

Утверждаю:

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала

АО «Тюменьэнерго»

Когалымские электрические сети

 С.В. Баянов

«12» 04 2018 г.

Техническое задание на выполнение работ по реконструкции ПП 110 кВ Восточный филиала АО «Тюменьэнерго» Когалымские электрические сети

1. Характер работ

1.1. Частичная реконструкция.

2. Сроки начала и окончания работ

2.1. Начало работ: с момента заключения договора

2.2. Окончание работ: 30.09.2019.

3. Местоположение объекта

Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Сургутский район, в 95 км от г. Лангепас.

4. Особые условия производства работ

4.1. Работы выполняются в действующих электроустановках.

4.2. Работы выполняются в местности, приравненной к районам Крайнего Севера.

4.3. Строительно-монтажные, электромонтажные и пуско-наладочные работы выполняются в соответствии с проектной и рабочей документацией «Реконструкция ПП 110 кВ Восточный (замена выключателей 110 кВ - 5шт., замена резервных защит ВЛ-110кВ Пыть-Ях-1, Угутская-1(2,4), Покомасовская-1(2), Ореховская, Кирьяновская, ШСВ-110)», шифр ПР-1050.1-2016, разработанной ООО «Таврида Электрик Омск» (г. Омск) в 2016 г.

5. Основной перечень работ

5.1. Произвести поставку материалов в соответствии с рабочей документацией.

5.2. На ПП 110 кВ «Восточный» выполнить работы в соответствии с проектной и рабочей документацией, в том числе:

5.2.1. Замена существующих выключателей 110 кВ на элегазовые колонковые выключатели 110 кВ в количестве 5 шт. Выключатели в комплекте с ЗИП являются оборудованием поставки Заказчика, выдаются на давальческой основе.

5.2.2. Замена существующих трансформаторов тока 110 кВ с коэффициентом трансформации 600/5 в количестве 15 шт.

5.2.3. Замена ошиновки в ячейках выключателей на ОРУ.

5.2.4. Демонтаж конструкций существующего наружного ограждения.

5.2.5. Замена ограждения ПС с устройством ворот и калиток, противоподкопа и дополнительного ограждения в виде спирального барьера безопасности СББ.

5.2.6. Фундаменты под стойки ограждения выполнить из труб Ду100мм.

5.2.7. Устройство изоляционных вставок из кирпича (в том числе ремонт). В качестве фундамента применить фундаментные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78 с устройством гидроизоляции.

5.2.8. Устройство площадок обслуживания привода выключателя в количестве 5 шт.

5.2.9. Монтаж прожекторной мачты с молниеотводом типа ПМС-32,5 – 1 шт.

5.2.10. Фундамент под прожекторную мачту выполнить из железобетонных свай.

5.2.11. Монтаж шкафа питания обогрева выключателей и шкафов наружной установки ОРУ-110 кВ в количестве 5 шт.

5.2.12. Монтаж шкафа питания приводов выключателей ОРУ-110 кВ с двумя рубильниками в количестве 4 шт.

5.2.13. Монтаж шкафа питания приводов выключателей ОРУ-110 кВ с тремя рубильниками в количестве 1 шт.

5.2.14. Монтаж шкафа защиты и автоматики управления секционного (шиносоединительного) выключателя – 1 шт.

5.2.15. Демонтаж старой кабельной продукции.

5.2.16. Демонтаж заменяемых панелей РЗА в количестве 12 шт.

5.2.17. Организация локальной сети реконструируемого оборудования по стандарту МЭК-61850.

5.2.18. Прокладка информационных кабелей по существующим кабельным лоткам.

5.2.19. Монтаж шкафа защиты линии и автоматики управления линейным выключателем – 7 шт.

5.2.20. Монтаж счетчиков электрической энергии многофункциональных по присоединениям ВЛ 110 кВ Угутский-4 и ВЛ 110 кВ Пыть-Ях – 2 шт.

5.2.21. Замена аналоговых щитовых приборов на цифровые щитовые приборы.

5.2.22. Прокладка силовых и контрольных кабелей по существующим кабельным лоткам.

5.2.23. Замена старых силовых и контрольных кабелей на новые в объеме реконструкции.

5.2.24. Интеграция сигналов и измерений в систему телемеханики.

5.2.25. Ремонт заземляющего устройства подстанции.

5.2.26. Монтаж выключателей осуществлять с участием шеф-инженера производителя.

5.2.27. Пусконаладочные работы и приемо-сдаточные испытания вновь смонтированного оборудования.

6. Общие требования к выполнению работ

6.1. Опросные листы – карты заказа оборудования подрядная организация согласовывает с филиалом АО «Тюменьэнерго» Когалымские электрические сети.

6.2. При выполнении работ необходимо применять оборудование и материалы соответствующее Российским стандартам, сертифицированные в установленном порядке. При строительстве объекта должно применяться рекомендованное по результатам аттестации оборудование, технологии, материалы и системы (информация о перечне аттестованного оборудования размещена на сайте ПАО «Россети»).

6.3. Выполнение работ производится в соответствии с «Регламентом допуска подрядных и субподрядных организаций для работы на объектах АО «Тюменьэнерго», РЕ-ИА-74.14.11.009-3-24-20-2014.

6.4. Требования Порядка приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов АО «Тюменьэнерго», утвержденного приказом АО «Тюменьэнерго» от 30.03.2015г. № 136, обязательны для исполнения Генподрядчиком, Субподрядчиком.

6.5. Услуги связи, социально-бытовые услуги, транспортные услуги Заказчиком не предоставляются.

6.6. Работы на ПС должны выполняться согласно проекта производства работ, разработанного в соответствии с методическими указаниями по разработке проекта производства работ на строительство, реконструкцию объектов электросетевого комплекса АО «Тюменьэнерго» утвержденными приказом от 28.07.2017 № 412 АО «Тюменьэнерго».

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

6.8. Рабочие и инженерно-технические работники, занятые на строительномонтажных и пусконаладочных работах, должны иметь допуск для работы в действующих электроустановках, находящихся под напряжением выше 1000 В и пройти инструктаж по технике безопасности.

6.9. При проведении работ должны быть соблюдены требования законодательства по охране и рациональному использованию земельного участка, на котором производится реконструкция. На основании данных по количеству персонала, периода работы определить места временного хранения отходов строительства и заключить договора на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии. Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

6.10. Все строительномонтажные работы должны выполняться в соответствии с:

- 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 противопожарного режима в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390.

- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утверждёнными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533.

- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. N 328н.

Данный список нормативной документации не является полным и окончательным. При производстве работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент производства работ.

6.11. 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.

6.12. Подрядчик должен обеспечивать свой персонал необходимыми механизмами, материалами, автотранспортом, инструментами, приспособлениями и спецодеждой. При производстве работ Подрядчик должен обеспечивать свой персонал средствами индивидуальной защиты в объеме требований, применяемых на предприятиях Заказчика.

6.13. По завершении работ подрядчиком должна быть предоставлена исполнительная документация в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

6.14. Сканированная копия исполнительной, технической документации должна быть предоставлена в электронном виде в формате Adobe Acrobat в 1 экз. Не допускается передача документации в формате Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц.

6.15. Исполнительную схему заземляющего устройства с внесенными изменениями на формате А3, а также в электронном виде в редактируемом формате (документ Visio).

7. Организация-Заказчик

7.1. Филиал АО «Тюменьэнерго» Когалымские электрические сети.

8. Подрядная организация

8.1. Определяется на конкурсной основе.

9. Гарантийный срок

9.1. Гарантии качества распространяются на все оборудование и материалы, конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком.

9.2. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта (без аварий, инцидентов по причине отказа оборудования Объекта или нарушения технологических параметров его работы) и работ устанавливается на 36 (тридцать шесть) месяцев с даты ввода Объекта в эксплуатацию.

Согласовано:

Начальник УРЭС филиала АО «Тюменьэнерго»
Когалымские электрические сети

А.В. Лелявин

Начальник СРЗиА филиала АО «Тюменьэнерго»
Когалымские электрические сети

И.С. Коростелев

И.о. начальника СКиТАСУ филиала АО «Тюменьэнерго»
Когалымские электрические сети

А.С. Тужик

Начальник СИЗП филиала АО «Тюменьэнерго»
Когалымские электрические сети

В.А. Репрынцев

Начальник СРУиУЭЭ филиала АО «Тюменьэнерго»
Когалымские электрические сети

М.Е. Лемдянов

Составил:

Инженер I категории ОКС филиала АО «Тюменьэнерго»
Когалымские электрические сети

И.Р. Ибрагимов