

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по реконструкции ВЛ 110 кВ с переустройством узлов отпайки на ПС 110 кВ филиала АО "Тюменьэнерго" Сургутские электрические сети

1. Место проведения работ:

1.1. Тюменская область, Сургутский район.

2. Объем работ:

2.1. Выполнить работы по реконструкции в соответствии с Техническими заданиями:

2.1.1. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Савуйская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)» (приложение 1).

2.1.2. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки на ПС 110/10 кВ "Шевченко" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» (приложение 2).

2.1.3. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пачетлор-Контур 1, Пачетлор-Прометей переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вачимская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» (приложение 3).

2.1.4. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Имилор-Югорская переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "КНС-1" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» (приложение 4.).

2.1.5. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Сургут-Югорская переустройство узла отпайки на ПС 110/35/6 кВ "Федоровская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)» (приложение 5).

2.1.6. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пимская-КНС-3, Пимская-Лямино переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вега" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» (приложение 6).

2.2. Предоставить проектную документацию на согласование в филиал АО «Тюменьэнерго» Сургутские электрические сети.

2.3. Предоставить разработанную рабочую документацию на ведомственную экспертизу в филиал АО «Тюменьэнерго» Сургутские электрические сети.

2.4. Передать комплект проектной и рабочей документации в филиал АО «Тюменьэнерго» Сургутские электрические сети для утверждения в производство работ.

3. Сроки выполнения работ:

Начало работ – 18.10.2018 г.

Окончание работ –12.08.2019.

Приложение:

1. Приложение № 1. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Савуйская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)».

2. Приложение № 2. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки на ПС 110/10 кВ "Шевченко" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)».

3. Приложение № 3. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пачетлор-

Восточно-Моховая-Сова 1.2 переустройство узла отпайки на ПС 110/10 кВ "Шевченко" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)».

3.1.6. Приложение №6.3. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пачетлор-Контур 1, Пачетлор-Прометей переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вачинская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)».

3.1.7. Приложение №6.4. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Имилор-Югорская переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "КПС-1" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)».

3.1.8. Приложение №6.5. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Сургут-Югорская переустройство узла отпайки на ПС 110/35/6 кВ "Федоровская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)».

3.1.9. Приложение №6.6. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пимская-КНС-3, Пимская-Лямно переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вега" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)».

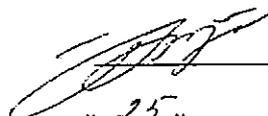
Начальник ОКС



А.В. Москаленко

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-
Главный инженер филиала
АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети


В.Ф. Буткевич
« 25 » _____ 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по реконструкции ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2
переустройство узла отпайки на ПС 110/35/6 кВ «Савуйская» (установка опор 1 шт.,
подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)

1. Основание для реконструкции:

1.1. Инвестиционная программа АО «Тюменьэнерго» на 2018-2022 гг.

2. Характер (вид) работ:

2.1. Реконструкция.

3. Местоположение объекта:

3.1. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургутский район.

4. Особые условия выполнения работ

4.1 Объекты находится в холодной климатической зоне.

4.2 Разрешение на строительство оформляется Подрядчиком.

4.3. До начала работ, при необходимости, согласовать выполнение работ с
собственниками пересекаемых коммуникаций.

5. Объем выполняемых работ:

5.1. Согласно утвержденной проектно-сметной документации по титулу
«Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки
на ПС110/35/6 кВ "Савуйская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км
грозотроса)», необходимо выполнить (Ведомость объемов основных строительного-
монтажных работ приведена в таблице 8.1.).

5.1.1. Подготовительные работы:

-дорубку просеки – 0,60456 га;

5.1.2. Демонтажные работы при реконструкции ВЛ 110 кВ «Восточно-Моховая-Сова 1,2
цепь» отпайка на ПС 110 кВ Савуйская:

- демонтаж существующего провода АС-120/19 в пролетах опор №70-№71-№1 (работы с
пересечением бетонной дороги – 1 шт.);

- демонтаж существующего провода АС-95/16 в пролетах опор №71-№71а-№71б-№72, №71-
№72;

- демонтаж существующего грозотроса ТК-50;

- демонтаж (гасителей вибрации провода, грозотроса, стеклянных изоляторов, полимерных
изоляторов, линейной арматуры, ВЧ-заградителей);

- демонтаж железобетонных конструкций;

- демонтаж существующей опоры, металлического ростверка, стоек порталов;

5.1.3. Монтажные работы по постоянным переездам через трубопроводы:

- Монтаж плит 1ПДН-14;

- Устройство насыпи из песка;

- Монтаж ограждения барьерного типа;

5.1.4. Выполнить следующие строительные-монтажные работы:

- забивку ж/б свай до проектной отметки;

- монтаж металлических ростверков:

- устройство заземления;

- установка металлической анкерно-угловой опоры УС 110-8;

- монтаж линейной арматуры и изоляторов;

- монтаж провода и грозотроса 0,4 км в отпаечных пролетах и основном стволе;

- обработку шлейфа на установленных опорах;

- монтаж гасителей вибрации ГВ-4534-02М с протектором защитным спиральным ПЗС-15.2-

13 на провод АС 120/19 и ГВ-3222-02 с протектором защитным спиральным ПЗС-9,1-11 на

грозотрос ТК-50.

- произвести демонтаж ВЧЗ с опоры №3 отп. Савуйская и смонтировать на вновь

установленную УС 110-8, с применением ШСО и ПЗС для аппаратных зажимов. Количество

зажима аппаратного прессуемого (тип подбираем в соответствии с устанавливаемым ВЧ

заградителем) – 8шт. Количество ВЧЗ – 4шт. Количество ПЗС-15,2/15,4-53 – 8шт.

Количество ШСО-15,2/13,5-21-АС120-АС95 – 6шт.

5.2. Оформить правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы по объекту недвижимости после проведения реконструкции и выполнить работы:

- по оформлению земельных (лесных) участков (также в случае расширения объекта

реконструкции на земельные (лесные) участки, принадлежащие иным собственникам или

арендаторам, в том числе находящиеся в государственной или муниципальной

собственности), в том числе (но не ограничиваясь) размежевание, образование, выделение

части, предоставление в аренду, согласование схем, постановка на государственный

кадастровый учет, подготовка иной соответствующей документации на земельные (лесные)

участки в зависимости от процедуры оформления;

- по оформлению Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в органах местного

самоуправления после проведения реконструкции;

- по изготовлению (корректировке) топографической съёмки воздушной линии в программе

Mapinfo (по итогам переустройства);

- по внесению изменений в границы охранной зоны объекта недвижимости (при

необходимости);

- по внесению изменений в правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы на

объект недвижимости (в том числе (но не ограничиваясь), изготовлению технического плана,

технического паспорта, кадастровый учет изменений и получение выписки ЕГРН и др.).

6. Поставка материалов

6.1. В процессе выполнения работ на объекте Подрядчик самостоятельно занимается

поставкой материалов необходимых для реконструкции объекта, заключением договоров с

поставщиками материалов, согласно заказным спецификациям, входящим в комплект

рабочей документации.

6.2. Материалы, конструкции и изделия, устанавливаемое на объекте, должны быть

новыми, ранее не используемыми, государственным стандартам, иметь сертификаты,

технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, а также должны

быть аттестованы и допущены к применению на объектах ПАО «Россети».

6.3. Материалы и строительные конструкции, поступающие по железной дороге,

разгружаются на ближайшей железнодорожной станции г. Сургута, и перевозятся

автотранспортом на приобъектный склад. Охрану и хранение данной продукции на всё время строительства осуществляет подрядчик.

6.4. Все применяемое оборудование, материалы должны соответствовать требованиям СНиП, ГОСТ, ТУ, ПУЭ -7.

6.5. Подрядчик имеет право предложить к поставке оборудование и материалы эквивалентные указанному в проектной и рабочей документации и настоящем Техническом задании. В этом случае на него возлагается:

- обязанность согласования с Заказчиком использования эквивалентного оборудования и материалов.

Использование эквивалентных товаров не влечет за собой изменение сроков окончания работ, предусмотренных Техническим заданием.

7. Общие требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны выполняться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, проектом производства работ; разрешается применение типовых проектов производства работ, типовых технологических карт с привязкой к месту выполнения работ.

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

7.3. Рабочие и инженерно-технические работники, занятые на строительно-монтажных, электромонтажных работах, должны иметь допуск для работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В, пройти вводной, первичный инструктажи по технике безопасности и работать на объекте по наряду-допуску (для работ в электроустановках) на правах командированного персонала.

7.4. 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 реконструкции и заключить договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии. Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

7.5. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом № 328н - Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г.; Правилами пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети» СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВППБ 27-14) от 01.03.15г.; Утверждённой ОАО «РАО ЕЭС России» «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»; «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» СО 153-34.03.603-2003; «Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» СО 153-34.03.204. РД 34.03.204; Стандартом организации «Средства индивидуальной защиты от термического воздействия электрической дуги» СТО 05770629.25/1.009-2011; «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ РД 151-34.0-20.501-2003» (ПТЭ); Федеральным законом «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.; «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Приказ от 12.11.13 г. N 533 ФСЭТАН (с изменениями на 12 апреля 2016 года); «Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (с изменениями и дополнениями)».

7.6. При выполнении объема 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.

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

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

Зам. главного инженера по эксплуатации
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



А.В. Полтораков

Начальник отдела капитального строительства
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



А.В. Москаленко

Начальник высоковольтного района
Электрических сетей филиала
АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



А.П. Лебедев

Начальник Федоровского района электрических
Сетей филиала АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



Д.А. Халуев

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-
Главный инженер филиала
АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети

 В.Ф. Буткевич
« 25 » Июль 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по реконструкции ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2
переустройство узла отпайки на ПС110/10 кВ "Шевченко" (установка опор 1 шт.,
подвеска провода 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса).

1. Основание для реконструкции:

1.1. Инвестиционная программа АО «Тюменьэнерго» на 2018-2022 гг.

2. Характер (вид) работ:

2.1. Реконструкция.

3. Местоположение объекта:

3.1. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургутский район.

4. Особые условия выполнения работ

4.1. Объекты находится в холодной климатической зоне.

4.2. Разрешение на строительство оформляется Подрядчиком.

4.3. До начала работ, при необходимости, согласовать выполнение работ с
собственниками пересекаемых коммуникаций.

5. Объем выполняемых работ:

5.1. Согласно утвержденной проектно-сметной документации по титулу
«Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки
на ПС110/10 кВ "Шевченко"(установка опор 1 шт., подвеска провода 0,3 км провода,
0,3 км грозотроса)», необходимо выполнить (Ведомость объемов основных строительного-
монтажных работ приведена в таблице 8.1.).

5.1.1. Подготовительные работы:

- дорубка просеки.

2. Демонтажные работы:

- Демонтаж существующего провода АС-95/16;

- Демонтаж существующего грозотроса ТК-50;

- Демонтаж гасителя вибрации для провода АС 95/16;

- Демонтаж гасителей вибрации для грозотроса ТК-50;

- Демонтаж существующих изоляторов, линейной арматуры, ВЧ-заградителей,
м/конструкций порталов ПРТ1 и ПРТ2;

- Демонтаж существующей анкерной опоры У110-4+5 №82;

3. Монтажные работы по постоянным переездам через трубопроводы.

- монтаж плит 1ПДН-14;

- устройство насыпи из песка;

- устройство ограждения барьерного типа.

4. Монтажные работы по установке отпаечной опоры УС 110-8+5;

- Устройство временных якорей (винтовая свая ВС85-5,5-2) для проводов и грозотроса, установленных у опор №81 и №83;
- забивка ж/б свай до проектной отметки;
- монтаж металлических балок (ростверков);
- устройство заземления;
- монтаж металлической анкерно-угловой опоры УС 110-8+5;
- монтаж линейной арматуры;
- произвести перемонтаж ВЧЗ с оп. №82 ВЛ 110 кВ В. Моховая-Сова 2 и оп. №1 отп. ПС Шевченко на вновь установленную опору УС 110-8 с применением ШСО и ПЗС для аппаратных зажимов. Количество зажима аппаратного прессуемого (тип подбираем в соответствии с устанавливаемым ВЧ заградителем) – 10шт. Количество ВЧЗ – 5шт. Количество ПЗС-13,5-53 – 10шт. Количество ШСО-13,5/13,5-21-АС95-АС95 – 6шт.
- выполнить ВЧ-обработку;
- монтаж существующего провода АС-95/16 в пролете опор №81-№82;
- монтаж существующего + нового провода АС 95/16 в пролете опор №82-№83 (с учетом выполнения шлейфа на опоре №82);
- монтаж нового провода АС 95/16 в пролете опор №82-№1 (с учетом выполнения отпайки на опоре №82 и шлейфа на опоре №1);
- монтаж существующего грозотроса ТК-50 в пролете опор №81-№82;
- монтаж существующего грозотроса + новый грозотрос ТК-50 в пролете опор №82-№83;
- монтаж нового грозотроса ТК-50 в пролете опор №82-№1;
- монтаж гасителей вибрации для провода и для грозотроса;
- монтаж балластов БЛ-100-1 на поддерживающих гирляндах изоляторов опоры №81.

5.2. Оформить правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы по объекту недвижимости после проведения реконструкции и выполнить работы:

- по оформлению земельных (лесных) участков (также в случае расширения объекта реконструкции на земельные (лесные) участки, принадлежащие иным собственникам или арендаторам, в том числе находящиеся в государственной или муниципальной собственности), в том числе (но не ограничиваясь) размежевание, образование, выделение части, предоставление в аренду, согласование схем, постановка на государственный кадастровый учет, подготовка иной соответствующей документации на земельные (лесные) участки в зависимости от процедуры оформления;
- по оформлению Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в органах местного самоуправления после проведения реконструкции;
- по изготовлению (корректировке) топографической съёмки воздушной линии в программе Mapinfo (по итогам переустройства);
- по внесению изменений в границы охранной зоны объекта недвижимости (при необходимости);
- по внесению изменений в правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы на объект недвижимости (в том числе (но не ограничиваясь), изготовлению технического плана, технического паспорта, кадастровый учет изменений и получение выписки ЕГРН и др.).

6. Поставка материалов

6.1. В процессе выполнения работ на объекте Подрядчик самостоятельно занимается поставкой материалов необходимых для реконструкции объекта, заключением договоров с поставщиками материалов, согласно заказным спецификациям, входящим в комплект рабочей документации.

6.2. Материалы, конструкции и изделия, устанавливаемое на объекте, должны быть новыми, ранее не используемыми, государственным стандартам, иметь сертификаты,

технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, а также должны быть аттестованы и допущены к применению на объектах ПАО «Россети».

6.3. Материалы и строительные конструкции, поступающие по железной дороге, разгружаются на ближайшей железнодорожной станции г. Сургута, и перевозятся автотранспортом на приобъектный склад. Охрану и хранение данной продукции на всё время строительства осуществляет подрядчик.

6.4. Все применяемое оборудование, материалы должны соответствовать требованиям СНиП, ГОСТ, ТУ, ПУЭ -7.

6.5. Подрядчик имеет право предложить к поставке оборудование и материалы эквивалентные указанному в проектной и рабочей документации и настоящем Техническом задании. В этом случае на него возлагается:

- обязанность согласования с Заказчиком использования эквивалентного оборудования и материалов.

Использование эквивалентных товаров не влечет за собой изменение сроков окончания работ, предусмотренных Техническим заданием.

7. Общие требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны выполняться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, проектом производства работ; разрешается применение типовых проектов производства работ, типовых технологических карт с привязкой к месту выполнения работ.

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

7.3. Рабочие и инженерно-технические работники, занятые на строительном-монтажных, электромонтажных работах, должны иметь допуск для работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В, пройти вводной, первичный инструктажи по технике безопасности и работать на объекте по наряду-допуску (для работ в электроустановках) на правах командированного персонала.

7.4. 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 реконструкции и заключить договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии. Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

7.5. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом № 328н - Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г.; Правилами пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети» СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВППБ 27-14) от 01.03.15г.; Утверждённой ОАО «РАО ЕЭС России» «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»; «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» СО 153-34.03.603-2003; «Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» СО 153-34.03.204. РД 34.03.204; Стандартом организации «Средства индивидуальной защиты от термического воздействия электрической дуги» СТО 05770629.25/1.009-2011; «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ РД 151-34.0-20.501-2003» (ПТЭ); Федеральным законом «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.; «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов,

на которых используются подъемные сооружения" Приказ от 12.11.13 г. N 533 ФСЭТАН (с изменениями на 12 апреля 2016 года); «Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (с изменениями и дополнениями)».

7.6. При выполнении объема 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.

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

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

Зам. главного инженера по эксплуатации
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



А.В. Полтораков

Начальник отдела капитального строительства
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



А.В. Москаленко

Начальник высоковольтного района
Электрических сетей филиала
АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



А.П. Лебедев

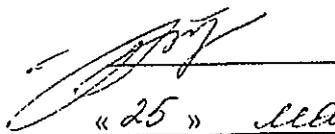
Начальник Федоровского района электрических
Сетей филиала АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



Д.А. Халусов

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-
Главный инженер филиала
АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети

 В.Ф. Буткевич
«25» Мая 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по реконструкции ВЛ 110 кВ Пачетлор-Контур 1, Пачетлор-Прометей переустройство узла отпайки на ПС 110/35/6 кВ «Вачимская» (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса).

1. Основание для реконструкции:

1.1. Инвестиционная программа АО «Тюменьэнерго» на 2017-2022 гг.

2. Характер (вид) работ:

2.1. Реконструкция.

3. Местоположение объекта:

3.1. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургутский район.

4. Особые условия выполнения работ

4.1. Объекты находится в холодной климатической зоне.

4.2. Разрешение на строительство оформляется Подрядчиком.

4.3. До начала работ, при необходимости, согласовать выполнение работ с собственниками пересекаемых коммуникаций.

5. Объем выполняемых работ:

5.1. Согласно утвержденной проектно-сметной документации по титулу «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пачетлор-Контур 1, Пачетлор-Прометей переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вачимская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» необходимо выполнить (Ведомость объемов основных строительно-монтажных работ приведена в таблице 8.1.):

5.1.1. Подготовительные работы:

- дорубка просеки – 0,5878 га;

5.1.2. Демонтажные работы при реконструкции ВЛ 110 кВ Пачетлор-Контур 1, Пачетлор-Прометей переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вачимская:

- демонтаж существующего провода АС-120/19 в пролетах опор №147-№148-№149, №147-№1, №148-ПРТ1-ПРТ2-№1;

- демонтаж существующего грозотроса ТК-50;

- демонтаж (гасителей вибрации провода, грозотроса, стеклянных изоляторов, полимерных изоляторов, линейной арматуры, ВЧ-заградителей);

- демонтаж железобетонных конструкций;

- демонтаж существующей опоры, металлического ростверка, стоек порталов;

5.1.3. Монтажные работы по постоянным переездам через трубопроводы:

- Монтаж плит ПДН-14;
- Устройство насыпи из песка;
- Монтаж ограждения барьерного типа;
- 5.1.4. Строительно-монтажные работы по установке новой опоры:
 - монтаж металлической анкерно-угловой опоры УС110-8;
 - монтаж существующего провода и грозотроса в пролете опор №148-149;
 - монтаж нового провода АС 120/19 и грозотроса ТК-50 в пролете опор №147-№148, №148-№1 (с учетом отпайки на опоре № 148 и шлейфов на опорах №147, №1);
 - монтаж линейной арматуры и изоляторов;
 - произвести перемонтаж ВЧЗ с концевой опоры возле ПС Вачимская на вновь установленную опору УС 110-8 с применением ШСО и ПЗС для аппаратных зажимов.
 - количество зажима аппаратного прессуемого (тип подбираем в соответствии с устанавливаемым ВЧ заградителем) – бшт.
 - количество ВЧЗ – 3шт.
 - количество ПЗС-15,2/15,4-53 – бшт.
 - количество ШСО-15,2/15,2-21-АС120-АС120 – бшт.;
 - обработку шлейфа на установленных опорах;
 - монтаж гасителей вибрации ГВ-4534-02М с протектором защитным спиральным ПЗС-15.2-13 на провод АС 120/19 и ГВ-3222-02 с протектором защитным спиральным ПЗС-9,1-11 на грозотрос ТК-50.

5.2. Оформить правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы по объекту недвижимости после проведения реконструкции и выполнить работы:

- по оформлению земельных (лесных) участков (также в случае расширения объекта реконструкции на земельные (лесные) участки, принадлежащие иным собственникам или арендаторам, в том числе находящиеся в государственной или муниципальной собственности), в том числе (но не ограничиваясь) размежевание, образование, выделение части, предоставление в аренду, согласование схем, постановка на государственный кадастровый учет, подготовка иной соответствующей документации на земельные (лесные) участки в зависимости от процедуры оформления;
- по оформлению Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в органах местного самоуправления после проведения реконструкции;
- по изготовлению (корректировке) топографической съёмки воздушной линии в программе Mapinfo (по итогам переустройства);
- по внесению изменений в границы охранной зоны объекта недвижимости (при необходимости);
- по внесению изменений в правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы на объект недвижимости (в том числе (но не ограничиваясь), изготовлению технического плана, технического паспорта, кадастровый учет изменений и получение выписки ЕГРН и др.).

6. Поставка материалов

6.1. В процессе выполнения работ на объекте Подрядчик самостоятельно занимается поставкой материалов необходимых для реконструкции объекта, заключением договоров с поставщиками материалов, согласно заказным спецификациям, входящим в комплект рабочей документации.

6.2. Материалы, конструкции и изделия, устанавливаемое на объекте, должны быть новыми, ранее не используемыми, государственным стандартам, иметь сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, а также должны быть аттестованы и допущены к применению на объектах ПАО «Россети».

6.3. Материалы и строительные конструкции, поступающие по железной дороге, разгружаются на ближайшей железнодорожной станции г. Сургута, и перевозятся

автотранспортом на приобъектный склад. Охрану и хранение данной продукции на всё время строительства осуществляет подрядчик.

6.4. Все применяемое оборудование, материалы должны соответствовать требованиям СНиП, ГОСТ, ТУ, ПУЭ -7.

6.5. Подрядчик имеет право предложить к поставке оборудование и материалы эквивалентные указанному в проектной и рабочей документации и настоящем Техническом задании. В этом случае на него возлагается:

- обязанность согласования с Заказчиком использования эквивалентного оборудования и материалов.

Использование эквивалентных товаров не влечет за собой изменение сроков окончания работ, предусмотренных Техническим заданием.

7. Общие требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны выполняться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, проектом производства работ; разрешается применение типовых проектов производства работ, типовых технологических карт с привязкой к месту выполнения работ.

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

7.3. Рабочие и инженерно-технические работники, занятые на строительно-монтажных, электромонтажных работах, должны иметь допуск для работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В, пройти вводной, первичный инструктажи по технике безопасности и работать на объекте по наряду-допуску (для работ в электроустановках) на правах командированного персонала.

7.4. 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 реконструкции и заключить договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии. Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

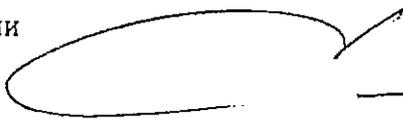
7.5. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом № 328н - Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г.; Правилами пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети» СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВППБ 27-14) от 01.03.15г.; Утвержденной ОАО «РАО ЕЭС России» «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»; «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» СО 153-34.03.603-2003; «Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» СО 153-34.03.204. РД 34.03.204; Стандартом организации «Средства индивидуальной защиты от термического воздействия электрической дуги» СТО 05770629.25/1.009-2011; «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ РД 151-34.0-20.501-2003» (ПТЭ); Федеральным законом «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.; «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Приказ от 12.11.13 г. N 533 ФСЭТАН (с изменениями на 12 апреля 2016 года); «Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (с изменениями и дополнениями)».

7.6. При выполнении объема 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.

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

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

Зам. главного инженера по эксплуатации
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



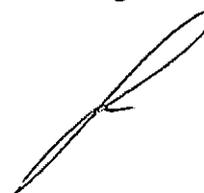
А.В. Полтораков

Начальник отдела капитального строительства
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



А.В. Москаленко

Начальник высоковольтного района
Электрических сетей филиала
АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



А.П. Лебедев

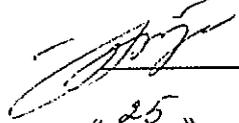
Начальник Лянторского района электрических
Сетей филиала АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



Н.И. Егоров

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-
Главный инженер филиала
АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети


_____ В.Ф. Буткевич
« 25 » _____ 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по реконструкции ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Имилор-Югорская переустройство узла отпайки на ПС 110/35/6 кВ «ЖНС-1» (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)

1. Основание для реконструкции:

1.1. Инвестиционная программа АО «Тюменьэнерго» на 2018-2022 гг.

2. Характер (вид) работ:

2.1. Реконструкция.

3. Местоположение объекта:

3.1. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургутский район.

4. Особые условия выполнения работ

4.1. Объекты находятся в холодной климатической зоне.

4.2. Разрешение на строительство оформляется Подрядчиком.

4.3. До начала работ, при необходимости, согласовать выполнение работ с собственниками пересекаемых коммуникаций.

5. Объем выполняемых работ:

5.1. Согласно утвержденной проектно-сметной документации по титулу «Реконструкция ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Имилор-Югорская переустройство узла отпайки на ПС 110/35/6 кВ «ЖНС-1» (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» необходимо выполнить (Ведомость объемов основных строительномонтажных работ приведена в таблице 8.1.).

5.1.1. Подготовительные работы:

- установка автозимника 160х5,0х0,47;

5.1.2. Демонтажные работы по реконструкции:

- демонтаж существующего провода АС 185/29 в пролетах опор №168-№169-№1, №169-№170-ПРТ2-ПРТ1-№169;

- демонтаж временной перемычки АС-185/29 в пролетах опор №170-№1

- демонтаж существующей перемычки АС 185/29 в пролете опор №170- №1;

- демонтаж существующего грозотроса ТК-50 в пролетах опор №168-№169-№1, №169-170;

- демонтаж существующего ВОЛС ОКЛЖ-Т-01-6-16-110/125-0,36/0,22-3,5/18-20;

- демонтаж гасителей вибрации для провода АС 185/29, гасителей вибрации для грозотроса ТК-50, изоляторов, линейной арматуры, ВЧ-заградителей;

- демонтаж м/конструкций порталов ПРТ1; ПРТ2;
- демонтаж существующей опоры №169 типа У110-2;
- демонтаж временной опоры для крепления ВОЛС.

5.1.3. Монтажные работы по постоянным переездам через трубопроводы:

- монтаж плит 1ПДН-14;
- устройство насыпи из песка;
- монтаж ограждения барьерного типа;

5.1.4. Строительно-монтажные работы:

- забивку ж/б свай до проектной отметки;
- монтаж металлических ростверков;
- устройство заземления;
- установка металлической анкерно-угловой опоры УС 110-8;
- монтаж линейной арматуры и изоляторов;
- произвести перемонтаж ВЧЗ на вновь установленную опору УС 110-8 с применением ШСО и ПЗС для аппаратных зажимов. Количество зажима аппаратного прессуемого (тип подбираем в соответствии с устанавливаемым ВЧ заградителем) – 8шт. Количество ВЧЗ – 4шт. Количество ПЗС-18,8/18,9-53 – 8шт. Количество ШСО-18,9/17,1-21-АС185-АС150 – 6шт.;
- монтаж временной опоры для ВОЛС;
- монтаж арматуры на временной опоре для крепления ВОЛС;
- монтаж существующего провода АС-185/29 в пролете опор №168-№169, №169-№1;
- монтаж временной перемычки АС-185/29 в пролете опор №170-№1;
- монтаж провода АС-185/29 (с временной перемычки) в пролете опор №169- №170;
- монтаж существующего грозотроса ТК-50 в пролете опор №168-№169, №169-№1;
- монтаж нового грозотроса ТК-50 в пролете опор №169-№170;
- монтаж гасителей вибрации для провода и грозотроса.

5.2. Оформить правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы по объекту недвижимости после проведения реконструкции и выполнить работы:

- по оформлению земельных (лесных) участков (также в случае расширения объекта реконструкции на земельные (лесные) участки, принадлежащие иным собственникам или арендаторам, в том числе находящиеся в государственной или муниципальной собственности), в том числе (но не ограничиваясь) размежевание, образование, выделение части, предоставление в аренду, согласование схем, постановка на государственный кадастровый учет, подготовка иной соответствующей документации на земельные (лесные) участки в зависимости от процедуры оформления;
- по оформлению Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в органах местного самоуправления после проведения реконструкции;
- по изготовлению (корректировке) топографической съёмки воздушной линии в программе MapInfo (по итогам переустройства);
- по внесению изменений в границы охранный зоны объекта недвижимости (при необходимости);
- по внесению изменений в правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы на объект недвижимости (в том числе (но не ограничиваясь), изготовлению технического плана, технического паспорта, кадастровый учет изменений и получение выписки ЕГРН и др.).

6. Поставка материалов

6.1. В процессе выполнения работ на объекте Подрядчик самостоятельно занимается поставкой материалов необходимых для реконструкции объекта, заключением договоров с поставщиками материалов, согласно заказным спецификациям, входящим в комплект рабочей документации.

6.2. Материалы, конструкции и изделия, устанавливаемое на объекте, должны быть новыми, ранее не используемыми, государственным стандартам, иметь сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, а также должны быть аттестованы и допущены к применению на объектах ПАО «Россети».

6.3. Материалы и строительные конструкции, поступающие по железной дороге, разгружаются на ближайшей железнодорожной станции г. Сургута, и перевозятся автотранспортом на приобъектный склад. Охрану и хранение данной продукции на всё время строительства осуществляет подрядчик.

6.4. Все применяемое оборудование, материалы должны соответствовать требованиям СНиП, ГОСТ, ТУ, ПУЭ -7.

6.5. Подрядчик имеет право предложить к поставке оборудование и материалы эквивалентные указанному в проектной и рабочей документации и настоящем Техническом задании. В этом случае на него возлагается:

- обязанность согласования с Заказчиком использования эквивалентного оборудования и материалов.

Использование эквивалентных товаров не влечет за собой изменение сроков окончания работ, предусмотренных Техническим заданием.

7. Общие требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны выполняться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, проектом производства работ; разрешается применение типовых проектов производства работ, типовых технологических карт с привязкой к месту выполнения работ.

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

7.3. Рабочие и инженерно-технические работники, занятые на строительно-монтажных, электромонтажных работах, должны иметь допуск для работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В, пройти вводной, первичный инструктажи по технике безопасности и работать на объекте по наряду-допуску (для работ в электроустановках) на правах командированного персонала.

7.4. 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 реконструкции и заключить договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии. Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

7.5. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом № 328н - Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г.; Правилами пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети» СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВППБ 27-14) от 01.03.15г.; Утвержденной ОАО «РАО ЕЭС России» «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»; «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» СО 153-34.03.603-2003; «Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» СО 153-34.03.204, РД 34.03.204; Стандартом организации «Средства индивидуальной защиты от термического воздействия электрической дуги» СТО 05770629.25/1.009-2011; «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ РД 151-34.0-20.501-2003» (ПТЭ); Федеральным законом «Об охране

окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.; «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Приказ от 12.11.13 г. N 533 ФСЭТАН (с изменениями на 12 апреля 2016 года); «Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (с изменениями и дополнениями)».

7.6. При выполнении объема 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.

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

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

Зам. главного инженера по эксплуатации
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



А.В. Полтораков

Начальник отдела капитального строительства
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



А.В. Москаленко

Начальник высоковольтного района
Электрических сетей филиала
АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



А.П. Лебедев

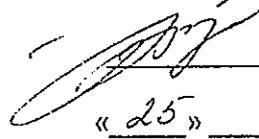
Начальник Федоровского района электрических
Сетей филиала АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



Д.А. Халуев

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-
Главный инженер филиала
АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети

 В.Ф. Буткевич
« 25 » мая 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по реконструкции ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Сургут-Югорская переустройство узла отпайки на ПС 110/35/6 кВ «Федоровская» (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)

1. Основание для реконструкции:

1.1. Инвестиционная программа АО «Тюменьэнерго» на 2018-2022 гг.

2. Характер (вид) работ:

2.1. Реконструкция.

3. Местоположение объекта:

3.1. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургутский район.

4. Особые условия выполнения работ

4.1. Объекты находятся в холодной климатической зоне.

4.2. Разрешение на строительство оформляется Подрядчиком.

4.3. До начала работ, при необходимости, согласовать выполнение работ с собственниками пересекаемых коммуникаций.

5. Объем выполняемых работ:

5.1. Согласно утвержденной проектно-сметной документации по титулу «Реконструкция ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Сургут-Югорская переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Федоровская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)» необходимо выполнить (Ведомость объемов основных строительно-монтажных работ приведена в таблице 8.1.).

5.1.1. Подготовительные работы:

- установка автозимника 236х5,0х0,47;
- дорубка просеки-0,3025 га необходимо выполнить:
- установить отпаечную опору УС 110-8 на вновь смонтированные фундаменты, смонтировать обе цепи 0,4 км для подключения ПС «Федоровская»;
- демонтировать обводные порталы с фундаментами.

5.1.2. Демонтажные работы по реконструкции:

- демонтаж существующего провода АС 185/29;
- демонтаж существующей перемычки АС 185/29 в пролете опор №170- №1;
- демонтаж существующего грозотроса ТК-50 в пролетах опор №152-№153-№154, №153-№1;
- демонтаж существующего ВОЛС ОКЛЖ-Т-01-6-16-110/125-0,36/0,22-3,5/18-20 в пролете опор №1-№153-№154;

- демонтаж существующего ВОЛС ОКЛЖ- 01-6-48-10/125-0,36/0,22-3,5/18-17 в пролете опор №152-№153-№154;
- демонтаж гасителей вибрации для провода, гасителей вибрации для грозотроса, изоляторов, линейной арматуры, ВЧ-заградителей;
- демонтаж м/конструкций порталов ПРТ1, ПРТ2;
- демонтаж существующей опоры №153 типа У110-2.

5.1.3. Монтажные работы по постоянным проездам через трубопроводы:

- монтаж плит 1ПДН-14;
- устройство насыпи из песка;
- монтаж ограждения барьерного типа;

5.1.4. Строительно-монтажные работы:

- забивку ж/б свай до проектной отметки;
- монтаж металлических ростверков;
- устройство заземления;
- установка металлической анкерно-угловой опоры УС 110-8;
- монтаж и демонтаж временной цепи 110 кВ;
- монтаж линейной арматуры и изоляторов;
- монтаж линейной арматуры;
- произвести перемонтаж ВЧЗ с оп. №153 ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор 1 и оп. №154 ВЛ 110 кВ Сургут-Югорская на вновь установленную опору УС 110-8 с применением ШСО и ПЗС для аппаратных зажимов. Количество зажима аппаратного прессуемого (тип подбираем в соответствии с устанавливаемым ВЧ заградителем) – 4шт. Количество ВЧЗ – 2шт. Количество ПЗС-18,8/18,9-53 – 4шт. Количество ШСО-18,8/18,8-21-АС185-АС185 – бшт.
- монтаж временной опоры для ВОЛС;
- монтаж существующего ВОЛС ОКЛЖ-Т-01-6-16-110/125-0,36/0,22-3,5/18-20 в пролете опор №1-№153-№154;
- монтаж существующего ВОЛС ОКЛЖ- 01-6-48-10/125-0,36/0,22-3,5/18-17 в пролете опор №152-№153-№154;
- Монтаж существующего ВОЛС ОКЛЖ-Т-01-6-16-110/125-0,36/0,22-3,5/18-20 (временная трасса);
- Монтаж существующего ВОЛС ОКЛЖ- 01-6-48-10/125-0,36/0,22-3,5/18-17 (временная трасса);
- Монтаж арматуры на временной опоре для крепления ВОЛС;
- Монтаж существующего провода АС-185/29 в пролете опор №152-№153, №153-№1;
- Монтаж временной перемычки АС-185/29 в пролете опор №154-№1;
- Монтаж провода АС-185/29 (с временной перемычки) в пролете опор №153-№154;
- Монтаж существующего грозотроса ТК-50 в пролете опор №152-№153, №153-№1;
- Монтаж нового грозотроса ТК-50 в пролете опор №153-№154;
- монтаж гасителей вибрации для провода и грозотроса.

5.2. Оформить правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы по объекту недвижимости после проведения реконструкции и выполнить работы:

- по оформлению земельных (лесных) участков (также в случае расширения объекта реконструкции на земельные (лесные) участки, принадлежащие иным собственникам или арендаторам, в том числе находящиеся в государственной или муниципальной собственности), в том числе (но не ограничиваясь) размежевание, образование, выделение части, предоставление в аренду, согласование схем, постановка на государственный кадастровый учет, подготовка иной соответствующей документации на земельные (лесные) участки в зависимости от процедуры оформления;
- по оформлению Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в органах местного самоуправления после проведения реконструкции;
- по изготовлению (корректировке) топографической съёмки воздушной линии в программе Mapinfo (по итогам переустройства);

- по внесению изменений в границы охранной зоны объекта недвижимости (при необходимости);
- по внесению изменений в правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы на объект недвижимости (в том числе (но не ограничиваясь), изготовлению технического плана, технического паспорта, кадастровый учет изменений и получение выписки ЕГРН и др.).

6. Поставка материалов

6.1. В процессе выполнения работ на объекте Подрядчик самостоятельно занимается поставкой материалов необходимых для реконструкции объекта, заключением договоров с поставщиками материалов, согласно заказным спецификациям, входящим в комплект рабочей документации.

6.2. Материалы, конструкции и изделия, устанавливаемое на объекте, должны быть новыми, ранее не используемыми, государственным стандартам, иметь сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, а также должны быть аттестованы и допущены к применению на объектах ПАО «Россети».

6.3. Материалы и строительные конструкции, поступающие по железной дороге, разгружаются на ближайшей железнодорожной станции г. Сургута, и перевозятся автотранспортом на приобъектный склад. Охрану и хранение данной продукции на всё время строительства осуществляет подрядчик.

6.4. Все применяемое оборудование, материалы должны соответствовать требованиям СНиП, ГОСТ, ТУ, ПУЭ -7.

6.5. Подрядчик имеет право предложить к поставке оборудование и материалы эквивалентные указанному в проектной и рабочей документации и настоящем Техническом задании. В этом случае на него возлагается:

- обязанность согласования с Заказчиком использования эквивалентного оборудования и материалов.

Использование эквивалентных товаров не влечет за собой изменение сроков окончания работ, предусмотренных Техническим заданием.

7. Общие требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны выполняться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, проектом производства работ; разрешается применение типовых проектов производства работ, типовых технологических карт с привязкой к месту выполнения работ.

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

7.3. Рабочие и инженерно-технические работники, занятые на строительно-монтажных, электромонтажных работах, должны иметь допуск для работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В, пройти вводной, первичный инструктажи по технике безопасности и работать на объекте по наряду-допуску (для работ в электроустановках) на правах командированного персонала.

7.4. 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 реконструкции и заключить договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии. Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

7.5. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом № 328н - Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г.; Правилами пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети» СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВППБ 27-14) от 01.03.15г.; Утверждённой ОАО «РАО ЕЭС России» «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»; «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» СО 153-34.03.603-2003; «Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» СО 153-34.03.204. РД 34.03.204; Стандартом организации «Средства индивидуальной защиты от термического воздействия электрической дуги» СТО 05770629.25/1.009-2011; «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ РД 151-34.0-20.501-2003» (ПТЭ); Федеральным законом «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.; «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Приказ от 12.11.13 г. N 533 ФСЭТАН (с изменениями на 12 апреля 2016 года); «Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (с изменениями и дополнениями)».

7.6. При выполнении объема 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.

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

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

Зам. главного инженера по эксплуатации
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



А.В. Полтораков

Начальник отдела капитального строительства
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



А.В. Москаленко

Начальник высоковольтного района
Электрических сетей филиала
АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



А.П. Лебедев

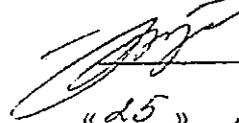
Начальник Федоровского района электрических
Сетей филиала АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



Д.А. Халуев

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-
Главный инженер филиала
АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети

 В.Ф. Буткевич
«25» мая 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по реконструкции ВЛ 110 кВ Пимская-КНС-3, Пимская-Лямино переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вега» (установка опор 1 шт., подвеска провода 0,3 км, 0,3 км грозотроса)

1. Основание для реконструкции:

1.1. Инвестиционная программа АО «Тюменьэнерго» на 2017-2022 гг.

2. Характер (вид) работ:

2.1. Реконструкция.

3. Местоположение объекта:

3.1. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургутский район.

4. Особые условия выполнения работ

4.1. Объекты находятся в холодной климатической зоне.

4.2. Разрешение на строительство оформляется Подрядчиком.

4.3. До начала работ, при необходимости, согласовать выполнение работ с собственниками пересекаемых коммуникаций.

5. Объем выполняемых работ:

5.1. Согласно утвержденной проектно-сметной документации по титулу «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пимская-КНС-3, Пимская-Лямино переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вега» (установка опор 1 шт., подвеска провода 0,3 км, 0,3 км грозотроса), необходимо выполнить (Ведомость объемов основных строительномонтажных работ приведена в таблице 8.1.).

5.1.1. Подготовительные работы:

- дорубка просеки.

5.1.2. Демонтажные работы:

- демонтаж существующего провода АС-120/19 в пролетах опор №16-№17-№18, №17-№17а-№17б-№18;

- демонтаж существующего грозотроса ТК-50 в пролетах опор №16-№17-№18;

- демонтаж гасителя вибрации для провода АС 120/19;

- демонтаж гасителей вибрации для грозотроса ТК-50;

- демонтаж существующих изоляторов, линейной арматуры;

- демонтаж существующих порталов №17а, №17б;

5.1.3. Монтажные работы по постоянным переездам через трубопроводы.

- монтаж плит 1ПДН-14;

- устройство насыпи из песка;
- устройство ограждения барьерного типа.

5.1.4. Строительно-монтажные работы;

- забивка ж/б свай до проектной отметки;
- монтаж металлических балок (ростверков);
- устройство заземления;
- монтаж металлической анкерно-угловой опоры УС 110-8;
- монтаж металлической анкерно-угловой опоры У110-2;
- монтаж линейной арматуры и изоляторов;
- монтаж существующего провода АС-120/19 в пролете опор №16-№16а(проект), №17а (проект)-№18;
- монтаж нового провода АС-120/19 в пролете опор №16а (проект)-№17, №16а (проект)-17а (проект) (с учетом выполнения отпайки на опоре №16а (проект) и шлейфов на опорах №17, №17а (проект);
- монтаж существующего грозотроса ТК-50 в пролете опор №16-№16а (проект), №16а (проект)-№17а (проект)-№18;
- монтаж нового грозотроса ТК-50 в пролете опор №16а (проект)-№17;
- монтаж гасителей вибрации для провода и для грозотроса;
- произвести перемонтаж ВЧЗ с концевой опоры возле ПС Вега на вновь установленную опору УС 110-8 с применением ШСО и ПЗС для аппаратных зажимов.
- количество зажима аппаратного прессуемого (тип подбираем в соответствии с устанавливаемым ВЧ заградителем) – 4шт.
- количество ВЧЗ – 2шт.
- количество ПЗС-15,2/15,4-53 – 4шт.
- количество ШСО-15,2/15,2-21-АС120-АС95 – 6шт.
- работы по монтажу и демонтажу временной цепи 110 кВ и пересекаемой ВЛ 35 кВ.

5.2. Оформить правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы по объекту недвижимости после проведения реконструкции и выполнить работы:

- по оформлению земельных (лесных) участков (также в случае расширения объекта реконструкции на земельные (лесные) участки, принадлежащие иным собственникам или арендаторам, в том числе находящиеся в государственной или муниципальной собственности), в том числе (но не ограничиваясь) размежевание, образование, выделение части, предоставление в аренду, согласование схем, постановка на государственный кадастровый учет, подготовка иной соответствующей документации на земельные (лесные) участки в зависимости от процедуры оформления;
- по оформлению Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в органах местного самоуправления после проведения реконструкции;
- по изготовлению (корректировке) топографической съёмки воздушной линии в программе Mapinfo (по итогам переустройства);
- по внесению изменений в границы охранной зоны объекта недвижимости (при необходимости);
- по внесению изменений в правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы на объект недвижимости (в том числе (но не ограничиваясь), изготовлению технического плана, технического паспорта, кадастровый учет изменений и получение выписки ЕГРН и др.).

6. Поставка материалов

6.1. В процессе выполнения работ на объекте Подрядчик самостоятельно занимается поставкой материалов необходимых для реконструкции объекта, заключением договоров с поставщиками материалов, согласно заказным спецификациям, входящим в комплект рабочей документации.

6.2. Материалы, конструкции и изделия, устанавливаемое на объекте, должны быть новыми, ранее не используемыми, государственным стандартам, иметь сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, а также должны быть аттестованы и допущены к применению на объектах ПАО «Россети».

6.3. Материалы и строительные конструкции, поступающие по железной дороге, разгружаются на ближайшей железнодорожной станции г. Сургута, и перевозятся автотранспортом на приобъектный склад. Охрану и хранение данной продукции на всё время строительства осуществляет подрядчик.

6.4. Все применяемое оборудование, материалы должны соответствовать требованиям СНиП, ГОСТ, ТУ, ПУЭ -7.

6.5. Подрядчик имеет право предложить к поставке оборудование и материалы эквивалентные указанному в проектной и рабочей документации и настоящем Техническом задании. В этом случае на него возлагается:

- обязанность согласования с Заказчиком использования эквивалентного оборудования и материалов.

Использование эквивалентных товаров не влечет за собой изменение сроков окончания работ, предусмотренных Техническим заданием.

7. Общие требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны выполняться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, проектом производства работ; разрешается применение типовых проектов производства работ, типовых технологических карт с привязкой к месту выполнения работ.

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

7.3. Рабочие и инженерно-технические работники, занятые на строительном-монтажных, электромонтажных работах, должны иметь допуск для работы в действующих электроустановках до и выше 1000 В, пройти вводной, первичный инструктаж по технике безопасности и работать на объекте по наряду-допуску (для работ в электроустановках) на правах командированного персонала.

7.4. 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 реконструкции и заключить договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии. Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

7.5. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом № 328н - Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г.; Правилами пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети» СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВППБ 27-14) от 01.03.15г.; Утвержденной ОАО «РАО ЕЭС России» «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»; «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» СО 153-34.03.603-2003; «Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» СО 153-34.03.204. РД 34.03.204; Стандартом организации «Средства индивидуальной защиты от термического воздействия электрической дуги» СТО 05770629.25/1.009-2011; «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ РД 151-34.0-20.501-2003» (ПТЭ); Федеральным законом «Об охране

окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.; «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Приказ от 12.11.13 г. N 533 ФСЭТАН (с изменениями на 12 апреля 2016 года); «Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (с изменениями и дополнениями)».

7.6. При выполнении объема 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.

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

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

Зам. главного инженера по эксплуатации
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



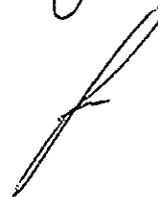
А.В. Полтораков

Начальник отдела капитального строительства
филиала АО «Тюменьэнерго»
Сургутские электрические сети



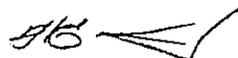
А.В. Москаленко

Начальник высоковольтного района
Электрических сетей филиала
АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



А.П. Лебедев

Начальник Лянторского района электрических
Сетей филиала АО «Тюменьэнерго» Сургутские
Электрические сети



Н.И. Егоров

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по реконструкции ВЛ 110 кВ с переустройством узлов отпайки на ПС 110 кВ филиала АО "Тюменьэнерго" Сургутские электрические сети

1. Место проведения работ:

1.1. Тюменская область, Сургутский район.

2. Объем работ:

2.1. Выполнить работы по реконструкции в соответствии с Техническими заданиями:

2.1.1. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Савуйская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)» (приложение 1).

2.1.2. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки на ПС 110/10 кВ "Шевченко" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» (приложение 2).

2.1.3. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пачетлор-Контур 1, Пачетлор-Прометей переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вачимская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» (приложение 3).

2.1.4. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Имилор-Югорская переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "КНС-1" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» (приложение 4.).

2.1.5. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Сургут-Имилор, Сургут-Югорская переустройство узла отпайки на ПС 110/35/6 кВ "Федоровская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)» (приложение 5).

2.1.6. Техническое задание: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пимская-КНС-3, Пимская-Лямино переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Вега" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)» (приложение 6).

2.2. Предоставить проектную документацию на согласование в филиал АО «Тюменьэнерго» Сургутские электрические сети.

2.3. Предоставить разработанную рабочую документацию на ведомственную экспертизу в филиал АО «Тюменьэнерго» Сургутские электрические сети.

2.4. Передать комплект проектной и рабочей документации в филиал АО «Тюменьэнерго» Сургутские электрические сети для утверждения в производство работ.

3. Сроки выполнения работ:

Начало работ – 18.10.2018 г.

Окончание работ –12.08.2019.

Приложение:

1. Приложение № 1. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки на ПС110/35/6 кВ "Савуйская" (установка опор 1 шт., подвеска 0,4 км провода, 0,4 км грозотроса)».

2. Приложение № 2. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Восточно-Моховая-Сова 1,2 переустройство узла отпайки на ПС 110/10 кВ "Шевченко" (установка опор 1 шт., подвеска 0,3 км провода, 0,3 км грозотроса)».

3. Приложение № 3. Копия технического задания: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Пачетлор-