


УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
Главный инженер филиала
ОАО "Тюменьэнерго" Северные ЭС


А.А. Симаков
"25" 02 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение работ по капитальному ремонту мачт молниеотводов и порталов, ограждения с устройством изолирующих вставок и МПУ филиала ОАО "Тюменьэнерго" Северные ЭС

Филиал

ОАО "Тюменьэнерго" Северные Электрические Сети

(наименование филиала)

Местонахождение филиала:

г. Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий АО, Тюменская область

(полный адрес филиала)

1. Общая характеристика объектов, на которых необходимо выполнить комплекс работ по капитальному ремонту зданий и сооружений.

№ п/п	Наименование объекта	Наименование РЭС	Место расположения объекта	Расстояние от объекта до филиала ГЭ, км	Расстояние от объекта до РЭС, км	Вид работ	Инв. №	Сроки выполнения работ		Особые условия производств а работ	Ведомость объемов работ
								начало	окончание		
1	ПС-110 кВ Буран (УКПГ-6)	г. Новый Уренгой, северо-восточная промзона	ЯНАО, Пуровский район	-	-	Ремонт сооружения	(инв. №00828)	с момента подписания договора	сентябрь	-	п.2.1
2	ПС-110 кВ УКПГ-3	г. Новый Уренгой, северо-восточная промзона	ЯНАО, Пуровский район, Уренгойское месторождение	-	-	Ремонт сооружения	(инв. №00827)	с момента подписания договора	сентябрь	-	п.2.1
3	ПС-110 кВ УКПГ-4	г. Новый Уренгой, северо-восточная промзона	ЯНАО, Пуровский район	-	-	Ремонт сооружения	(инв. №00823)	с момента подписания договора	сентябрь	-	п.2.1
4	ПС-110 кВ УКПГ-5	г. Новый Уренгой, северо-восточная промзона	ЯНАО, Пуровский район, Уренгойское месторождение	-	-	Ремонт сооружения	(инв. №00825)	с момента подписания договора	сентябрь	-	п.2.1
5	ПС-110 кВ УКПГ-8	г. Новый Уренгой, северо-восточная промзона	ЯНАО, Пуровский район, Уренгойское месторождение	-	-	Ремонт сооружения	(инв. №00826)	с момента подписания договора	сентябрь	-	п.2.1
6	ПС-110 кВ УКПГ-9	г. Новый Уренгой, северо-восточная промзона	ЯНАО, Пуровский район, Уренгойское месторождение	-	-	Ремонт сооружения	(инв. №00803)	с момента подписания договора	сентябрь	-	п.2.1
7	ПС-110 кВ Уренгойская ГТЭС	г. Новый Уренгой, северо-восточная промзона	ЯНАО, г. Новый Уренгой, восточная промзона	-	-	Ремонт сооружения	(инв. №00816)	с момента подписания договора	сентябрь	-	п.2.1

8	ПС-110 кВ УКПГ-12	г. Новый Уренгой, северо-восточная промзона	ЯНАО, Пуровский район, Ен-Яхинское месторождение	-	-	Ремонт сооружений	(инв. №00840)	с момента подписания договора	сентябрь	-	п.2.1
9	ПС-110 кВ УГП-13	г. Новый Уренгой, северо-восточная промзона	ЯНАО, Пуровский район, Ен-Яхинское месторождение	-	-	Ремонт сооружений	(инв. №00843)	с момента подписания договора	сентябрь	-	п.2.1

2. Ведомости объёмов работ

2.1. Краткая техническая характеристика объекта (размеры в плане, высота сооружения, существующее конструктивное решение и т.п.)

Капитальный ремонт ПС-110 кВ Буран (УКПГ-6) (инв. №00828)

- кирпичная вставка размер 1,0х2,2х0,250

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание (указать особые условия производства работ)
1	2	3	4	5
	Ограждение территории ПС-110кВ			
1	Разборка ограждения	т	0,1	
2	Разработка грунта вручную	м³	0,6	
3	Бетнирование неармированного фундамента	м³	0,6	
4	Кладка кирпичная, под расшивку с двух сторон (толщиной 250мм)	м³	1,1	
5	Перевозка материалов	км	30	

Капитальный ремонт ПС-110 кВ УКПГ-3 (инв. №00827)

- кирпичная вставка размер 1,0х2,2х0,250

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание (указать особые условия производства работ)
1	2	3	4	5
	Ограждение территории ПС-110кВ			
1	Разборка ограждения	т	0,1	
2	Разработка грунта вручную	м³	0,6	
3	Бетнирование неармированного фундамента	м³	0,6	
4	Кладка кирпичная, под расшивку с двух сторон (толщиной 250мм)	м³	1,1	
5	Перевозка материалов	км	15	

Капитальный ремонт ПС-110 кВ УКПГ-4 (инв. №00823)

- кирпичная вставка размер 1,0х2,2х0,250

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание (указать особые условия производства работ)
1	2	3	4	5
	Ограждение территории ПС-110кВ			
1	Разборка ограждения	т	0,1	
2	Разработка грунта вручную	м³	0,6	
3	Бетнирование неармированного фундамента	м³	0,6	

4	Кладка кирпичная, под расшивку с двух сторон (толщиной 250мм)	м³	1,1	
5	Перевозка материалов	км	20	

Капитальный ремонт ПС-110 кВ УКПГ-5 (инв. №00825)

- кирпичная вставка размер 1,0х2,2х0,250

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание (указать особые условия производства работ)
1	2	3	4	5
	Ограждение территории ПС-110кВ			
1	Разборка ограждения	т	0,1	
2	Разработка грунта вручную	м³	0,6	
3	Бетнирование неармированного фундамента	м³	0,6	
4	Кладка кирпичная, под расшивку с двух сторон (толщиной 250мм)	м³	1,1	
5	Перевозка материалов	км	25	

Капитальный ремонт ПС-110 кВ УКПГ-8 (инв. №00826)

- кирпичная вставка размер 1,0х2,2х0,250

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание (указать особые условия производства работ)
1	2	3	4	5
	Ограждение территории ПС-110кВ			
1	Разборка ограждения	т	0,1	
2	Разработка грунта вручную	м³	0,6	
3	Бетнирование неармированного фундамента	м³	0,6	
4	Кладка кирпичная, под расшивку с двух сторон (толщиной 250мм)	м³	1,1	
5	Перевозка материалов	км	80	

Капитальный ремонт ПС-110 кВ УКПГ-9 (инв. №00803)

- кирпичная вставка размер 1,0х2,2х0,250

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание (указать особые условия производства работ)
1	2	3	4	5
	Ограждение территории ПС-110кВ			
1	Разборка ограждения	т	0,1	
2	Разработка грунта вручную	м³	0,6	
3	Бетнирование неармированного фундамента	м³	0,6	
4	Кладка кирпичная, под расшивку с двух сторон (толщиной 250мм)	м³	1,1	
5	Перевозка материалов	км	85	

Капитальный ремонт ПС-110 кВ Уренгойская ГТЭС (инв. №00816)

- Маслоприемное устройство 8,5х6м

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание (указать особые условия производства работ)
1	2	3	4	5
	МПУ под трансформатор 3Т			
1	Удаление щебня с МПУ	м³	2	
2	Разбор металлических стен МПУ	т	0,3	
3	Разработка грунта вручную под днище МПУ	м³	21	

4	Устройство щебеночного основания толщиной 100мм	м³	1,1	
5	Устройство подбетонки из бетона толщиной 50мм	м³	2,6	
6	Армирование основания (сетка с ячейкой 150х150 из арматуры АIII д8мм)	т	0,275	
7	Бетонирование основания МПУ	м³	7,6	
8	Армирование стенок МПУ (каркасы из арматуры АIII д8мм)	т	0,149	
9	Бетонирование стенок МПУ	м³	3	
10	Нанесение на наружную поверхность МПУ битусно-полимерного состава на 2 слоя	м²	17,2	
11	Нанесение на внутреннюю сторону МПУ пенитрона	м²	65	
12	Обратная засыпка пазух	м³	1	
13	Устройство бетонной отмостки толщиной 100мм	м³	3,5	

Капитальный ремонт ПС-110 кВ УКПГ-12 (инв. №00840)

- Молниеотводы и порталы

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание (указать особые условия производства работ)
1	2	3	4	5
1	Демонтаж мачт	шт./т	2/5,12	
2	Очистка металла от следов коррозии щетками	м²	30	
3	Обезжиривание поверхности уайт-спиритом	м²	74,88	
4	Окраска металлических поверхностей: эмалью Стелпант-ПУ-Мика УФ РАЛ 7035 (серый)	м²	74,88	
5	Монтаж мачт (старых)	шт./т	2/5,12	
6	Разработка грунта вручную	м³	2	
7	Устройство связей и распорок из одиночных и парных уголков (уголок 80х80 мм)	т	0,9	
8	Очистка металла от следов коррозии щетками	м²	22	
9	Обезжиривание поверхности уайт-спиритом	м²	36,33	
10	Окраска установленных металлических конструкций порталов: эмалью Стелпант-ПУ-Мика УФ РАЛ 7035 (серый)	м²/т	72,66/4,84	2 портала
11	Установка стальных: сварных траверс порталов массой до 1т (уголок 80х80 мм)	т	0,8	

Капитальный ремонт ПС-110 кВ УГП-13 (инв. №00843)

- Молниеотводы и порталы

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание (указать особые условия производства работ)
1	2	3	4	5
1	Демонтаж мачт	шт./т	2/3,3	
2	Очистка металла от следов коррозии щетками	м²	121,2	
3	Обезжиривание поверхности уайт-спиритом	м²	121,2	
4	Окраска металлических поверхностей: эмалью Стелпант-ПУ-Мика УФ РАЛ 7035 (серый)	м²	121,2	
5	Монтаж мачт (старых)	шт./т	2/3,3	
6	Устройство связей и распорок из одиночных и парных уголков (уголок 80х80 мм)	т	0,65	
7	Очистка металла от следов коррозии щетками	м²	61,5	2 портала
8	Обезжиривание поверхности уайт-спиритом	м²	61,5	
9	Окраска установленных стальных конструкций порталов эмалью Стелпант-ПУ-Мика УФ РАЛ 7035 (серый)	м²/т	61,5/3,6	
10	Устройство связей и распорок из одиночных и парных уголков (уголок 80х80 мм)	т	0,55	

3. Применяемые стандарты, СНиПы,ПБ, НТД, правила, требования к организации работ:

Работы выполнять в соответствии с техническими решениями СевЭС с соблюдением ПОТРМ, СНиП, ГОСТ, ПУЭ, согласно типовых технологических карт
До начала производства работ необходимо составить, согласовать и утвердить с заказчиком проект производства работ
При выполнении работ, обязательно согласовывать с Заказчиком стоимость поставляемых МТР, оборудования, используемых для строительства
Выполнение всех работ согласно утвержденной Заказчиком проектно-сметной документации
Обязательное согласование с Заказчиком всех дополнительных работ
Выполнение работ строго по согласованному графику работ с Заказчиком

4. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ

Работы выполняются в соответствии с требованиями:
ПОТ Р М-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00 с изменениями 2003г. «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».
РД153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»
СНиП 12- 04- 2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство».
СНиП 12- 03- 2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования».
«Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» Министерства энергетики Российской Федерации
РД 153.-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий».
РД 34.03.284-96 «Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности».
РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и сетей»

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.
При комплектации: оборудование, запасные части и материалы импортного производства, вся техническая документация должна быть предоставлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкция по монтажу и эксплуатации).
Предъявление сертификатов соответствия на поставленные МТР должно быть до начала производства работ
Основное оборудование должно пройти входной контроль, осуществляемый специалистами филиала.
Выполняемые работы должны быть обеспечены автотранспортом и спецтехникой, механизмами, приспособлениями.

6. Оформление необходимых разрешений и документов, требования к Подрядчику и ремонтному персоналу.

Допуск к производству работ оформляется согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и «Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» ПОТР М-01602001, РД 153-34.0-150-00.
☐ Подрядчик должен иметь в достаточном количестве квалифицированный персонал, имеющий специальную подготовку, стаж работы в области ремонта и строительства зданий и сооружений не менее трех лет и прошедший медицинскую комиссию.
☐ Квалификация персонала должна соответствовать требованиям РД 153-34.03.150-00, РД 34.03.201-97, ПБ 10-382-00, ПБ 03-246-98.

7. Порядок сдачи-приемки выполненных работ

С учетом этапности проводимых работ сдачу выполненных работ производить в последний месяц каждого квартала за исключением этапа полного выполнения работ.
С момента начала работ и до завершения работ, Подрядчик должен вести журнал производства работ. Сдача отдельных ответственных отремонтированных узлов, конструкций и скрытых работ оформляется соответствующими актами. В ходе выполнения работ оформляется исполнительная документация. Передача-примемка результатов выполненных работ оформляется актом выполненных работ КС-2, справкой о стоимости работ формы КС-3 и актом по форме ОС-3 «Акт о приемке-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных основных средств».

8. Требования к расчету стоимости работ

Стоимость работ определяется локальными сметными расчетами на каждый объект. Дополнительно предоставляется сводный сметный расчет стоимости работ, в который со ссылкой на соответствующий номер локальной сметы, включаются отдельными строками итоги на отдельные виды затрат, включенные в локальные сметы. Сметная документация составляется в двух уровнях цен: в базисном уровне, определяемом на основе действующих Территориальных единичных расценок (2001г) редакции 2009г. для ЯНАО и в текущем уровне цен, применяя метод пересчета базовых цен в текущий уровень с помощью единого индекса

изменения сметной стоимости. Пересчет стоимости работ в текущие цены определяется по единому индексу пересчета к прямым затратам. Единый индекс пересчета не должен превышать индекс Минрегиона РФ на момент составления сметной документации.

9. Прочие условия

Услуги связи, социально-бытовые, транспортные заказчиком не предоставляются и не оплачиваются

Необходимо предоставлять списки работающего персонала подрядчика в Службу охраны Северных электрических сетей

Перед началом выполнения работ подрядчик обязан согласовать с заказчиком типовые технологические карты, проект производства работ и календарный график выполнения работ.

Гарантийный срок качества выполненных работ – 36 месяцев с даты подписания акта приемки выполненных работ

Составил:
Инженер РЭУ

Проверил:
Начальник РЭУ




Е.Ф. Маухетдинов

М.В. Брус