

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель главного инженера
по оперативному технологическому
и ситуационному управлению
филиала АО "Тюменьэнерго"
Урайские электрические сети
В.С. Бразгин
"13.02.2019г."

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по установке птицезащитных устройств на ВЛ-110кВ филиала АО "Тюменьэнерго" Урайские ЭС

Филиал Урайские электрические сети

Местонахождение филиала:

628281, Российская Федерация, г. Урай, Тюменская область, ХМАО-Югра, мкр. Электросети

1. Общая характеристика объектов, на которых необходимо выполнить комплекс работ по ремонту ВЛ

№	Диспетчерское наименование	Год ввода в эксплуатацию (последнего кап ремонта)	общая протяж. (км)	кол-во свободностоящих опор (шт.)	Количество Анкерных опор (шт.)	провод (кол-во ВЧ-заградителей)	Кол-во и тип изоляторов (шт.)	Место приписки ВЛ (адрес)	Местонахождение ВЛ	Местонахождение точек подключения (ПС, населенный пункт)	Расстояние от точек подключения до административного центра (филиала) (км)	Расстояние от ПС до РЭС (км).	Расстояние от ПС до населенного пункта (км)	Характеристика местности на трассе и протяженность (км)				наличие дорог
														Лес (км)	болото (км)	поле (км)	близки и н. п. (км)	
1	ВЛ-110кВ Сотник-Ягодная 1,2	1982	66,04	ж/б-134 мет-124	27	АС-120/19	ПС70д-13572	Тюменская обл. ХМАО-Югра Урайские эл.сети, мкр электросети	Тюменская обл. Кондинский район м/р Ягодная	ПС Сотник, ПС Ягодная	85/120	66,0	12	56,64	9,4	-	12	нет
2	ВЛ-110кВ Картопля-Атымья 1	1981, 1984	89,08	ж/б-376 мет-42	37	АС-120/19, ЛК120/АЖ-120, АС-95/16	ПС70д-5528, ЛК120/110174	Тюменская обл. ХМАО-Югра Урайские эл.сети, мкр электросети	Тюменская обл. Советский район, Югорский район, Серовский район	ПС Атымья, ПС Картопля, отп. ПС Омега, отп. ПС Хвойная, отп. ПСТажаная, Отп. ПС Альбьево, отп. ПС Мансийская, отп. ПС Еглотическая	248/259,03 /256,82/25 7,04/268,4 4/299,43/3 10,81/312, 76	19,03/1 6,82/17 ,04/28, 44/59,4 3/70,81 /72,76	19/24	84,83	4,25	-	19/24	нет
3	ВЛ-110кВ Картопля-Атымья 2	1970, 1983, 1985, 1981, 1983	97,112	ж/б-326 мет-32	47	АС-120/19, АС-95/16, АС-70/11	ПС66, ЛК120/110, ЛК 70/110	Тюменская обл. ХМАО-Югра Урайские эл.сети, мкр электросети	Тюменская обл. Советский район, Югорский район, Серовский район	ПС Атымья, ПС Картопля, отп. ПС Омега, отп. ПС Хвойная, отп. ПСТажаная, Отп. ПС Альбьево, отп. ПС Мансийская, отп. ПС Еглотическая	248/259,03 /256,82/25 7,04/268,4 4/299,43/3 10,81/312, 76	19,03/1 6,82/15 ,66/28, 44/59,4 3/70,81 /95,89	19/24	61,5	5,5	-	19/24	нет

ВЛ-110кВ Сотник-Шам, 4 Сотник-Евра, Евра-Урай, Шам-Урай	1987, 1970, 1999	101,44	ж/б-320, мет-70	29	АС-150/24, АС-120/19	ЛСб-8152, ПС70д-2414	Тюменская обл. ХМАО-Югра Урайские эл.сети, мкр электросети	Тюменская обл. Кондинский район, Урайский район	ПС Сотник, ПС Шам, ПС Евра, ПС Урай, ПС Шам	120/4,1/4, 6	101,44/ 33/57/ 4,1/4,6 8	78,6	14,5	-	28/18/8	нет
---	------------------	--------	-----------------	----	----------------------	----------------------	--	---	---	--------------	--------------------------	------	------	---	---------	-----

2. Перечень и объемы выполняемых работ:

№	Наименование объекта и выполняемых работ по объекту.	ед. изм	кол-во	Место выполнения работ (№ опор, пролет)	min/max расстояние от ПС до места работ (км)	Max расстояние от РЭС до объекта (км)	Срок выполнения	Требования, в т.ч к МТР
1 ВЛ-110кВ Сотник-Ягодная 1								
1.1	Установка птицезащитных устройств (ПЗУ) на траверсы опор ВЛ фазы: "А", "В", "С".	шт.	60	42-54, 84-90	12/25	25	3 кв	Применять сертифицированные птицезащитные устройства (ПЗУ) антиприсадочного типа с универсальным креплением на уголок. Устанавливается на траверсу опоры над каждой гирляндой изоляторов цепи, при отключенной ВЛ.
2 ВЛ-110кВ Сотник-Ягодная 2								
2.1	Установка птицезащитных устройств (ПЗУ) на траверсы опор ВЛ фазы: "А", "В", "С".	шт.	60	42-54, 84-90	12/25	25	3 кв	Применять сертифицированные птицезащитные устройства (ПЗУ) антиприсадочного типа с универсальным креплением на уголок. Устанавливается на траверсу опоры над каждой гирляндой изоляторов цепи, при отключенной ВЛ.
3 ВЛ-110кВ Картопля-Атымь 1								
3.1	Установка птицезащитных устройств (ПЗУ) на траверсы опор ВЛ фазы: "А", "В", "С".	шт.	60	341, опт. на ПС Хвойная 4-8, 10-23	1/15	15	3 кв	Применять сертифицированные птицезащитные устройства (ПЗУ) антиприсадочного типа с универсальным креплением на уголок. Устанавливается на траверсу опоры над каждой гирляндой изоляторов цепи, при отключенной ВЛ.
4 ВЛ-110кВ Картопля-Атымь 2								
4.1	Установка птицезащитных устройств (ПЗУ) на траверсы опор ВЛ фазы: "А", "В", "С".	шт.	60	135, 317, 318, 322, 324, 326, 328, 329, 330, 361, 362-366, 368-372	3/60	60	3 кв	Применять сертифицированные птицезащитные устройства (ПЗУ) антиприсадочного типа с универсальным креплением на уголок. Устанавливается на траверсу опоры над каждой гирляндой изоляторов цепи, при отключенной ВЛ.

5	ВЛ-110кВ Сотник-Шам						Применять сертифицированные птицеведческие устройства (ПЗУ) антиприсадочного типа с универсальным креплением на уголок. Устанавливается на траверсу опоры над каждой гирляндой изоляторов цепи, при отключенной ВЛ.
5.1	Установка птицеведческих устройств (ПЗУ) на траверсы опор ВЛ фазы: "А", "В", "С".	шт.	75	44-53, 82-85, 371-381	10/115	115	3 кв
6	ВЛ-110кВ Сотник-Евра						
6.1	Установка птицеведческих устройств (ПЗУ) на траверсы опор ВЛ фазы: "А", "В", "С".	шт.	42	44-53, 82-85	10/25	25	3 кв
7	ВЛ-110кВ Шам-Урай						
7.1	Установка птицеведческих устройств (ПЗУ) на траверсы опор ВЛ фазы: "А", "В", "С".	шт.	33	1-11	1/5	5	3 кв
							Применять сертифицированные птицеведческие устройства (ПЗУ) антиприсадочного типа с универсальным креплением на уголок. Устанавливается на траверсу опоры над каждой гирляндой изоляторов цепи, при отключенной ВЛ.

3. Применяемые стандарты, СНиПы, НТД, правила:

ПУЭ сельское издание дополненное с исправлениями;

СНИП 12-03-2001;

Проект производства работ:

РД 34.20.504-94 "Типовая инструкция по эксплуатации линий электропередачи напряжением 35-800 кВ"

Правила пожарной безопасности в лесах (утв. постановлением Правительства РФ от 30.06.2007г. №417) (с изменениями от 05.05.2011г.)

Правила санитарной безопасности в лесах (утв. Постановлением Правительства РФ от 20.05.2017г. №607)

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением

4. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ

Работы выполняются в соответствии с требованиями:

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 №328н, с изменениями от 19.02.2016 №74)

СТО 34.01-27.1-001-2014 «Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО "Россети"»

ГОСТ 12.0.04-90 ССБТ Организация обучения безопасности труда. Основные положения (каждый работник должен иметь удостоверение о проверке знаний требований по охране труда).

РД 153-34.3-03.285-2002 "Правила безопасности линий электропередачи и производства монтажных работ".

5. Требования к материально-техническому обеспечению работ.

Подрядчик должен иметь подтверждающие происхождение на применяемые МТР документы (сертификаты соответствия).

Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

Предъявление сертификатов соответствия на поставленные МТР должно быть до начала производства работ

Основное оборудование должно пройти входной контроль, осуществляемый специалистами филиала.

Приобретаемые материалы и оборудование должны иметь аттестацию в ЦАО "Российские сети", а также соответствовать с размещенным на сайте ЦАО «Россети» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Перечнем оборудования, технологий, материалов и систем, рекомендованных к применению на объектах Общества.

Информационные устройства должны соответствовать СТО 34.01-2-2-010-2015 (ЦАО Россети)

6. Оформление необходимых разрешений и документов

Наряд допуск, проект производства работ, документы согласно Регламента допуска подрядных и субподрядных организаций для работы на объектах АО "Тюменьэнерго"

7. Перечень организационно-распорядительной документации по охране труда, предоставляемой подрядной организацией перед допуском на работы:

- 7.1. Распорядительный документ о создании службы охраны труда, назначении специалиста по охране труда, заключение договора со специалистом или организацией, оказывающими услуги в области охраны труда.
 - 7.2. Приказ о назначении лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда на строительном объекте.
 - 7.3. Приказы о назначении лиц, имеющих право подписи акта-допуска и выдачи наряда-допуска.
 - 7.4. Приказ о назначении лиц, имеющих право подписи акта-допуска и выдачи наряда-допуска.
 - 7.5. Копии протоколов и удостоверений руководителей и специалистов о прохождении обучения и проверки знаний требований охраны труда в объеме занимаемых должностей.
 - 7.6. Копии протоколов о проверке знаний требований охраны труда членов экзаменационной комиссии организации.
 - 7.7. Копии протоколов и удостоверений работников, прошедших профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации (электросварщики, газоопасники, строппальщики, машинисты потручников)*.
 - 7.8. Перечень профессий и работ, при выполнении которых работники должны проходить медицинское освидетельствование.
 - 7.9. Документация, подтверждающая прохождение перед рейсовых медицинских осмотров водителей автотранспортных средств (Приказ о проведении медицинских осмотров, договор с медицинским учреждением, приказ о приеме медицинского работника)*.
 - 7.10. Копия журнала регистрации несчастных случаев на производстве за последние пять лет.
- * Предоставляется в случае использования в работе*

8. Требования к расчету стоимости работ

Стоимость работ определяется локальными сметными расчетами.

9. Гарантии качества

Гарантийный срок на выполненные работы и применяемые материалы должен составлять 60 месяцев.

10. Прочие условия.

Номера опор указанные в п.2 могут быть скорректированы, без изменения объемов работ.

11. Сроки выполнения работ

Начало работ: 26.07.2019; Окончание работ: не позднее 30.09.2019.

12. Приложение:

1. Требования к участникам

Начальник СЭиРВЛ

(должность руководителя профильной службы)

(подпись)

С.В. Никифоров

(Ф.И.О.)

(34676)5-33-73

Требования к участникам

Наименование закупки: Выполнение работ по установке птицевозащитных устройств на ВЛ-110кВ филиала АО "Тюменьэнерго" Урайские ЭС.

1. Наличие опыта выполнения аналогичных работ: не менее 2-х лет.
2. Наличие кадровых ресурсов для выполнения работ:
 - инженерный работник (мастер, прораб) с группой по электробезопасности не ниже 5 (имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственного руководителя работ), с приложением подтверждающих документов - не менее 3-х человек;
 - электромонтер (электромонтажник) – не менее 9-ти человек, в том числе:
 - с группой по электробезопасности не ниже 4 (имеющих право подготовки рабочего места и допуска, производителя работ), а также с допуском к работе на высоте не ниже группы 2, с приложением подтверждающих документов - не менее 3 человек;
 - с группой по электробезопасности не ниже 3 (имеющих право члена бригады), а также с допуском к работе на высоте не ниже группы 2, с приложением подтверждающих документов - не менее 3-х человек;
 - с группой по электробезопасности не ниже 2 (имеющих право члена бригады), с приложением подтверждающих документов - не менее 3-х человек.
3. Наличие материально технических ресурсов:
 - наличие вездеходной техники для доставки персонала по трассе ВЛ, с подтверждением права владения или аренды автотранспорта – не менее 3-х единиц;
 - техника для перевозки людей и необходимого оборудования, приспособлений по автодорогам, с подтверждением права владения или аренды автотранспорта – не мене 2-х единиц;
 - инструмент, необходимые приспособления, такелаж для монтажа стеклянной изоляции для трех бригад, в том числе:
 - сборная дюралюминиевая лестница (в собранном виде не менее 14 метров) с переходным звеном (2 метра, для перемещения по траверсам опор) – не менее 3-х штук.
 - необходимые средства защиты для работы на высоте и работе в действующей электроустановки, в том числе:
 - перчатки диэлектрические – не менее 6-ти пар;
 - указатель высокого напряжения – не менее 3-х штук;
 - переносные заземления – не менее 9-ти штук;
 - удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный) – не менее 6-ти штук;
 - средства связи (спутниковая и т.п.), для оперативной двусторонней связи с работающими бригадами на трассе ВЛ – не мене 1 единицы на каждую бригаду.

Первый заместитель-Главный инженер

И.В. Смышляев

Начальник СЭиРВЛ

С.В. Никифоров

Бочанов Е.В.
(346-76) 5-33-74

