выполнения работ:** Один месяц с момента подписания договора, с учетом времени работы приемочной комиссии, но не позднее 30.12.2017.

3.4. **Необходимость в поставке материалов:**

3.4.1. Стойки опор антисептированные (по способу ВДВ составом ССА согласно ГОСТ 20022.0-93) предоставляет Заказчик.

3.4.2. Прочее оборудование и материалы для выполнения работ в полном объеме предоставляет Подрядчик.

4. **Основные характеристики объекта.**

4.1. ТП 6/0,4кВ

| | |
|---|---|
| Номинальные напряжения | 6/0,4 кВ |
| Конструктивное исполнение ТП | КТП мачтового типа |
| Тип схемы каждого РУ | односекционные |
| Кол-во линий, подключаемых к подстанции, по каждому РУ | Согласно проекта |
| Тип, кол-во и мощность силовых трансформаторов | Один, ТМГ-25/6/0,4кВ |

4.2. ВЛ 6кВ

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 6 кВ |
| Количество цепей | Одна - трехфазная |
| Длина трассы | 6 м |
| Марка и сечение провода, его длина | СИП-3 (1х50 ) - 38 м |
| Наличие пересечений и переходов и их длины | В соответствии с проектом |
| Наличие усложняющих строительство факторов (работы вблизи объектов, находящихся под напряжением, в том числе в охранной зоне ВЛ, и т.п.) | Работы вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне ВЛ. |

4.3. ВЛ 0,4кВ

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 0,4 кВ |
| Количество цепей | Одна - трехфазная |
| Длина трассы | 30 м |
| Марка и сечение провода, его длина | СИП-2 3х35+1х50 - 32 м |
| Тип и количество заменяемых и устанавливаемых опор | Опоры на базе антисептированных (по способу ВДВ составом ССА согласно ГОСТ 20022.0-93) стоек:<br>Анкерная концевая опора Ад7 – 1 шт;<br>Анкерная концевая опора Ад71 – 1 шт. |
| Наличие пересечений и переходов и их длины | В соответствии с проектом |
| Наличие усложняющих строительство факторов (работы вблизи объектов, находящихся под напряжением, в том числе в охранной зоне ВЛ, и т.п.) | Работы вблизи объектов, находящихся под напряжением, в том числе в охранной зоне ВЛ. |

5. **Поставка оборудования и материалов**

5.1. Требования к условиям поставки:

5.1.1. Поставка материалов на объект осуществляется Подрядчиком по своему усмотрению (время, место разгрузки, место хранения), но без нарушения условий договора на строительно-монтажные работы и данного ТЗ.

5.2. Требования к поставляемым материалам:

5.2.1. Оборудование и материалы для выполнения работ предоставляет Подрядчик. Оборудование и материалы должны соответствовать опросным листам и заказным спецификациям.
5.2.2. Оборудование и материалы должны быть новыми и ранее не использованными.
5.2.3. Поставляемая продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяется сертификатами соответствия и сертификатами безопасности, свидетельствами о проверке. Сертификаты на использованные для строительства оборудование, материалы и запасные части Подрядчик предоставляет до начала выполнения работ. Подрядчик отвечает за качество предоставленных им материалов.
5.2.4. Подрядчик отвечает за сохранность оборудования и материалов до подписания Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией формы КС-14.

## 6. Требования к подрядной организации

6.1. Наличие свидетельства о допуске к работам, полученного в саморегулируемой организации (СРО);
6.2. Наличие оборудования и ресурсов, необходимых для выполнения работ;
6.3. Наличие квалифицированного персонала. Наличие удостоверений с группой по электробезопасности с отметками о проверке знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов, удостоверений на выполнение других специальных работ. Исполнителю необходимо представить список ответственных лиц с предоставлением прав в соответствии с ПОТЭЭ включая лиц с правами: выдающего наряд, распоряжение, ответственного руководителя работ, производителя работ, членов бригады;
6.4. Опыт выполнения аналогичных работ;
6.5. Подрядная организация не должна являться неплатежеспособной или банкротом, находиться в процессе ликвидации, экономическая деятельность подрядной организации не должна быть приостановлена.

## 7. Правила контроля и приемки работ

7.1. Заказчик организует технический надзор за ходом строительства.
7.2. Приемка работ осуществляется с оформлением двухсторонних актов и справок (по формам №КС-2, №КС-3), при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закрепленными в соответствующих нормативно-правовых документах.
7.3. Приемка ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, оформляется актами промежуточной приемки и актами освидетельствования скрытых работ.
7.4. При сдаче работ, этапа работ, подрядчик должен предоставить Заказчику технические акты на выполненные работы, протоколы наладки и испытаний, паспорта установленного оборудования, гарантийный паспорт, исполнительную документацию в соответствии с требованиями:

- СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004»;
- СНиП 3.01.04 – 87;
- СНиП 3.05.06 – 85;
- РД–11–02–2006;
- РД–11–05– 007;
- И 1.13-07
- другими действующими нормативными документами.

7.5. Приемка законченного строительством объекта приемочной комиссией осуществляется с оформлением Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (по форме № КС-14).
7.6. Стоимость выполненных работ по строительству (реконструкции) объекта основных средств определяется в актах выполненных работ по каждому инвентарному объекту основных средств.

8. **Гарантии подрядной организации**
8.1. Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 36 месяцев с момента подписания акта приемки.
8.2. Дефекты, выявленные в период гарантийного срока, устраняются Подрядчиком за его счет.

9. **Другие требования**
9.1. Расчет стоимости должен быть выполнен базисно-индексным методом на основании территориальных единичных расценок по Архангельской области (ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001). При составлении сметной документации необходимо учитывать требования "Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации" (МДС 81-35.2004).
9.2. Сметная документация для строительства должна быть разработана в соответствии с Положением филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» «Об определении сметной стоимости строительства».
9.3. Предоставить локальные сметы на каждый объект капитальных вложений.
9.4. До начала работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с заказчиком график производства работ.
9.5. При сметной стоимости свыше 10 млн. руб. (с НДС) Подрядчик по требованию Заказчика обязуется заключить договор комбинированного страхования строительно-монтажных рисков.

10. **Приложение**
10.1. Проектная и рабочая документация: "Строительство КТП-6/0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ, реконструкция ВЛ-6 кВ ф.45-22 в Приморском районе Архангельской области со строительством ответвления (Бурянин Ю.А., 15-02629А/16 от 25.08.2016)", разработанная Архэнерго в 2017 году.

Начальник службы капитального строительства
ПО «Архангельские электрические сети» А.В.Минин

Начальник производственно-технического отдела
ПО «Архангельские электрические сети» А.В.Васильева

Р.С. Мещеряков
67-65-36