



ДРСК

**Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Хабаровские электрические сети»**

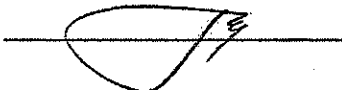
Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258
Дальневосточный банк ПАО "Сбербанк России" г. Хабаровск
к/с 30101810600000000608 ИНН 7707083893 БИК 040813608
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам


 **А.В.Сазанский**

Директор СП «Северные электрические
сети»

 **Н.В. Булах**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

 **В.Ф.Ожегин**

 **2017 г.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Ремонт ограждения ПС Многовершинная

1. Объект ремонта:

1.1. Инвентарный номер НВ032024, Ограждение территории ОРУ-110/35 кВ. Месторасположение: 682449, Хабаровский край, Николаевский р-н, Многовершинный рп. Среднее расстояние от Базы Николаевского РЭС до ремонтируемого объекта 140,5 км.

2. Объем работ:

2.1. Капитальный ремонт ПС Многовершинная:

2.1.1. Ремонт ограждения;

Полное наименование объемов и работ приведено в ведомости дефектов и объемов работ – Приложения № 1.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. №328н и выполнять требования правил пожарной безопасности, установленные нормативно-правовыми актами в Российской Федерации.

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.

3.3. Предложения Участников, предусмотревших аванс, решением Закупочной комиссии могут быть отклонены.

3.4. После выполнения полного объема работ Подрядчик производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Подписывает акт приемки выполненных работ в эксплуатацию.

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 – июнь 2017 г.

Окончание работ – июль 2017 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС».

7.Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел 3 п. 6. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. №624).

7.2. 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

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала
-------	---------------------------	-------------------	----------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

		рабочего дня, час		ва по ТЗ, месяц		рабочих- строителей для производства работ по ТЗ
1.1	1 054	8	132	2	42	4
Ито го	1 054	8	132	2	42	4

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/ п	Профессия/должность	Кол-во человек	Группа по электробе зопасност и	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	3	-	Копия диплома о среднем или высшем образовании
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	-	Копия диплома о среднем или высшем образовании
	Всего	4	-	

7.3. 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).

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Автопогрузчики 5 т	ед.	1
2	Экскаватор	ед.	1
3	Бригадный автомобиль	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.)

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

7.5. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

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 соответствие 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. 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.

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

8.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

8.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком согласно графику выполнения работ не позднее 45 дней до начала производства работ.

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи.

Демонтируемых материалов нет.

9. Приемка ЗиС из ремонта:

Приёмка ЗиС из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчет о выполненных скрытых работах, фотоотчет подтверждающих фактическое выполнение, сертификатов и паспортов на материалы, общий журнал работ.

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. Ведомость дефектов и объемов работ ПС Многовершинная – на 4 л – в 1 экз.

Главный инженер

СП «Северные электрические сети»

филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

М.Г. Рукшин




Утверждаю

Зам. директора - главный инженер ХЭС

филиала АО "ДРСК" "ХЭС"

(должность)

 В.Ф. Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«30» 01 2017 г.

Организация АО "ДРСК"

Филиал "Хабаровские электрические сети"

СП Северные электрические сети

Николаевский РЭС

Объект: Ограждение территории ОРУ-110/35 кВ, инв. №НВ032024.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2017 год

Комиссия провела обследование ПС Многовершинная, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Гниение, деформация деревянного ограждения, местами отсутствуют пролеты ограждения. Протяженность ограждения - 250 м.п., высота 1,6 м	100 м2/м.п.	0,80/50	Разборка деревянных заборов: глухих из строганых досок
2		шт	101	Устройство основание под металлические столбы ограждения, в т.ч.:
3		100 м3	0,05	Расчистка земного полотна до скального грунта
4		100 отверстий	4	Бурение отверстий диаметром 20 мм глубиной 50 см перфораторами в скальных грунтах
5		1 т	0,3141	Забивка арматуры в грунт
6		10 т	0,06309	Электродуговая сварка - закрепление каркаса сверху и снизу арматурой 12 мм со сваркой для обвязки и основания для столбов
7		100 м3	0,0272	Устройство поверхностного фундамента под столбы ограждения 40х40*15 см
8		100 м2	0,24	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону
9		100 м ограды	2,5	Установка оград по металлическим столбам: из сетки «Рабица» из проволоки диаметром 2 без покрытия, 45х45 мм, высотой 2 м, пролетом 2,5 м (в т.ч. изготовление и монтаж изделий с применением электросварки)
10		100 шт.	0,01	Устройство ворот распашных
11	Отсутствие ворот и калитки на ПС	100 шт.	0,02	Врезка замка и защелки
12		100 шт.	0,04	Установка: петли на ворота
13		100 шт.	0,01	Устройство калиток: из сетки «Рабица» ОЦ из проволоки диаметром 2, 45х45 мм
14		шт	1	Устройство основание под металлические столбы ограждения, в т.ч.:
15		100 м3	0,0005	Расчистка земного полотна до скального грунта
16		100 отверстий	0,04	Бурение отверстий диаметром 20 мм глубиной 50 см перфораторами в скальных грунтах
17		1 т	0,0031	Забивка арматуры в грунт
18				

19		10 т	0,000627	Электродуговая сварка - закрепление каркаса сверху и снизу арматурой 12 мм со сваркой для обвязки и основания для столбов
20		100 м3	0,000272	Устройство поверхностного фундамента под столбы ограждения 40х40*15 см
21		100 м2	0,0024	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону
22		100 шт.	0,01	Врезка замка
23		100 шт.	0,01	Установка защелки врезные с ручками и корпусом из алюминиевого сплава
24		100 шт.	0,02	Установка: петли на калитку
25	Антикоррозийное покрытие металлических конструкций ограждения	Антикоррозийное покрытие металлических конструкций ограждения, в т.ч.:		
26		1 м2	241,4	Обеспыливание металлических поверхности
27		100 м2	2,414	Обезжиривание металлических поверхностей: уайт-спиритом
28		100 м2	2,414	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021
29		100 м2	2,414	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115
Материалы				
1	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В12,5 (М150)	м3	2,8017	материалы подрядчика
2	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100 мм, толщиной 40 мм, III сорта	м3	0,3232	материалы подрядчика
3	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 ГОСТ 6617-76	т	0,0038	материалы подрядчика
4	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм ГОСТ 52544 (0,888 кг/м.п.)	т	0,1614	материалы подрядчика
5	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм ГОСТ 52544 (1,208 кг/м.п.)	т	0,3172	материалы подрядчика
6	Готовые полотна ворот из: Сетка «Рабица» ОЦ из проволоки диаметром 2, 45х45 мм (длина 10 м, ширина 2 м, 1 рулон - 23,2 кг) 1,5х2 - 2 шт	м2	6	материалы подрядчика
7	Готовые полотна калиток S=1,25х2,0=2,5 м2, КМ 5В (серия 3.017-1) из Сетка «Рабица» ОЦ из проволоки диаметром 2, 45х45 мм (длина 10 м, ширина 2 м, 1 рулон - 23,2 кг)	шт.	1	материалы подрядчика
8	Замок врезной оцинкованный с цилиндрическим механизмом из латуни на ворота в комплекте с планкой замковой притворной	компл.	1	материалы подрядчика
9	Замок врезной оцинкованный с цилиндрическим механизмом из латуни на калитку в комплекте с планкой замковой притворной	компл.	1	материалы подрядчика
10	Защелки врезные с ручками и корпусом из алюминиевого сплава	компл.	1	материалы подрядчика

11	Мастика битумная горячая ГОСТ 2889-80	кг	0,0582	материалы подрядчика
12	Металлическая пластина 20х20 см - Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 5 мм ГОСТ 19903-74 (39,25 кг/м2)	т	0,15857	материалы подрядчика
13	Сетка «Рабица» ОЦ из проволоки диаметром 2, 45х45 мм (длина 10 м, ширина 2 м, 1 рулон - 23,2 кг) ГОСТ 5336-80	м2	500	материалы подрядчика
14	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, размером 45х45х4 мм (каркас) ГОСТ 8509-93	т	2,457	материалы подрядчика
15	Стойки металлические размером 60х60х3,5 мм, высотой 2 м ГОСТ 8639-82 - 1 шт (вес 6,04 кг/ м.п.) для калитки	шт м	1 2	материалы подрядчика
16	Стойки металлические размером 60х60х3,5 мм, высотой 2 м ГОСТ 8639-82 - 100 шт (вес 6,04 кг/ м.п.) для ограждения и ворот	шт м	100 200	материалы подрядчика
17	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0831	материалы подрядчика
18	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0305	материалы подрядчика
19	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0038	материалы подрядчика
20	Эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,0459	материалы подрядчика
21	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая ГОСТ	т	0,029	материалы подрядчика
22	Металлическая пластина 20х20 см - Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 5 мм ГОСТ 19903-74 (39,25 кг/м2) для закрепления опоры ограждения	шт./ т	101/ 0,15857	материалы подрядчика
23	Металлические пластины 5х15 см толщиной 5 мм для крепежа секций оград к столбам металлическим ГОСТ 8668-77	шт./ т	200/ 0,059	материалы подрядчика
24	Петля накладная на калитку	шт.	2	материалы подрядчика
25	Петля накладная на ворота	шт.	4	материалы подрядчика
26	Необходимые материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			материалы подрядчика
Транспортная схема				
1	Среднее расстояние от г. Николаевска-на-Амуре до п. Многовершинный	км	140	
2	Среднее расстояние от п. Многовершинный до ремонтируемого объекта - ПС Многовершинная	км	0,5	
3	Среднее расстояние от ремонтируемого объекта - ПС Многовершинная до места вывоза мусора - п. Многовершинный	км	3	Вывоз мусора
Погрузо-разгрузочные работы, транспортировка нового материала (доставка)				
1	Перевозка строительных грузов Сетка «Рабица» ОЦ из проволоки диаметром 2, 45х45 мм (длина 10 м, ширина 2 м, 1 рулон - 23,2 кг)	1 т груза	0,58	
2	Перевозка строительных грузов Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, размером 45х45х4 мм (каркас)	1 т груза	2,457	
3	Перевозка строительных грузов Металлические пластины 5х15 см толщиной 5 мм для крепежа секций оград к столбам металлическим ГОСТ 8668-77 - 200 шт	1 т груза	0,059	

4	Перевозка строительных грузов Металлическая пластина 20х20 см - Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 5 мм ГОСТ 19903-74 (39,25 кг/м2) для закрепления опоры ограждения	1 т груза	0,157	
5	Перевозка строительных грузов Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100 мм, толщиной 40 мм, III сорта	1 т груза	0,197	
6	Перевозка строительных грузов Стойки металлические размером 60х60х3,5 мм, высотой 2 м ГОСТ 8639-82 - 101 шт (вес 6,04 кг/ м.п.)	1 т груза	1,22	
7	Перевозка строительных грузов Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В12,5 (М150)	1 т груза	6,864	
8	Перевозка строительных грузов Арматура 12-14 мм	1 т груза	0,4786	
Погрузо-разгрузочные работы, вывоз строительного мусора				
1	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,52	
2	Перевозка грузов автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 140 км I класс груза	1 т груза	0,52	
Примечание:				
1	Работы выполняются под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей ВЛ электропередачи, внутри действующей подстанции при наличии допукров. Выполнение работ по капитальному ремонту ограждения ПС Многовершинная необходимо выполнить согласно полученным от Заказчика чертежей под роспись.			

Председатель комиссии: Главный инженер СП СЭС
(должность)

(подпись)

М.Г. Рукшин
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник НРЭС
(должность)

(подпись)

Васильев А.В.
(расшифровка подписи)

Главный инженер НРЭС
(должность)

(подпись)

Букреев С.В.
(расшифровка подписи)