




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

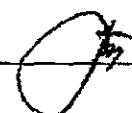
Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258
Дальневосточный банк ПАО "Сбербанк России" г. Хабаровск
к/с 30101810600000000608 ИНН 7707083893 БИК 040813608
Почтовый адрес: 680009, Российская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

  **2016 г.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ВЛ 6 кВ Ф-2 ПС Белая Гора

1. Объект ремонта:

Инвентарный номер НВ032009, Линия электропередач: воздушные ЛЭП низкого напряжения, кабельные ЛЭП низкого напряжения, инв.№ 299, лит. 1. Месторасположение: Хабаровский край, Николаевский р-н, с.Чля. Среднее расстояние от Базы Николаевского РЭС, расположенной в г.Николаевск-на-Амуре, до ремонтируемого участка 80 км.

2. Объем работ:

- 2.1.1 Замена опор.
- 2.1.2 Установка подкоса.
- 2.1.3 Замена траверс.
- 2.1.4 Замена изоляторов.
- 2.1.5 Устройство заземления.
- 2.1.7 Демонтаж провода (по трассе).
- 2.1.8 Монтаж провода (по трассе).

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

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне высоковольтных линий, 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.

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 работ должна быть разработана сметная документация и предоставлена в составе конкурсного предложения в электронной форме, в форматах: PDF – завизированная и утвержденная, MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требований типового регламента ПАО «РАО Энергетические системы Востока»: «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания.» (размещённого на внешнем сайте АО «ДРСК»), полностью соответствовать ведомости дефектов и объёмов работ, а также ценовому предложению.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – сентябрь 2016 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС»

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие свидетельства о допуске к видам работ по следующим пунктам раздела III из перечня работ определенных Приказом МинРегионразвития РФ №624 от 30.12.2009 г.:

20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ;

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

7.2. Наличие системы контроля качества.

Внутренний строительный контроль обеспечивается Исполнителем 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».

7.3. Должен иметь за последние 2 года не менее 1 (одного) завершеного договора, аналогичного по выполняемым работам (услугам), в т.ч. объемам работ (услуг) и общей сумме договора.

7.4. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально). 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).

Исходя из нормативных трудозатрат:

№ ЛСР	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
1	1209	8	151	3	65	2

численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	2	3-4
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	3	

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Подрядчику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях материально-технические ресурсы (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент) для выполнения работ в количестве не менее*:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран автомобильный	ед.	1
2	Автогидроподъемник	ед.	1
3	Машины бурильно-крановые	ед.	1
4	Автомобили бортовые	ед.	1
5	Электродгенератор мобильный (переносной)	ед.	1
6	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
7	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.

Необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

*- в случае, если Подрядчик 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.)

7.7. Репутация претендента.

8. Требования к выполнению работ:

Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, ПУЭ, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. №328н, Технологические карты; Правила пожарной безопасности в лесах № 417 от 30.06.2007г; Правила санитарной безопасности в лесах №414 от 29.06.2007г, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Работы выполняются по ППР, утвержденному Подрядчиком и согласованному с Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

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

«Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на склад Николаевского РЭС по адресу Хабаровский край, г. Николаевск - на - Амуре, ул. Советская, д.114 по актам все демонтированные материалы, в том числе:

- Стойка деревянная – 60 шт;
- Изоляторы – 267 шт.

Демонтируемые материалы являются собственностью «Заказчика».

Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».

9. Приемка оборудования из ремонта:

Приёмка оборудования 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.

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. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком не менее 36-ти месяцев.

Главный инженер
СП «Северные электрические сети»
филиала АО «ДРСК»-«ХЭС»

М.Г. Рукшин

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»
В.Ф. Ожегин
2016 г.

Организация АО "ДРСК"

Филиал "Хабаровские электрические сети"

СП "Северные электрические сети". Николаевский РЭС

Объект Линия электропередач: воздушные ЛЭП низкого напряжения, кабельные ЛЭП низкого напряжения, инв. № 299, лит. 1.

Инвентарный номер НВ032009

Ведомость дефектов и объемов работ
на 2016 год

Комиссия провела обследование ВЛ 6 кВ Ф-2 ИС Беляя Гора, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядом

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед.изм.	Кол-во	Наименование работ (номера опор, пролетов)
1	Наличие загнивания стоек деревянных опор, траверс, недостаточное заглубление	шт	6	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом оп. № 2-00/188, 195, 204, 207, 2-198/8,9
		шт	48	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных оп. № 2-00/184-187, 189-194, 196-203, 205-206, 208-211, 2-212/1, 2-212-1/1, 2-182/3-6, 2-198/1-7, 10, 2-00/213-218, 2-213/1, 2-00/4,5,6
		шт	33	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных, марка оп. П10-1, оп № № 2-00/189-194, 196-197, 199-201, 206, 208-211, 2-212-1/1, 2-182/3-5, 2-198/1-5, 2-00/213-217, 2-213/1, 2-00/4, 5, 6
		шт	7	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двойным креплением, марка оп. П10-2, оп № № 2-00/184, 185, 187, 202-203, 2-198/6-7
		шт	3	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом, марка оп. УП10-1, оп № № 2-00/188, 207, 2-198/8
		шт	3	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом, марка оп. А10-1, оп № № 2-00/218, 2-182/6, 2-198/10
		шт	6	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами, марка оп. УА10-1, оп № № 2-00/186, 195, 204, 205, 2-198/9, 2-212/1
		шт	1	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами, марка оп. УОА10-1, оп № № 2-00/198
2	Недостаточная надежность в устойчивости одностоечной опоры	шт	1	Установка подкоса железобетонного к опоре ВЛ 6кВ СВ 105-5 оп. № 2-00/212
3	-	1 опора (3 провода)	54	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ, в том числе на переходах через препятствия: автомобильные дороги 3-4 категории - 8 пересечений/96 метров, водные преграды - 2 пересечения/30 метров; оп. № № 2-00/184-218, 2-182/3-6, 2-198/1-10, 2-212/1, 2-212-1/1, 2-213/1, 2-00/4,5,6

4		1 км линии (3 провода) при 10 опорах	3,78	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм ² с помощью механизмов, в том числе на переходах через препятствия: автомобильные дороги 3-4 категории - 8 пересечений/96 метров, водные преграды - 2 пересечения/30 метров; оп.№№ 2-00/184-218, 2-182/3-6, 2-198/1-10, 2-212/1, 2-212-1/1, 2-213/1, 2-00/4,5,6
5	Отсутствие контура заземления опоры	шт.	1	Устройство контура заземления оп. № 2-00/198, в том числе:
		100 м ³ грунта	0,0015	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3
		10 м шин заземления	0,1	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ из стали d-10 мм
		1 заземлитель	1	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (выполнен из стали d-16 мм длиной 3 м)
		1000 м ³ грунта	0,00015	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа
6	Отсутствие разъединителя	шт	1	Установка разъединителя оп.№ 2-00/198
Материалы:				
1	Стойка опоры СВ 105-5 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м ³ , расход ар-ры 74,8 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136)	шт.	74	материалы подрядчика
2	Детали крепления стальные Кронштейн У-1	шт.	21	материалы подрядчика
3	Траверсы стальные ТМ-1	шт.	33	материалы подрядчика
4	Траверсы стальные ТМ-3	шт.	7	материалы подрядчика
5	Траверсы стальные ТМ-5	шт.	3	материалы подрядчика
6	Траверсы стальные ТМ-6	шт.	11	материалы подрядчика
7	Детали крепления стальные (хомут Х-1)	шт.	55	материалы подрядчика
8	Детали крепления стальные (хомут Х-2)	шт.	3	материалы подрядчика
9	Детали крепления стальные (хомут Х-7)	шт.	2	материалы подрядчика
10	Детали крепления стальные (хомут Х-8)	шт.	1	материалы подрядчика
11	Детали крепления стальные (стяжка Г-1)	шт.	33	материалы подрядчика
12	Болт анкерный с гайкой и шайбой, размер м12х40мм	шт.	8	материалы подрядчика
13	Болт Б5	шт.	10	материалы подрядчика
14	Накладка ОГ1	шт.	3	материалы подрядчика
15	Накладка ОГ2	шт.	19	материалы подрядчика
16	Накладка ОГ5	шт.	10	материалы подрядчика
17	Накладка ОГ8	шт.	1	материалы подрядчика
18	Кронштейн РА-1	шт.	1	материалы подрядчика
19	Кронштейн РА-2	шт.	1	материалы подрядчика
20	Кронштейн РА-4	шт.	2	материалы подрядчика
21	Зажим ПС-2	шт.	73	материалы подрядчика
22	Зажим ПА	шт.	93	материалы подрядчика
23	Заземл. проводник ЗП 1 L=2 м (сталь круглая d=10 мм)	шт.	12	материалы подрядчика
24	Заземл. проводник ЗП 1 L=2,3 м (сталь круглая d=10 мм)	шт.	1	материалы подрядчика
25	Сталь круглая диаметром 10 мм	т	0,0048	материалы подрядчика
26	Сталь круглая диаметром 12 мм	т	0,0071	материалы подрядчика
27	Сталь круглая диаметром 16 мм	т	0,0048	материалы подрядчика
28	Колпачок К-9	шт.	18	материалы подрядчика
29	Колпачок К-6	шт.	163	материалы подрядчика
30	Изоляторы ШС-20	шт.	181	материалы подрядчика
31	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПСД-70Е	шт.	126	материалы подрядчика
32	Серьга СР-7-16	шт.	63	материалы подрядчика

33	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	63	материалы подрядчика
34	Зажим натяжной НБ-2-6	шт.	63	материалы подрядчика
35	Звено промежуточное ПРТ-7	шт.	12	материалы подрядчика
36	Скоба СК-7	шт.	8	материалы подрядчика
37	Труба d=25 мм	м	6	материалы подрядчика
38	Наконечник ТАМ-70	шт	18	материалы подрядчика
39	Зажим аппаратный прессуемый А2А	шт.	6	материалы подрядчика
40	РЛНД-1,1-10/400Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1	шт	1	согласно опросным листам, материалы подрядчика
41	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			материалы подрядчика
Транспортная схема				
1	Среднее расстояние от п.Чля до ремонтируемого участка	км	14	
2	Среднее расстояние от г.Николаевска-на-Амуре до ремонтируемого участка.	км	80	
3	Среднее расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре до г.Николаевска-на-Амуре	км	582	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Погрузо-разгрузочные работы и перевозка монтируемых материалов	т	90,58	
2	Погрузо-разгрузочные работы и перевозка демонтированных материалов	т	21,937	
Примечание:				
1	Работы производятся в охранной зоне ВЛ			
3	Опоры комплектуются по типовому проекту серия 3.407.1-143 (Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ)			
4	Расчет заземляющего устройства выполнен в соответствии с приложением I.			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП "СЭС"

(должность)

М.Г. Рукшин

(подпись)

(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник Николаевского РЭС

(должность)

А.В. Васищев

(подпись)

(расшифровка подписи)

Главный инженер Николаевского РЭС

(должность)

С.В. Букреев

(подпись)

(расшифровка подписи)