

2. Перечень и объемы выполняемых работ:

№	Наименование объекта и выполняемых работ по объекту.	ед. изм	кол-во	Место выполнения работ	Расстояние от точки подключения до объекта (км)	сроки выполнения	Требования к МТР
1	ТП-92 КУЛАКОВО КОТЕЛЬНАЯ КТП-400 КВА НА ЖЭБ инв. № 04093			н.п. Кулаково	30	01.03.2018-31.03.2018	
1.1.	Расчистка подъездных путей от снега						
1.1.1.	Уборка снега снегоборочной техникой, при толщине снежного покрова до 0,5 м	1 га	0,006				
1.2.	Выправка фундамента КТП, КТПН, МТП						
1.2.1.	Выправка сборного фундамента	1 КТП, МТП	1				1. Швеллер № 8 из стали марки СтЗлс5, СтЗсп5 - 0,7 кг 2. Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗсп5, шириной полок 50-50 мм - 0,01131 т 3. Электроды ОК-46 диаметром 3 мм - 0,3 кг
1.3.	Техническое обслуживание КТП, МТП						
1.3.1.	Ремонт лакокрасочного покрытия (на 1-й слой)	10 м2	2,197				1. Грунт-эмаль по ржавчине "З в 1" серая - 3,8 кг.
1.4.	Замена спуска						
1.4.1.	Снятие старых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-5)	1 спуск	3				
1.4.2.	Установка новых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-5)	1 спуск	3				1. Провод марки СИП-2А сечением 3х50+1х54,6+1х16 - 25 м. 2. Зажим анкерный - 3 шт. 3. Хомут стальной - 9шт. 4. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 50-10-9 - 3 шт. 5. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 16-8-4,5 - 1 шт. 6. Зажим ответственный прокалывающий изолированный - 12 шт.
1.4.3.	Снятие старых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-3)	1 спуск	3				
1.4.5.	Установка новых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-3)	1 спуск	3				1. Провод марки СИП-2А сечением 1х70- 25 м. 2. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 50-10-9 - 6шт. 3. Зажим ответственный прокалывающий изолированный - 12 шт. 4. Скоба изолирующая - 6 шт.
1.5.	Заглубление вертикальных заземлителей вручную						
1.5.1.	Заглубление вертикальных заземлителей вручную	1 электрод	1				1. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки СтЗлс, СтЗсп диаметром 16 мм - 0,00237 т 2. Электроды ОК-46 диаметром 3 мм - 0,2 кг

Севф

3. Применяемые стандарты, СНиПы, НТД, правила:

Весь комплекс работ по ремонту ТП должен быть выполнен в соответствии с действующей базой нормативно-технической документации:

- СНиП на строительно-монтажные конструкторные и работы по линиям электропередачи, СНиП 3.05.06-85.
- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003 г.
- Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами РД 153-34.3-20.662
- Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами РД 153-34.3-20.671-97.
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, изд. 2003 г.
- Правила устройства электроустановок 7-е издание 2003 г.
- Проекты производства работ и технологические карты.
- Правила пожарной безопасности в лесах РФ; Утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007г. №417.
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009г №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".
- Постановление Администраций МО ТО, законодательных собраний МО ТО об утверждении правил благоустройства территорий МО.
- Другими действующими руководящими документами.

4. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ

Все работы в действующих электроустановках филиала "Тюменьэнерго"-"Тюменские распределительные сети" выполняются в строгом соответствии с:

- Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ РД 153-34.3-03-285-2002.
- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №228н от 24 июля 2013г.
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования".
- Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №155 н от 28.03.2014г.
- Правила безопасности опасных производственных объектов на которых используются подъемные сооружения. Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 года №533.
- Стандарт организации СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВППБ 27-14) «Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети».

5. Требования к материально-техническому обеспечению работ

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

Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

Предъявление сертификатов соответствия на поставленные МТР должны быть предоставлены до начала производства работ.

Основное оборудование должно пройти входной контроль, осуществляемый специалистами филиала.

6. Оформление необходимых разрешений и документов

Подрядчик должен иметь разрешительные документы (лицензии, допуски, аккредитации) для выполнения требуемых видов работ по ремонту оборудования.

Кроме того, должны быть соблюдены требования законодательства по охране и рациональному использованию земельного участка, на котором производится работы.

В период работы необходимо определить места временного хранения отходов и заключить договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии.

Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

Перед началом выполнения работ подрядчик обязан предоставить заказчику список ответственных лиц, отвечающих за безопасное выполнение работ и состав бригад.

Оформление всех необходимых разрешений и документов выполняется подрядчиком.

Все согласования необходимых по условиям работ осуществляются подрядчиком.

7. Требования к расчету стоимости работ

Стоимость работ определяется локальными сметными расчетами на каждый объект.

Расчеты производятся по "Сметно-нормативной базе на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, сооружений, устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики, средств диспетчерского управления объектов электрических сетей АО «Тюменьэнерго» (СНБро).

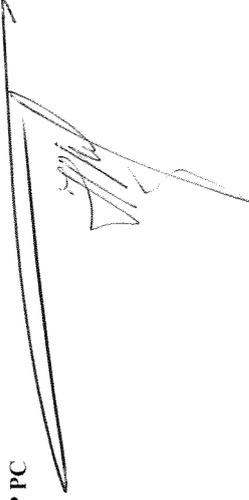
На работы, не включенные в состав нормативной базы для расчета стоимости, устанавливается требование о формировании калькуляций. Указывается необходимость предоставлять расчет стоимости м/часа на автотранспортную технику, которая будет задействована в процессе выполнения работ.

8. Дополнительные требования

- Ответственные лица подрядчика, участвующие в работе обязаны обеспечить:
- Оперативный контроль качества выполняемых работ.
- Контроль соответствия выполняемых работ требованиям ГПР, СНиП и др. технической документации.
- Проверять соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ.
- Обеспечивать выполнение ремонтных работ в сроки, согласованные с Заказчиком.
- Обеспечивать производство работ в соответствии с настоящим техническим заданием, сметой документацией и договором на выполнение работ.
- Определять объемы дополнительных работ по результатам осмотра с составлением актов и дефектных ведомостей.
- Обеспечить уборку рабочего места.
- Обеспечить вывоз демонтированного оборудования и МТР на территорию базы Северного РЭС в г. Тюмени.
- Приемка КД после проведения работ и оценка качества работ осуществляется комиссией в соответствии с НТД:
- Правилами производства и приемки работ; СНиП 3.01.04-87.
- Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003г.
- После выполнения объема работ по ремонту ТП предоставить Заказчику документацию по отчетности:
- Акт приемки выполненных работ (Унифицированная форма № КС-2);
- Акт приемки вторичного сырья;
- Справка стоимости выполненных работ (Унифицированная форма № КС-3).
- Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (Унифицированная форма ОС-3).

Заместитель начальника СЭиР РС

Д.В. Сагатый



Начальник Северного РЭС

Н.Н. Малахов

2. Перечень и объемы выполняемых работ:

№	Наименование объекта и выполняемых работ по объекту.	ед. изм	кол-во	Место выполнения работ	Расстояние от точки подключения до объекта (км)	сроки выполнения	Требования к МТР
1	ТП-94 С.КАМЕНКА КИРПИЧНАЯ ПРОХОДНАЯ - 400 КВА С.ТМ. инв.№ 04095			н.п. Каменка	42	01.03.2018-31.03.2018	
1.1.	Расчистка подъездных путей от снега						
1.1.1.	Уборка снега снегоуборочной техникой, при толщине снежного покрова до 0,5 м	1 га	0.007				
1.2.	Техническое обслуживание КТП, МТП						
1.2.1.	Техническое обслуживание КТП мощностью 400 кВА	1 КТП	1				Предохранители плавкие ПН2 250/200А - 9 шт
1.3.	Должка масла в силовой трансформатор						
1.3.1.	Должка масла в силовой трансформатор	1 трансформатор	1				Масло трансформаторное марки ГК - 20 кг
1.6.	Ремонт заземляющих устройств						
1.6.1.	Изготовление элементов горизонтальных заземлителей	100 м	0,06				1. Полоса стальная 4x40 - 6 м
1.6.2.	Прокладка горизонтальных заземлителей по стене с креплением на специальных кронштейнах	100 м	0.06				
1.6.3.	Проверка наличия и состояния цепей между заземлителем и заземляющим элементом	1 заземлитель	1				
1.7.	Устройство ограниченного доступа на лестницу						
1.7.1.	Изготовление мелких металлоконструкций различного назначения с преобладанием толстолистовой стали; конструкции монтируемые с использованием электросварки, масса конструкции до 0,02 т	1 т	0.016				1. Электроды УОНИ 13/55 - 1 кг; 2. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп диаметром 16 мм - 0,016 т

Сейф

1.7.2.	Монтаж мелких металлоконструкций различного назначения; конструкции монтируемые с использованием электросварки, масса конструкции до 0,2 т	1 т	0,016				1. Электроды УОНИ 13/55 - 0,5 кг;
1.8.	Покраска лестницы и контура заземления	1 м2	14,7				1. Грунт-эмаль по ржавчине "3 в 1" черная - 1 кг; 2. Грунт-эмаль по ржавчине "3 в 1" серая - 3,5 кг; 3. Кисть плоская 100 мм - 2 шт
1.8.1.	Покраска вручную в 2 слоя (Дополнительные работы)						

3. Применяемые стандарты, СНиПы, НТД, правила:

Весь комплекс работ по ремонту ТП должен быть выполнен в соответствии с действующей базой нормативно-технической документации:

- СНиП на строительные конструкции и работы по линиям электропередачи, СНиП 3.05.06-85.
- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами РД 153-34.3-20.66
- Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами РД 153-34.3-20.671-97.
- Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами РД 153-34.3-20.671-97.
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, изд.2003 г.
- Правила устройства электроустановок 7-е издание 2003 г.
- Проекты производства работ и технологические карты.
- Правила пожарной безопасности в лесах РФ; Утверждённые Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007г №417.
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009г. №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земель участков, расположенных в границах таких зон".
- Постановления Администраций МО ТО, законодательных собраний МО ТО об утверждении правил благоустройства территорий МО.
- Другими действующими руководящими документами.

4. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ

Все работы в действующих электроустановках филиала "Тюменскэнерго", "Тюменские распределительные сети" выполняются в строгом соответствии с:

- Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ РД 153-34.3-03-285-2002.
- Правилами безопасности при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №328н от 24 июля 2013г.
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования".
- Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №155 н от 28.03.2014г.
- Правила безопасности опасных производственных объектов на которых используются подъемные сооружения. Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 года №533.
- Стандарт организации СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВПБ 27-14) «Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети».

5. Требования к материально-техническому обеспечению работ

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

Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

Предъявление сертификатов соответствия на поставленные МТР должны быть представлены до начала производства работ.

Основное оборудование должно пройти входной контроль, осуществляемый специалистами филиала.

6. Оформление необходимых разрешений и документов

Подрядчик должен иметь разрешительные документы (лицензии, допуски, аккредитации) для выполнения требуемых видов работ по ремонту оборудования.

Севел-

Кроме того, должны быть соблюдены требования законодательства по охране и рациональному использованию земельного участка, на котором производится работы. В период работы необходимо определить места временного хранения отходов и заключить договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии. Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

Перед началом выполнения работ подрядчик обязан предоставить заказчику список ответственных лиц, отвечающих за безопасное выполнение работ и состав бригад. Оформление всех необходимых разрешений и документов выполняется подрядчиком. Все согласования необходимые по условиям работ осуществляются подрядчиком.

7. Требования к расчету стоимости работ

Стоимость работ определяется локальными сметными расчетами на каждый объект. Расчеты производятся по "Сметно-нормативной базы на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, сооружений, устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики, средств диспетчерского технологического управления объектов электрических сетей АО «Поменьэнерго» (СНБро).

На работы, не включенные в состав нормативной базы для расчета стоимости, устанавливается требование о формировании калькуляций.

8. Дополнительные требования

Ответственные лица подрядчика, участвующие в работе обязаны обеспечить:

Оперативный контроль качества выполняемых работ.

Контроль соответствия выполняемых работ требованиям ППР, СНиП и др. технической документации.

Проверять соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ.

Обеспечивать выполнение ремонтных работ в сроки, согласованные с Заказчиком.

Обеспечивать производство работ в соответствии с настоящим техническим заданием, сметой документацией и договором на выполнение работ.

Определять объемы дополнительных работ по результатам осмотра с составлением актов и дефектных ведомостей.

Обеспечить уборку рабочего места.

Обеспечить вывоз демонтированного оборудования и МТР на территорию базы Северного РЭС в г. Тюмени.

Премка КЛ после проведения работ и оценка качества работ осуществляется комиссией в соответствии с НТД:

Правилами производства и приемки работ; СНиП 3.01.04-87.

Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003г.

После выполнения объема работ по ремонту ТП предоставить Заказчику документацию по отчетности:

- Акт приемки выполненных работ (Унифицированная форма № КС-2);

- Акт приемки вторичного сырья;

- Справка стоимости выполненных работ (Унифицированная форма № КС-3).

- Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (Унифицированная форма ОС-3).

Заместитель начальника СЭиР РС

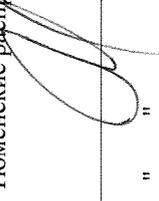
Д.В. Сагатый

Начальник Северного РЭС

Н.Н. Малахов

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель главного инженера - начальник СЭиР РС филиала
АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"



 П.И. Михайлов
 " " " 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по предотвращению аварийных ситуаций на ТП-100 С.КУЛАКОВО СТОЛОВАЯ КТП-400 КВА НА ЖБ Северного РЭС филиала АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети" в 2018 г.

(наименование вида работ, объект)

Филиал

АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"

(наименование филиала)

Местонахождение филиала:

625002, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Даудельная, 44

(полный адрес филиала)

1. Общая характеристика объектов, на которых необходимо выполнить:

предотвращение аварийной ситуации

(наименование вида работ)

№	Трансформаторная подстанция Диспетчерское наименование	Год ввода в эксплуатацию	(после него кап ремонта)	Кол-во отходящих фидеров	Технические характеристики объекта (тип, ВЛ/НЛ)	Кол-во коммутат. аппаратов ВН	Кол-во коммутат. аппаратов НН	Мощность тр-ра (кВА)	Приписка объекта (РЭС)	Местонахождение РЭС (адрес)	Местонахождение точки подключения ПС, населенный пункт	Расстояние от РЭС до административного центра (фигиала) КМ	Расстояние от ПС до РЭС	Расстояние от ПС до объекта	Характеристика трассы пользады и прозрачность (КМ)				
															Лес (км)	Болото (км)	поле (км)	наши ближн ий и, доро г	
1	ТП 100 (СИЛ. ТР-Р ТМ-160 КВА НА ТП-212 В С.БОРКИ инв. № 04382)	1986	1	1	КТП 10/0.4	1	1	160	Тюменские распределительные сети Северный РЭС	г. Тюмень ул.Электросетей 15	н.п. Кулаково	30							да

Сейф

2. Перечень и объемы выполняемых работ:

№	Наименование объекта и выполняемых работ по объекту.	ед. изм	кол-во	Место выполнения работ	Расстояние от точки подключения до объекта (км)	сроки выполнения	Требования к МТР
1	ТП 100 (СИЛ.ТР-Р ТМ-160 КВА НА ТП-212 В С.БОРКИ инв.№ 04382)			н.п. Кулаково	30	01.03.2018-31.03.2018	
1.1.	Расчистка подъездных путей от снега						
1.1.1.	Уборка снега снегоуборочной техникой, при толщине снежного покрова до 0,5 м	1 га	0.009				
1.2.	Замена спуска						
1.2.1.	Снятие старых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-5)	1 спуск	1				
1.2.2.	Установка новых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-5)	1 спуск	1				1. Провод марки СИП-2А сечением 3х50+1х54,6+1х16 - 25 м. 2. Зажим алкерный - 2 шт. 3. Хомут стальной - 2 шт. 4. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12 - 1 шт. 5. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 50-10-9 - 3 шт. 6. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 16-8-4,5 - 1 шт.
1.2.3.	Установка на алкерной опоре комплекта для подключения переносного заземления, норма времени на 1 комплект	1 комплект	4				1. Зажим ответвительный прокалывающий изолированный - 16 шт. 2. Скоба изолированная - 16 шт.
1.3.	Техническое обслуживание КТП, МТП						
1.3.1.	Техническое обслуживание КТП мощностью до 250 кВА	1 КТП	1				1. Контакт для предохранителя типа ПК - 6 шт. 2. Предохранители высоковольтные ПКТ 101-10-50 - 3 шт. 1. Предохранители плавкие ПН2 250/200А - 9 шт.
1.3.2.	Допливка масла в силовой трансформатор	1 трансформатор	1				1. Масло трансформаторное марки ГК - 30 кг
1.3.3.	Замена резиновых уплотнений на вводах ВН	1 ввод	1				

Саша

1.4.	Выправка фундамента КТП, КТПН, МТП					
1.4.1.	Выправка сборного фундамента	1 КТП, МТП	1			1. Швеллер №10 сталь марки СтЗпс - 4,3 кг 2. Электроды ОК-46 диаметром 3 мм - 0,5 кг
1.5.	Покраска шахты ввода и труб					
1.5.1.	Покраска вручную в 2 слоя (Дополнительные работы)	1 м2	4,6			1. Эмаль ПФ-115 красная - 0,5 кг 2. Эмаль ПФ-115 черная - 0,5 кг 3. Кисть плоская 100 мм - 2 шт 4. Грунт-эмаль по ржавчине "3 в 1" серая - 3 кг

3. Применяемые стандарты, СНиПы, НТД, правила:

- Весь комплекс работ по ремонту ТП должен быть выполнен в соответствии с действующей базой нормативно-технической документации:
- СНиП на строительные конструкции и работы по линиям электропередачи, СНиП 3.05.06-85.
 - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003 г.
 - Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами РД 153-34.3-20.662.
 - Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами РД 153-34.3-20.671-97.
 - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, изд.2003 г.
 - Правила устройства электроустановок 7-е издание 2003 г.
 - Проекты производства работ и технологические карты.
 - Правила пожарной безопасности в лесах РФ; Утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007г. №417.
 - Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009г. №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".
 - Постановление Администраций МО ТО, законодательных собраний МО ТО об утверждении правил благоустройства территорий МО.
 - Другими действующими руководящими документами.

4. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ

- Все работы в действующих электроустановках филиала "Тюменьэнерго". "Тюменские распределительные сети" выполняются в строгом соответствии с:
- Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ РД 153-34.3-03-285-2002.
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".
 - Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №155 н от 28.03.2014г.
 - Правила безопасности опасных производственных объектов на которых используются подъемные сооружения. Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 года №533.
 - Стандарт организации СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВПБ 27-14) «Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети»».

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 должны быть предоставлены до начала производства работ.
 Основное оборудование должно пройти входной контроль, осуществляемый специалистами филиала.

6. Оформление необходимых разрешений и документов

- Подрядчик должен иметь разрешительные документы (лицензии, допуски, аккредитации) для выполнения требуемых видов работ по ремонту оборудования.
 Кроме того, должны быть соблюдены требования законодательства по охране и рациональному использованию земельного участка, на котором производится работы.

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель главного инженера - начальник СЭиР РС филиала
АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"



 П.И. Михайлов
 " _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по предотвращению аварийных ситуаций на ТП-137 С.КУЛАКОВО ВОДОУЛЛИВ КТП-63 КВА НА ЖБ Северного РЭС филиала АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети" в 2018 г.

(наименование вида работ, объект)

Филиал

АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"

(наименование филиала)

Местонахождение филиала:

625002, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Даудельная, 44

(полный адрес филиала)

1. Общая характеристика

предотвращение аварийной ситуации

(наименование вида работ)

№	Трансформаторная подстанция Диспетчерское наименование	Год ввода в эксплуатацию	(последнего кап ремонта)	Количество отходящих фидеров	Технические характеристики	объекта (тип, ВН/НН)	Кол-во коммут. аппаратов В/Н	Кол-во коммут. аппаратов Н/Н	Мощность тр-ра (кВА)	Примика объекта (РЭС)	Местонахождение РЭС (адрес)	Местонахождение точки подключения (ПС, населенный пункт)	Расстояние от РЭС до административного центра (филiales) КМ	Расстояние от ПС до РЭС	Расстояние от ПС до объекта	Характеристика трассы подземки и протяженность (КМ)				
																Лес (км)	болото (км)	поле (км)	ближн или чие ный п. (км) дорог	
1	ТП-137 С.КУЛАКОВО ВОДОУЛЛИВ КТП-63 КВА НА ЖБ инв.№ 04154	1986	1	1	КТП 10/0,4	1	1	63	Тюменские распределительные сети Северный РЭС	г.Тюмень ул.Электросетей 15	н.п. Кулаково	30								в н.п. да

Сев

2. Перечень и объемы выполняемых работ:

№	Наименование объекта и выполняемых работ по объекту.	ед. изм	кол-во	Место выполнения работ	Расстояние от точки подключения до объекта (км)	сроки выполнения	Требования к МТР
1	ТП-137 С. КУЛАКОВО ВОДОУЛНВ КТП-63 КВА НА ЖДБ инв.№ 04154			и.п. Кулаково	30	01.03.2018-31.03.2018	
1.1.	Расчистка подъездных путей от снега						
1.1.1.	Уборка снега снегоуборочной техникой, при толщине снежного покрова до 0,5 м	1 га	0.005				
1.2.	Замена спуска						
1.2.1.	Снятие старых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-5)	1 спуск	2				
1.2.2.	Установка новых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-5)	1 спуск	2				1. Провод марки СнП-2 сечением 4x30 - 40 м. 2. Провод марки СнП-2А сечением 3x50+1x54,6+1x16 - 40 м. 3. Зажим анкерный - 8 шт. 4. Хомут стальной - 16 шт. 5. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12 - 1 шт. 6 Наконечники кабельные алюминиевые ТА 50-10-9 - 14 шт. 7. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 16-8-4,5 - 1 шт. 8. Зажим ответвительный прокалывающий изолированный - 36 шт. 9. Скоба изолированная ST 208.1 - 18 шт.
1.3.	Техническое обслуживание КТП, МТП						
1.3.1.	Техническое обслуживание КТП мощностью до 250 кВА	1 КТП	1				1. Предохранители плавкие ПН2-100 - 6шт; 2. Предохранители плавкие ПН2-400 - 3шт; 3. Контакт для предохранителя типа ПК, прим. - 6 шт; 4. Предохранители высоковольтные ПКТ 101-10-50 - 3 шт
1.3.2.	Ремонт лакокрасочного покрытия (на 1-й слой)	10 м2	2.182				1. Грунт-эмаль по ржавчине "3 в 1" серая - 3,3 кг.

3. Применяемые стандарты, СНиПы, НГД, правила:

Весь комплекс работ по ремонту ТП должен быть выполнен в соответствии с действующей базой нормативно-технической документации:

- СНиП на строительные конструкции и работы по линиям электропередачи, СНиП 3.05.06-85.
- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003 г.
- Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами РД 153-34.3-20.662-9
- Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами РД 153-34.3-20.671-97.

Сид

- Обеспечивать выполнение ремонтных работ в сроки, согласованные с Заказчиком.
- Обеспечивать производство работ в соответствии с настоящим техническим заданием, сметой документацией и договором на выполнение работ.
- Определять объемы дополнительных работ по результатам осмотра с составлением актов и дефектных ведомостей.
- Обеспечить уборку рабочего места.
- Обеспечить вывоз демонтированного оборудования и МТР на территорию базы Северного РЭС в г. Тюмени.
- Приемка КЛ после проведения работ и оценка качества работ осуществляется комиссией в соответствии с НТД:
- Правилами производства и приемки работ; СНиП 3.01.04-87.
- Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003г.
- После выполнения объема работ по ремонту ТП предоставлять Заказчику документацию по отчетности:
- Акт приемки выполненных работ (Унифицированная форма № КС-2);
 - Акт приемки вторичного сырья;
 - Справка стоимости выполненных работ (Унифицированная форма № КС-3).
 - Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (Унифицированная форма ОС-3).

Заместитель начальника СЭиР РС

Д.В. Сагатый

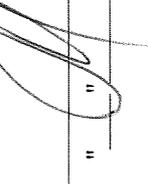
Начальник Северного РЭС

Н.Н. Малахов



“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель главного инженера - начальник СЭиР РС филиала
АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"


 " " _____ П.И. Михайлов
 " " _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по предотвращению аварийных ситуаций на ТП-140 С.КАМЕНКА КИРПИЧНАЯ-400 КВА КСО 366 8 ШТ,ЩО-70
Северного РЭС филиала АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети" в 2018 г.**

(наименование вида работ, объект)

Филиал

АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"
(наименование филиала)

Местонахождение филиала:

625002, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Даудельная, 44

(полный адрес филиала)

1. Общая характеристика объектов, на которых необходимо выполнить:

предотвращение аварийной ситуации

(наименование вида работ)

№	Трансформаторная подстанция Диспетчерское наименование	Год ввода в эксплуатацию	(после завершения кап ремонта)	Количество отходящих фидеров	Технические характеристики объекта (тип, ВН/НН)	Кол-во коммутационных аппаратов В/Н	Кол-во коммутационных аппаратов Н/Н	Мощность тр-ра (кВА)	Приписка объекта (РЭС)	Местонахождение РЭС (адрес)	Местонахождение точки подключения (ПС, населенный пункт)	Расстояние от РЭС до административного центра (филиала) КМ	Расстояние от ПС до РЭС	Расстояние от ПС по объекту	Характеристика трассы подстанции и протяженность (КМ)				
															Лес (км)	болото о (км)	поле (км)	близкий п. (км) и др.	
1	ТП-140 С.КАМЕНКА КИРПИЧНАЯ-400 КВА КСО 366 8 ШТ,ЩО-70 инв.№ 14187	1992		1	КТП 10/0.4	1	1	400	Тюменские распределительные сети Северный РЭС	г. Тюмень ул. Электросетей 15	и.п. Каменка	43							в н.п. да

Севф.

2. Перечень и объемы выполняемых работ:

№	Наименование объекта и выполняемых работ по объекту.	ед. изм	кол-во	Место выполнения работ	Расстояние от точки подключения до объекта (км)	сроки выполнения	Требования к МТР
1	ТП-140 С.КАМЕНКА КИРПИЧНАЯ-400 КВА КСО 366 8 ШТ,ЩО-70 инв.№ 14187			н.п. Каменка	43	01.03.2018-31.03.2018	
1.1.	Расчистка подъездных путей от снега						
1.1.1.	Уборка снега снегоуборочной техникой, при толщине снежного покрова до 0,5 м	1 га	0.006				
1.2.	Ремонт дверей						
1.2.1.	Демонтаж мелких металлоконструкций различного назначения; конструкции монтируемые с использованием электросварки, масса конструкции до 0,05 т (снятие дверей)	1 т	0.0199				
1.2.2.	Ремонт двери	1 дверь	2				
1.2.3.	Монтаж мелких металлоконструкций различного назначения; конструкции монтируемые с использованием электросварки, масса конструкции до 0,01 т (установка петель)	1 т	0.016				1. Петля накладная - 2 шт
1.2.4.	Монтаж мелких металлоконструкций различного назначения; конструкции монтируемые с использованием электросварки, масса конструкции до 0,05 т (установка дверей)	1 т	0.0199				1. Лист металлический 2мм -19,924кг
1.3.	Замена силового трансформатора						
1.3.1	Замена силового трансформатора мощностью до 400 кВА в КТП мюскового типа или закрытых ТП	1 трансформатор	1				1. Трансформатор ТМГ 400/10(6)/0,4 - 1 шт.
1.3.2	Измерение сопротивления обмоток постоянному току	1 трансформатор	1				
1.3.3	Испытание изоляции обмоток вместе с вводами переменным повышенным напряжением частотой 50 Гц	1 трансформатор	1				
1.3.4	Фазировка трансформатора	1 трансформатор	1				
1.3.5	Измерение сопротивления короткого замыкания Zk	1 трансформатор	1				
1.3.6	Проверка коэффициента трансформации	1 трансформатор	1				
1.3.7	Замена предохранителя типа ПН	1 предохранитель	9				1. Предохранители плавкие ПН2 250/200А - 9 шт.

Сам

1.3.8	Замена предохранителя типа ПК	1 предохранитель	3				1. Контакт для предохранителя типа ПК - 6 шт. 2. Предохранители высоковольтные ПКТ 101-10-50 - 3 шт.
1.4.	Замена спуска						
1.4.1.	Снятие старых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-5)	1 спуск	1				
1.4.2.	Установка новых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-5)	1 спуск	1				1. Провод марки СИП-3 сечением 1x70 -45м 2. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12 - 3 шт. 3. Зажим ответвительный прокалывающий изолированный - 3 шт.
1.5.	Ремонт узла крепления						
1.5.1.	Ремонт нижнего узла крепления железобетонной опоры	1 оттяжка	1				1. Электроды УОНИ 13/55 - 0,3 кг
1.6.	Устройство ограниченного доступа на лестницу						
1.6.1.	Изготовление мелких металлоконструкций различного назначения с применением толстолистовой стали; конструкции монтируемые с использованием электросварки, масса конструкции до 0,02 т	1 т	0,016				1. Электроды УОНИ 13/55 - 1 кг, 2. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп диаметром 16 мм - 0,016 т
1.6.2.	Монтаж мелких металлоконструкций различного назначения; конструкции монтируемые с использованием электросварки, масса конструкции до 0,2 т	1 т	0,016				1. Электроды УОНИ 13/55 - 0,5 кг;
1.7.	Покраска металлоконструкций	1 м2	23				1. Ветошь - 0,2 кг; 2. Грунт-эмаль по ржавчине "3 в 1" черная - 6,9кг; 3. Кисть плоская 100 мм - 2 шт
1.7.1.	Покраска вручную в 2 слоя (Дополнительные работы)						
1.7.	Обрезка крон деревьев						
1.7.1.	Обрезка крон деревьев в охранной зоне воздушных ЛЭП напряжением 0,38-20 кВ вручную, с использованием автогидроподъемника	1 дерево	14				
1.7.1.	Вывоз порубочных остатков	1 т груза	0,7				

3. Применяемые стандарты, СНиПы, НТД, правила:

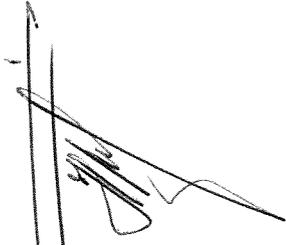
Весь комплекс работ по ремонту ТП должен быть выполнен в соответствии с действующей базой нормативно-технической документации:

- СНиП на строительные конструкции и работы по линиям электропередачи, СНиП 3.05.06-85.
- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003 г.
- Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами РД 153-34.3-Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами РД 153-34.3-20.671-97.
- Типовая инструкция по эксплуатации электрических станций и сетей РФ, изд.2003 г.
- Правила технической эксплуатации электростановок 7-е издание 2003 г.
- Правила устройства электроустановок 7-е издание 2003 г.
- Проекты производства работ и технологические карты.
- Правила пожарной безопасности в лесах РФ; Утверждённые Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007г №417.
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009г №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".
- Постановление Администрации МО ТО, законодательных собраний МО ТО об утверждении правил благоустройства территорий МО.

С.С.С.

- Правилами производства и приемки работ; СНиП 3.01.04-87.
Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003г.
После выполнения объема работ по ремонту ТП предоставить Заказчику документацию по отчетности:
- Акт приемки выполненных работ (Унифицированная форма № КС-2);
 - Акт приемки вторичного сырья;
 - Справка стоимости выполненных работ (Унифицированная форма № КС-3).
 - Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (Унифицированная форма ОС-3).

Заместитель начальника СЭиР РС



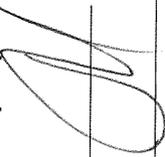
Д.В. Сагатый

Начальник Северного РЭС

Н.Н. Малахов

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель главного инженера - начальник СЭиР РС филиала
АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"



П.И. Михайлов
" ____ " ____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по предотвращению аварийных ситуаций на ТП № 383 н.п.Кулаково инв. № 21192) Северного РЭС филиала АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети" в 2018 г.

(наименование вида работ, объект)

Филиал АО "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети"
(наименование филиала)

Местонахождение филиала: 625002, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Даудельная, 44
(полный адрес филиала)

1. Общая характеристика предотвращение аварийной ситуации
(наименование вида работ)

№	Трансформаторная подстанция Диспетчерское наименование	Год ввода в эксплуатацию	Количество отходящих фидеров	Технические характеристики объекта (тип, ВН/НН)	Кол-во коммутат. аппаратов ВН	Кол-во коммутат. аппаратов НН	Мощность т-ра (кВА)	Приписка объекта (РЭС)	Местонахождение РЭС (адрес)	Местонахождение точки подключения (ПС, населенный пункт)	Расстояние от РЭС до административного центра (филиала) КМ	Расстояние от ПС до РЭС	Расстояние от ПС до объекта	Характеристика трассы подстанции и протяженность (КМ)		
														Лес (км)	поле (км)	Ближайший населенный пункт (км) дорога
1	ТП 378 (ТП № 383 н.п.Кулаково инв. № 21192)	1973	1	КТП 10/0,4	1	1	100	Тюменские распределительные сети Северный РЭС	г. Тюмень ул. Электросетей 15	н.п. Кулаково	30					да

С.И.И.

2. Перечень и объемы выполняемых работ:

№	Наименование объекта и выполняемых работ по объекту.	ед. изм	кол-во	Место выполнения работ	Расстояние от точки подключения до объекта (км)	сроки выполнения	Требования к МТР
1	ТП 378 (ТП № 383 н.п.Кулаково инв. № 21192)			н.п. Кулаково	30	01.03.2018-31.03.2018	
1.1.	Расчетка подъездных путей от снега						
1.1.1.	Уборка снега снегоуборочной техникой, при толщине снежного покрова до 0,5 м	1 га	0,006				
1.2.	Техническое обслуживание КТП, МТП						
1.2.1.	Техническое обслуживание КТП мощностью до 250 кВА	1 КТП	1				1. Предохранители плавкие ПН2 250/200А - 9 шт. 2. Контакт для предохранителя типа ПК - 6 шт. 3. Предохранители высоковольтные ПКТ 101-10-10-31,5 УЗ - 3 шт.
1.2.2.	Ремонт лакокрасочного покрытия (на 1-й слой)	10 м2	2,197				1. Грунт-эмаль по ржавчине "З в 1" серая - 3,8 кг.
1.2.3.	Ремонт мелких металлоконструкций различного назначения; конструкции монтируемые с использованием электросварки, масса конструкции до 0,01 т - конструкция под трансформатор	1 т	0,0086				1 Швеллер № 8 из стали марки Ст3пс5, Ст3пс5 -0,0084 т 2. Трубы стальные квадратные (ГОСТ 8639-82) размером 60х60 мм, толщина стенки 1,5 мм - 0,8 м 3. Электроды ОК-46 диаметром 3 мм - 0,5 кг
1.3.	Замена силового трансформатора 100 кВА						
1.3.1.	замена силового трансформатора мощностью 100 кВА в КТП киоскового типа или закрытых ТП	1 трансформатор	1				1. Силовой трансформатор мощностью 100 кВА - 1 шт (инв. № 04804 давальческий МТР)
1.4.	Замена спуска						
1.4.1.	Снятие старых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-4)	1 спуск	2				
1.4.2.	Установка новых проводов спуска от КТП до первой опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ (количество проводов-4)	1 спуск	2				1. Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 4х50 - 16 м 2. Наконечники кабельные алюминиевые ТА 50-10-9 - 6 шт.

3. Применяемые стандарты, СНиПы, НТД, правила:

Весь комплекс работ по ремонту ТП должен быть выполнен в соответствии с действующей базой нормативно-технической документации:
- СНиП на строительные конструкции и работы по линиям электропередачи, СНиП 3.05.06-85.

Севф-

- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003 г.
 - Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами РД 153-34.3-20.662
 - Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами РД 153-34.3-20.671-97.
 - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, изд. 2003 г.
 - Правила устройства электроустановок 7-е издание 2003 г.
 - Проекты производства работ и технологические карты.
 - Правила пожарной безопасности в лесах РФ; Утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007г. №417.
 - Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009г. №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земель участков, расположенных в границах таких зон".
 - Постановления Администрации МО ТО, законодательных собраний МО ТО об утверждении правил благоустройства территорий МО.
 - Другими действующими руководящими документами.
- 4. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ**
Все работы в действующих электроустановках филиала "Тюменьэнерго" - "Тюменские распределительные сети" выполняются в строгом соответствии с:
- Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ РД 153-34.3-03-285-2002.
 - Правилами безопасности при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №328н от 24 июля 2013г.
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования".
 - Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №155 н от 28.03.2014г.
 - Правила безопасности опасных производственных объектов на которых используются подъемные сооружения. Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 года №533.
 - Стандарт организации СТО 34.01-27.1-001-2014 (ВГПБ 27-14) «Правила пожарной безопасности в электроустановках ОАО «Россети»».
- 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 должны быть предоставлены до начала производства работ.
Основное оборудование должно пройти входной контроль, осуществляемый специалистами филиала.
- 6. Оформление необходимых разрешений и документов**
Подрядчик должен иметь разрешительные документы (лицензии, допуски, аккредитации) для выполнения требуемых видов работ по ремонту оборудования.
Кроме того, должны быть соблюдены требования законодательства по охране и рациональному использованию земельного участка, на котором производятся работы.
В период работы необходимо определить места временного хранения отходов и заключить договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии.
Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.
Перед началом выполнения работ подрядчик обязан предоставить заказчику список ответственных лиц, отвечающих за безопасное выполнение работ и состав бригад.
Оформление всех необходимых разрешений и документов выполняется подрядчиком.
Все согласования необходимые по условиям работ осуществляются подрядчиком.
- 7. Требования к расчету стоимости работ**
Стоимость работ определяется локальными сметными расчетами на каждый объект.
Расчеты производятся по "Сметно-нормативной базы на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, сооружений, устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики, средств диспетчерского технологического управления объектов электрических сетей АО «Тюменьэнерго» (СНБро).
На работы, не включенные в состав нормативной базы для расчета стоимости, устанавливается требование о формировании калькуляций.
Указывается необходимое предоставлять расчет стоимости м/часа на автотранспортную технику, которая будет задействована в процессе выполнения работ.
- 8. Дополнительные требования**
Ответственные лица подрядчика, участвующие в работе обязаны обеспечить:

- Оперативный контроль качества выполняемых работ.
- Контроль соответствия выполняемых работ требованиям ППР, СНиП и др. технической документации.
- Проверять соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ.
- Обеспечивать выполнение ремонтных работ в сроки, согласованные с Заказчиком.
- Обеспечивать производство работ в соответствии с настоящим техническим заданием, сметой документации и договором на выполнение работ.
- Определять объемы дополнительных работ по результатам осмотра с составлением актов и дефектных ведомостей.
- Обеспечить уборку рабочего места.
- Обеспечить вывоз демонтированного оборудования и МТР на территорию базы Северного РЭС в г. Тюмени.
- Приемка КЛ после проведения работ и оценка качества работ осуществляется комиссией в соответствии с НТД:
- Правилами производства и приемки работ; СНиП 3.01.04-87.
- Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 3-4.04.181-2003г.
- После выполнения объема работ по ремонту ТП предоставить Заказчику документацию по отчетности:
- Акт приемки выполненных работ (Унифицированная форма № КС-2);
 - Акт приемки вторичного сырья;
 - Справка стоимости выполненных работ (Унифицированная форма № КС-3).
 - Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (Унифицированная форма ОС-3).

Заместитель начальника СЭиР РС

Д.В. Сагатый

Начальник Северного РЭС

Н.Н. Малахов

