



Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Хабаровские электрические сети»

Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258
Дальневосточный банк ПАО «Сбербанк России» г. Хабаровск
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам





Е.П. Тымчевский

Начальник службы организации и
проведения ремонтов


А.В. Лупарев

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер


В.Ф. Ожегин
«»  2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ Капитальный ремонт ЗИС Чегдомынского РЭС

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. № НВ007140. Оборудование ОРУ-35 кВ ПС Ч. 682030, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Чегдомын пгт

Срок выполнения ремонтных работ: июль-август 2019г

1.2. Инв. № НВ007152. Оборудование ОРУ-35 кВ ПС Шахта. 682030, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Чегдомын пгт

Срок выполнения ремонтных работ: июль – август 2019г

2. Объем работ:

2.1. ОРУ-35 кВ ПС Ч - Ремонт маслоприёмников, ремонт фундамента и отмостки здания.

2.2. ОРУ-35 кВ ПС Шахта - Ремонт маслоприёмников.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомостях дефектов и объемов работ – Приложения № 2,3,4.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся на действующих подстанциях, в стеснённых условиях. Во время выполнения работ в «Подрядчику» необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по всем видам работ в соответствии с требованиями: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, СНиП 12-01-2004 п.4, СНиП 12-03-2001. ч.1, СНиП 12-04-2002. ч.2, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.06-85.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям *Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания* (Приложение к документации о закупке). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.2. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – июль 2019 г.

Окончание работ – август 2019 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС».

7. Квалификация и обеспеченность ресурсами (оценочные критерии):

7.1. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ ЛС Р	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
Итого	1470	8	184	2	42	4

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
-------	----------	-------------	-------------------------------	---

1	Рабочие профильных специальностей	3	2 и выше	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках второй и выше группы по электробезопасности
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках пятой группы по электробезопасности
	Всего	4		

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в *Техническом предложении* необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Грузоподъемный кран	ед	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ, с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в *Техническом предложении* необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.3. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;

- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

8.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

8.3. Обеспечить выполнение требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ от 24 июля 2013 № 328н – в ред. Приказа о Минтруде России от 19.02.2016 N 74н) в части организации допуска работников монтажной организации к работам в электроустановках АО «ДРСК» в качестве командированного персонала.

8.4. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.5. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленной документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 6 дней до начала производства работ.

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи на склад Чегдомынского РЭС по адресу Хабаровский край, Верхнебуреинский район, п. Чегдомын, ул. Шоссейная, 34:

- лом бетонных изделий, отходы бетона в кузовной форме - 74,236 м3,

Демонтированные материалы являются собственностью «Заказчика».

Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».

9. Правила контроля и приемки работ:

9.1. Приемка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии с «Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» (утвержденным Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 г. №1013), с оформлением и передачей заказчику Акт о выполненных работах, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета в электронном виде о выполненных работах.

9.2. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 199 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичного учета документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ» (в том числе предоставляются акты освидетельствования скрытых работ).

9.3. Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки, схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т. ч. скрытых).

10. Гарантия исполнителя:

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

Приложение:

1. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. – 106л.

2. Ведомость дефектов и объемов работ Капитальный ремонт маслоприёмников Оборудование ОРУ-35 кВ ПС Ч ЧРЭС -на 3л.

3. Ведомость дефектов и объемов работ Капитальный ремонт маслоприёмника Оборудование ОРУ-35 кВ ПС Шахта ЧРЭС -на 3л.

4. Ведомость дефектов и объемов работ Капитальный ремонт фундамента и отстойки здания Оборудование ОРУ-35 кВ ПС Ч ЧРЭС -на 2л.

Главный инженер

СП «Северные электрические сети»
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

М.Г. Рукшин



ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Организация АО "ДРСК"

Филиал "ХЭС"

СП «СЭС» Чегдомыского РЭС

Объект: Инв. № НВ007140. Оборудование ОРУ-35 кВ ПС Ч ЧРЭС.

Комиссия провела обследование маслоприёмников ОРУ-35 кВ ПС Ч ЧРЭС (ТМН-2500-35кВ), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед.изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Конструкция маслоприемников обоих трансформаторов общая, не заглублена и не имеет металлических решеток, гравийная подсыпка уплотнена, замаслена, возможен риск растекания масла и распространения пожара на всю площадь при повреждении одного из силовых трансформаторов (п. 9.2.5 из отчета тех. аудита). Размер маслоприёмника 15,9 х 6,4 м.	100 м3	0,2544	Выемка загрязненного гравия из маслоприемника (толщиной 0,25 м) (6,4*15,9)*0,25
		1 м3	6,69	Разборка борта маслоприемника при помощи отбойных молотков (высотой 0,5 м, толщиной 0,3 м) (6,4*15,9)*2*0,5*0,3
		1 м3	19,2	Разборка фундаментов маслоприемника толщ. 0,2 м 6,4*7,5*2*0,2
		1000 м3	0,122	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, группа грунтов 3 (глубиной 1,2 м) (6,4*15,9)*1,2
		100 м3	0,0509	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (толщ. до 5 см) 6,4*15,9*0,05
		100 м3	0,069	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, (группа грунтов: 2) 6,4*0,9*1,2
		100 м3	0,144	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси (толщ. до 0,15 м) (6,4*7,5)*2*0,15
		100 м3	0,144	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (толщ. 0,15 м) (6,4*7,5)*2*0,15
		1 м3	19,2	Устройство бетонных фундаментов толщиной 0,2 м (дна) (6,4*7,5)*2*0,2
		100 шт.	0,64	Укладка блоков при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 0,5 т
		100 м2	0,8	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (5,8*6,9)*2
		100 м2	0,127	Оштукатуривание бетонных поверхностей ((5,8+6,9)*0,25)*2*2

		100 м2	0,127	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой(5,8+6,9)*0,25)*2*2
		100 м2	0,127	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: ПКБ Гидроизол(5,8+6,9)*0,25)*2*2
		1 т	0,1814	Укладка арматурной сетки 150х150 мм в маслоприемную чашу армирование: бетонна(6,4*7,5)*2*1,89/1000
		т	0,159	Устройство опорных столбиков высотой 0,4м из трубы стальной квадратной из стали марки ст1-Зсп/пс 40х40 мм, толщина стенки 2 мм и листовой стали толщ. 4мм. 100х100мм площадка (нижняя и верхняя), устанавливаемые на дно маслоприемника под сетку с щебнем
		т	0,694	Укладка арматурной сетки 150х150х10 мм на столбики (5,8*6,9)*2*8,68/1000
		т	0,864	Укладка арматурной сетки 25х25х5 мм поверх сетки 150х150х10 мм (5,8*6,9)*2*10,8/1000
		100 м	0,008	Устройство маслоотводной трубы (патрубок) на сетку диаметром: 125 мм со съёмной крышкой по 0,4м 2шт
		100 м3	0,2	Засыпка нового грунта (щебня фракцией 40-70 мм) в маслоприёмник (толщиной подсыпки 0,25 м) (5,8*6,9)*2*0,25
Материалы				
1	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	15,84	
2	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м3	17,28	
3	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФВС9-3-6-Т /бетон В7,5 (М100) ГОСТ 26633-2012	шт.	64	
4	ПКБ Гидроизол ГОСТ 30547-97	т	0,003	
5	Арматурные сетки сварные 150х150 мм (нахлест 10%) ГОСТ 23279-2012	т	0,1996	
6	Арматурные сетки сварные 25х25х5мм ГОСТ 23279-2012	т	0,864	
7	Арматурные сетки сварные 150х150 мм 10мм ГОСТ 23279-2012	т	0,764	
8	Трубы стальные квадратные из стали марки ст1-Зсп/пс размером 40х40 мм, толщина стенки 2 мм ГОСТ8639-82	т	0,149	
9	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 4 мм ГОСТ 19903-2015	т	0,01	
10	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 125 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,8	

11	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 200, фракция 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м3	24,012	
Необходимые материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика	
Транспортная схема				
1	Среднее расстояние от базы до ремонтируемого объекта	км	4	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Строительный мусор	т	40,4	
Примечание:				
1	Работы выполняются вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи при наличии допусков.			

Председатель комиссии:

Заместитель директора по общим вопросам СП СЭС

(должность)

Члены комиссии:

Начальник ПТС СП СЭС

(должность)

Начальник СП СП СЭС

(должность)

Начальник Чегдомынского РЭС

(должность)

И.В. Бондаренко

(подпись)

(расшифровка подписи)

О.К. Иванов

(подпись)

(расшифровка подписи)

А.Г. Бровко

(подпись)

(расшифровка подписи)

К.А. Андрианов

(подпись)

(расшифровка подписи)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Организация АО "ДРСК"

Филиал "ХЭС"

СП «СЭС» Чегдомыского РЭС

Объект: Инв. № НВ007140. Оборудование ОРУ-35 кВ ПС Ч ЧРЭС.

Комиссия провела обследование здания ОРУ-35 кВ ПС Ч ЧРЭС, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту здания подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед.изм.	Кол-во	Наименование работ
				Фундамент
1	Частичное разрушение фундамента и отсутствие отмостки здания ЗРУ ПС 35 кВ Ч. Размеры здания: Длина - 31,0 м; ширина - 9,75 м. Восстановить фундамент (2,0*0,4м), отмостку выполнить по всему периметру шириной 110 см,	100 м2	0,008	Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов: цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 50 мм 2*0,4
		100 м2	0,008	Окраска масляными составами по штукатурке: стен 2*0,4
				Отмостка
		100 м3	0,269	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (толщиной 30 см) 81,5*1,1*0,3
		100 м3	0,0448	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (толщиной 5см) 81,5*1,1*0,05
		100 м3	0,189	Устройство подстилающих из щебня фракцией 40-70 мм с уплотнением толщиной 20 см (9,75+1,1)*2+(31,0+1,1)*2)*1,1*0,2
		1 м3	14,174	Устройство подстилающих слоев: бетонных (толщиной 15 см с устройством деформационных швов) (9,75+1,1)*2+(31,00+1,1)*2)*1,1*0,15
		1 т	0,175	Армирование подстилающих слоев арматурными сварными сетками 100х100х4 мм (в 1 слой) 85,9*1,85*1,1/1000
Материалы				
1	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м3	22,68	
2	Арматурные сетки сварные 100х100х4 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,1748	

3	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) ГОСТ 26633-2012	м3	14,46	
4	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый ГОСТ 28013-98	м3	0,044	
5	Эмаль ПФ-115, цвет темно-коричневый. ГОСТ 6465-76	т	0,0002	
6	Необходимые материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
1	Среднее расстояние от базы до ремонтируемого объекта	км		
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Строительный мусор	т	0,1	
Примечание:				
1	Работы выполняются вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи при наличии допусков,			

Председатель комиссии:

Заместитель директора по общим
вопросам СП СЭС

(должность)

И.В. Бондаренко

(подпись)

(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник ПТС СП СЭС

(должность)

О.К.Иванов

(подпись)

(расшифровка подписи)

Начальник СП СП СЭС

(должность)

А.Г. Бровка

(подпись)

(расшифровка подписи)

Начальник Чердомынского РЭС

(должность)

К.А. Андрианов

(подпись)

(расшифровка подписи)