

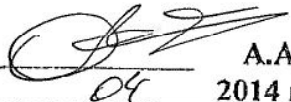


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur-dsk.ru ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

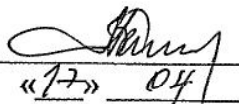
«Согласовано»:

Заместитель директора по развитию и инвестициям


«17» 04 2014 г. **А.А. Майоров**

«Утверждаю»:

**Заместитель директора –
главный инженер**


«17» 04 2014 г. **А.В. Бакай**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Реконструкция распределительных сетей 10-0,4 кВ г. Свободного

1. Объект реконструкции:

Распределительные сети 10-0,4 кВ, расположенные в г. Свободный Амурской области.

2. Объем работ: реконструкция Ф 6-10 ПС «Пера».

- Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ - 48 шт.
- Демонтаж опор ВЛ 10 кВ - 86 шт.
- Демонтаж изолированного провода ВЛ 0,4 кВ - 97 шт.
- Демонтаж неизолированного провода ВЛ 10 кВ - 86 шт.
- Демонтаж ответвлений - 72 шт.
- Демонтаж КТП - 3 шт.
- Установка железобетонных опор ВЛ 0,4 кВ - 44 шт.
- Установка железобетонных опор ВЛ 10 кВ - 83 шт.
- Установка железобетонных центрифугированных опор - 2 шт.
- Подвеска изолированного провода СИПЗ 1*70 ВЛ 10 кВ - 7 км.
- Подвеска изолированного провода СИП2 3*50+1*54,6 ВЛ 0,4 - 3,9 км.
- Монтаж ответвлений - 72 шт.
- Монтаж КТП - 3 шт.

Полный объем работ выполняется в соответствии с ведомостью объемов работ (Приложения 1 к ТЗ)

3. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – 31 ноября 2014 г.

4. Заказчик:

ОАО «ДРСК» для СП «ЗЭС» филиала «Амурские электрические сети».

5. Требование к подрядной организации:

5.1. Наличие свидетельства СРО на право осуществления следующих видов деятельности:

20.1. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно;

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

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

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

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

5.2. Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

5.3. Подрядчик обеспечивает получение необходимых разрешений и оформление прав на использование прилегающей к строительной площадке территории для целей выполнения работ (доставки и складирования материалов и конструкций, проезда машин, и т.п.), содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории.

5.4. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт выполнения работ аналогичных объекту торгов.

5.5. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями ПОТРМ-016-2001.

5.6. Наличие у предприятия Подрядчика производственной базы или вагончиков (для размещения персонала и хранения материалов, инструмента, оборудования) в районе выполнения работ, наличие собственного, арендованного или находящегося на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспорта и т.п.)

6. Требования к выполнению работ:

6.1. Реконструкция ВЛ выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

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

6.3. Заявка на отключение оборудования подается подрядчиком не позднее 3 дней до начала производства работ.

6.4. Демонтированные материалы вывозятся самостоятельно Подрядчиком на базу Заказчика и передаются Заказчику с составлением Акта-передачи.

6.5. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТРМ-016-2001, гл. 13.

6.6. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности.

6.7. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком. Он может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;
- изменить характер или качество, или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения комплексной реконструкции объекта.

В случае если такое изменение влечет за собой изменение сроков выполнения работ и/или стоимости оборудования, материалов, работ, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

7. Требования к выполнению сметных расчетов:

7.1. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать методическим указаниям «Порядок определения сметной стоимости работ по ТПиР, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей ЗиС», (внешний сайт ОАО «ДРСК»).

7.2. Сметная документация составляется по программе WIN RIK, базисно-индексным методом с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТСНБ-2001 в редакции 2010г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Индексы изменения сметной стоимости в текущий уровень цен применяются в соответствии с рекомендациями РЦС (Регионального центра по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ.

7.3. При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет.

8. Материально-техническое обеспечение:

8.1. Заказчик передает Подрядчику по акту передачи в монтаж, со склада СП «ЗЭС» в г. Свободном следующее оборудование:

- КТПН-400 10/0,4 УХЛ 1 – 2 шт.
- КТПН-250 10/0,4 УХЛ 1 – 1 шт.

8.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада СП «ЗЭС» в г. Свободный следующие материалы:

№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед. изм	Кол-во	Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС)
1	Опора железобетонная	СВ-110-5	шт.	86	731 000,00
2	Самонесущий изолированный провод	СИПЗ 1*70	км.	18	698 285,12

8.3. Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи, составляет 1 429 285,12 руб. (без учета НДС).

8.4. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 8.2.), по инициативе Заказчика. При

С.С. Сорокин 14.04.14. *Веткина Л.В.*
С.С. Сорокин 14.04.14.

этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

8.5. Остальные материалы и оборудование, необходимые для производства работ указанных в ведомости объемов работ, приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

8.6. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты соответствия. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Материалы доставляются к месту производства работ, готовыми к применению.

8.7. Все материалы и оборудование Подрядчик доставляет к месту работ самостоятельно.

8.8. Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

9. Приемка выполненных работ:

9.1. Приемка объемов выполненных работ производится по окончании срока выполненных работ в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

9.2. Расчет за выполненные услуги производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 30 (тридцати) календарных дней следующих за месяцем в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных услуг КС-3.

9.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

10. Гарантия исполнителя:

10.1 Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов возникших по его вине в течение 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.

10.2. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 36 месяцев.

11. Ответственное лицо:

Инженер сл. линий Суворов Игорь Игоревич тел. – 8(416-43) 2-73-73.

E mail: sles4@zes.amur.drsk.ru

Приложение: 1. Ведомость объемов работ реконструкция распределительных сетей 10-0.4 кВ г. Свободного на 5 листах в 1 экземпляре.

Главный инженер

А.А. Воробьев

 Кресло






Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Западные электрические сети»

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (+116-43) 3-05-64; E-mail: doc@zcs.amur.drsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 12801108200/280102003

«Утверждаю»
Директор
СП «Западные ЭС»


Ю.Г. Максюты
« » 2014 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция распределительных сетей 10-0,4 кВ г. Свободного.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий – Суворов И.И.

провела обследование реконструкция распределительных сетей и ТП Ф-6 ПС «Пера» и установила необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
Демонтажные работы на ВЛ 10 кВ.			
	Демонтаж одностоечных деревянных опор 10 кВ для совместной подвески провода	шт.	34
	Демонтаж одностоечных деревянных опор 10 кВ с подкосом для совместной подвески провода	шт.	14
	Демонтаж одностоечных деревянных опор 10 кВ с двумя подкосами для совместной подвески провода	шт.	1
	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	45
	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт.	3
	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ	шт.	21
	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ с подкосом	шт.	16
	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	шт.	97

Демонтаж одного дополнительного неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ	шт.	97
Демонтаж изолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	шт.	11
Демонтаж неизолированного провода ВЛ 10 кВ с учётом переходов	шт.	86
Демонтаж ответвлений в 2 провода	шт.	70
Демонтаж ответвлений в 4 провода	шт.	2
Демонтаж разъединителей РЛНД	шт.	5
Монтажные работы на ВЛ 10 кВ.		
Установка одностоечных ж/б опор 10 кВ для совместной подвески провода	шт.	35
Установка одностоечных ж/б опор 10 кВ с подкосом для совместной подвески провода	шт.	10
Установка одностоечных ж/б опор 10 кВ с двумя подкосами для совместной подвески провода	шт.	6
Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	40
Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт.	4
Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт.	3
Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ	шт.	19
Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с подкосом	шт.	10
Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, одностоечных, объёмом 3 м³	шт./м³	2/2,3
Подвеска изолированного провода СИП2 3*50+1*54,6 ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	км.	3,9
Подвеска неизолированного провода АС-35 ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов (в 3 провода)	км.	2,8
Подвеска изолированного провода СИП3 1*70 ВЛ 10 кВ с учётом переходов (в 3 провода)	км.	7
Монтаж комплекта арматуры СИП	шт.	6
Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	71
Монтаж ответвлений в 2 провода	шт.	70
Монтаж ответвлений в 4 провода	шт.	2
Монтаж разъединителей РЛНД	шт.	5
Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	171
Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	96
Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	33
Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	82
Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	2,8
Разработка грунта вручную	100 м³	0,078
Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м³	0,078
Обрезка крои деревьев	шт.	45
Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	150
Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	150
Демонтажные работы на ТП № 13, 60, 107.		

Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	шт.	2
Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций мачтового типа с вертикальной заделкой в грунте 4-х стоек	шт.	1
Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	2
Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций мачтового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
Монтажные работы на ТП № 13, 60, 107.		
Установка фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 6-и лежней	шт.	3
Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	3
Планировка площадей механизированным способом	1000 м ²	0,075
Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м., глубиной до 2 м., группа грунтов 3	100 м ²	0,27
Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов 3	100 м ²	0,27
Устройство горизонтального заземлителя ТП	10 м	1,05
Забивка вертикальных электродов, на глубину 5 м.	шт.	24
Пусконаладочные работы		
Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	71
Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	78
Трансформатор силовой	шт.	3
Измерение токов утечки ограничителя напряжения	шт.	9
Испытания сборных и соединительных шин	шт.	9
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток	шт.	12
Измерение сопротивления растеканию тока контура	шт.	24
Испытание коммутационного аппарата	шт.	5
Замер полного сопротивления «фаза-нуль»	шт.	6
Транспортная схема.		
г. Благовещенск – г. Свободный	км.	146
База СП «ЗЭС» - объект Ф-6 ПС «Иёра»	км.	10
Погрузо-разгрузочные работы.		
Погрузка-разгрузка материалов, провода	т.	8,04
Погрузка-разгрузка Ж/Б опор	т.	173,8
Перевозка порубочных остатков	т.	1,7
Передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи.		
Опора железобетонная, СВ-110-5	шт.	86
Провод изолированный СИПЗ 1*70	км.	18
Материал, приобретаемый подрядчиком самостоятельно.		
Опора железобетонная, СВ-110-5	шт.	35

Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	48
Опора железобетонная, СК-22.1-2.3	шт.	2
Фундаментный блок ФБС 8-4-6	шт.	18
Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6	км.	3,9
Провод самонесущий изолированный СИП3 3*70	км.	1
Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16	км.	1,6
Провод самонесущий изолированный СИП4 4*25	км.	0,04
Провод неизолированный АС-35	т.	1,419
Разъединители РЛНД1	шт.	5
Вал привода	шт.	10
Вал привода	шт.	10
Траверса ТВ-254	шт.	2
Скоба СК-7-1А	шт.	198
Серьга СР-1-16	шт.	198
Зажим поддерживающий глухой ППН-3-5	шт.	6
Траверса ТМ-1 (с хомутом)	шт.	48
Траверса ТМ-8 (с хомутом)	шт.	32
Траверса ТМ-9 (с хомутом)	шт.	12
Траверса ТН-9 (с хомутом)	шт.	17
Надставка ТС-3	шт.	24
Изолятор стеклянный ШС-20	шт.	209
Изолятор стеклянный ПС-70Е	шт.	408
Изолятор ТФ20	шт.	51
Спиральная вязка СВ70	шт.	418
Зажимы натяжные болтовые НБ 2-6	шт.	192
Длинно-искровой петлевой разрядник PRD 10	шт.	78
Герметичный ответвительный зажим PR 150	шт.	36
Ушко одно лапчатое У1-7-16	шт.	174
Звено промежуточное трёхлапчатое ПРТ-7-1	шт.	192
Устройство защиты от электрической дуги и для наложения защитного заземления СЕ 20,3	шт.	230
Наконечник кабельный алюминиевый ТА 70	шт.	40
Ограничители напряжения ОПН 10	шт.	6
Металлическая лента F207	м.	272
Скрепка NC20	шт.	225
Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	101
Кронштейн СА-16	шт.	155
Натяжной зажим РА 1500	шт.	61
Кронштейн У-1	шт.	38
Кронштейн У-3	шт.	17
Пламенный зажим CD35	шт.	133
Стяжной хомут Е778	шт.	258
Бугель NB20	шт.	57

Анкерный крошитель CS10,3	шт.	27
Зажим ответвительный Р-72	шт.	145
Зажим ответвительный Р-645	шт.	148
Зажим DN 123	шт.	162
Колпачки CE 6.35	шт.	166
Колпачок К-7	шт.	209
Колпачок К-5	шт.	51
Зажим Р616	шт.	148
МЖРТ 50	шт.	4
МЖРТ 54.6	шт.	4
МЖРТ 70	шт.	4
Изолированный наконечник СРТАUR 50	шт.	4
Изолированный наконечник СРТАUR 54,6	шт.	4
Изолированный наконечник СРТАUR 70	шт.	4
Зажим ответвительный в комплекте с адаптером типа РС 481	шт.	44
Круг стальной d - 10	т.	0,44
Круг стальной d - 12	т.	0,76
Круг стальной d - 16	т.	0,97
Листовой металл	т.	0,036
Швеллер 40П	т.	0,192
Электроды	кг.	5
ПГС	т.	90

Председатель комиссии: Начальник ПТС Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий Суворов И.И.

Исп. Суворов И.И.

т 23-73.

E-mail: slcs4@zcs.amur.drsk.ru