

**Техническое задание на выполнение работ по
техническому перевооружению ОРУ 110 кВ с заменой ОД КЗ 110 кВ на
элегазовые выключатели ПС Мансийская 2 шт., ПС Алябьево 2 шт. для
филиала ОАО «Тюменьэнерго» Урайские электрические сети**

1. Основание для разработки проекта

Инвестиционная программа ОАО «Тюменьэнерго» на 2012 год

2. Характер (вид) работ

Тех.перевооружение с заменой ОД КЗ 110 кВ на элегазовые выключатели

3. Местоположение объекта

Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Югорск, п.Алябьево.

4. Особые условия

4.1. Подстанция находится в холодной климатической зоне.

4.2. Подстанции 110/10 кВ Мансийская, Алябьево предназначены для электроснабжения объектов лесопереработки и населенных пунктов.

5. Объем тех.перевооружения

В соответствии с утвержденным рабочим проектом по замене ОД КЗ на элегазовый выключатель

5.1. Необходимо выполнить комплекс работ по замене ОД КЗ 110 кВ на элегазовые выключатели типа ВГТ-110П-40/2500 УХЛ1 (присоединение: ОД КЗ-110 1Т, ОД КЗ-110 2Т) на объекте «ПС 110/10 кВ Мансийская» в том числе основные виды работ:

- Замена ОД КЗ - 2 шт.
- Замена кабеля с прокладкой в лотках - 450 м.
- Замена щита шкафного - 6 шт.
- Замена металлоконструкций из проката с изготовлением.
- Окраска металлоконструкций за 2 раза с огрунтовкой.
- Установка шкафа реле автоматики и управления В-110 кВ, схемы оперативных цепей, схемы сигнализации выключателя (НКУ – нетиповые схемы вторичной коммутации).
- Пуско-наладочные работы.

5.2. Необходимо выполнить комплекс работ по замене ОД КЗ 110 кВ на элегазовые выключатели типа ВГТ-110П-40/2500 УХЛ1 (присоединение: ОД КЗ-110 1Т, ОД КЗ-110 2Т) на объекте «ПС 110/10 кВ Алябьево» в том числе основные виды работ:

- Замена ОД КЗ - 2 шт.
- Замена кабеля с прокладкой в лотках - 450 м.
- Замена щита шкафного - 6 шт.
- Замена металлоконструкций из проката с изготовлением.
- Окраска металлоконструкций за 2 раза с огрунтовкой.
- Установка шкафа реле автоматики и управления В-110 кВ, схемы оперативных цепей, схемы сигнализации выключателя (НКУ – нетиповые схемы вторичной коммутации).
- Пуско-наладочные работы.

6. Сроки выполнения работ

Начало выполнения работ: с даты подписания договора.

Окончание выполнения работ: не позднее 31.12.2012 года.

7. Поставка оборудования и материалов

В процессе выполнения работ на объекте Подрядчик самостоятельно занимается поставкой оборудования и материалов, необходимых для тех.перевооружения объекта, заключением договоров с поставщиками материалов и оборудования, согласно заказным спецификациям.

7.1. Основное оборудование и материалы предоставляемые подрядчиком для ПС Мансийская:



Выключатель ВГТ-110 -2 шт.

Шкаф реле автоматики выключателей автоматики и управления элегазовым выключателем – 2шт.

Выключатель автомат. АП50Б 2МТ УЗ-2,5х3,5А 2П - 2 шт.

Выключатель автомат. АП50Б 3МТ УЗ 25А 10In 2П - 2 шт.

Выключатель автомат. АП50Б 3МТ УЗ 40А 10In 2П - 2 шт.

Переключатель ПМОВ-112222/1-Д55 - 8 шт.

Шкаф ЯОВМ-2 (на ВГТ-110) электрощит - 2 шт.

Шкаф ШЗВ-120 (на ВГТ-110) электрощит - 2 шт.

Групповой ЗИП элегаз - 1 шт.

Групповой ЗИП приспособлений - 1 шт.

Аппаратный зажим А4А-120-Г - 12 шт.

Металлорукав Д=25 - 25 м.

Кабель КВВГнгэ 14х2,5 - 270 м.

Кабель КВВГнг 4х2,5 - 150 м.

Провод АС 120/19 - 70м.

Сталь угловая - 0,15тн.

Швеллер - 0,25 тн.

7.2. Основное оборудование и материалы предоставляемые подрядчиком для ПС Алябьево:

Выключатель ВГТ-110 -2 шт.

Шкаф реле автоматики выключателей автоматики и управления элегазовым выключателем – 2шт.

Выключатель автомат. АП50Б 2МТ УЗ-2,5х3,5А 2П - 2 шт.

Выключатель автомат. АП50Б 3МТ УЗ 25А 10In 2П - 2 шт.

Выключатель автомат. АП50Б 3МТ УЗ 40А 10In 2П - 2 шт.

Переключатель ПМОВ-112222/1-Д55 - 8 шт.

Шкаф ЯОВМ-2 (на ВГТ-110) электрощит - 2 шт.

Шкаф ШЗВ-120 (на ВГТ-110) электрощит - 2 шт.

Групповой ЗИП элегаз - 1 шт.

Групповой ЗИП приспособлений - 1 шт.

Аппаратный зажим А4А-120-Г - 12 шт.

Металлорукав Д=25 - 25 м.

Кабель КВВГнгэ 14х2,5 - 270 м.

Кабель КВВГнг 4х2,5 - 150 м.

Провод АС 120/19 - 70м.

Сталь угловая - 0,15тн.

Швеллер - 0,25 тн.

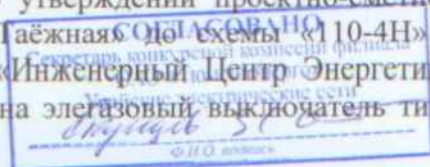
Применяемые материалы, изделия, конструкции и оборудование должны быть новыми, не используемые ранее, соответствовать проекту, стандартам качества, иметь сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество.

Оборудование, материалы, строительные конструкции, поступающие по железной дороге, разгружаются на станции Верхне-Кондинская, Свердловской ж/д, и перевозятся автотранспортом на склад Советского района электрических сетей г. Советский или на ПС 110/10 кВ «Мансийская» в случае готовности строительной части под монтаж оборудования.

Демонтированное оборудование и материалы подрядчик вывозит на территорию производственной базы Советского РЭС. Расстояние от базы Советского РЭС до подстанций: ПС Мансийская – 25 км, ПС Алябьево – 60 км.

8. Общие требования к выполнению работ

• Работы на объекте филиала ОАО «Тюменьэнерго» Урайские электрические сети должны выполняться согласно утвержденной проектно-сметной документацией (распоряжение Урайских ЭС № 63р от 26.03.2012г., об утверждении проектно-сметной документации Э 1463.1 «Реконструкция ОРУ-110 кВ «Гаская» ОПС «110-4Н» с заходом ВЛ-110 кВ Атымья - Картопля 1 цепь» (ОАО «Инженерный Центр Энергетики Урала») 2008г., в части замены ОД-110 кВ и КЗ-110 кВ на элегазовый выключатель типа



ВГТ-110), проектом производства работ, разрешается применение типовых проектов производства работ, типовых технологических карт с привязкой к месту выполнения работ.

- Работы должны проводиться в соответствии с положениями и требованиями действующей нормативно-технической, технологической и организационно-распорядительной документации, противоаварийных и эксплуатационных циркуляров.

- Работники подрядной организации должны иметь допуск на работы в действующих электроустановках.

- Все строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», «Правилами пожарной безопасности в РФ» ППБ-01-03, «Правилами устройства и безопасной эксплуатации кранов» ПБ 10-382-00, «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» ПОТ РМ-016-2001, «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 151-34.0-20.501-2003, Федеральным законом «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г., ПУЭ.

- При выполнении работ на объекте персонал Подрядчика обязан соблюдать правила охраны труда, пожарной безопасности, другие специальные правила в объеме требований, применяемых на предприятиях Заказчика, а также подчиняться правилам трудового распорядка Заказчика.

- Подрядчик должен обеспечить свой персонал необходимыми механизмами, материалами, автотранспортом, инструментом, приспособлениями, средствами защиты и спецодеждой стойкой к воздействию электрической дуги.

- По завершении работ Подрядчиком должна быть предоставлена исполнительная документация в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в полном объеме в 2-х экземплярах.

Ведущий инженер СЭ и РПС



В.В. Девляшов

Согласовано:

Зам. директора по развитию и реализации услуг



В.В. Соловьев

Зам. главного инженера



И.В. Смышляев

