



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

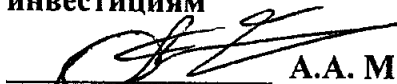
ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Согласовано»:

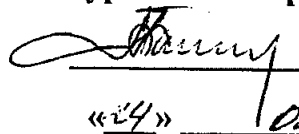
«Утверждаю»

Зам. директора по развитию и инвестициям

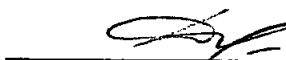
Заместитель директора – главный инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

 А.А. Майоров

«17» февраля 2012 г.

 А.В. Бакай
«14» 2012 г.

Начальник ПТС

 Д.В. Матющенко

«16» февраля 2012 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на реконструкцию ПС 110/10 кВ «Владимировка»**

1. Объект торгов:

Реконструкция ПС 110/10 кВ «Владимировка» в с. Владимировка на расстоянии 10 км от г. Благовещенска.

2. Объём работ:

Реконструкция ПС с заменой КРУН-10 кВ, переводом потребителей в новый КРУН-10. Устройство ОПУ с установкой шкафа защиты трансформатора ШЭРА – 2 шт., щита переменного тока собственных нужд ЩСН, распределительной системы постоянного тока СПТ, замена трансформаторов СН, замена кабельно-проводниковой продукции. Выполнение пусконаладочных работ. Устройство ж/б ограждения ПС – 160 м.

Подробная спецификация работ представлена в дефектной ведомости (Приложение № 1).

3. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – декабрь 2012 года

4. Заказчик: ОАО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «Амурские ЭС».

5. Требования к подрядной организации:

5.1. Наличие свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, полученное в СРО в соответствии с действующим законодательством.

5.2. Наличие системы контроля качества.

5.3. Наличие положительной репутации.

5.4. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт 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. Работы по реконструкции выполняются на основании договора-подряда в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

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

6.3. В ходе выполнения работ Подрядчик поэтапно предоставляет акты на скрытые работы.

7. Требования к выполнению сметных расчетов:

7.1. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации 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 РЦЦС (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.

7.4. Конкурсную сметную документацию предоставить в бумажном и электронном виде на CD, в формате программы «WinRik».

8. Материально-техническое обеспечение:

8.1. Заказчик передает Подрядчику по акту передачи в монтаж, со склада в г. Благовещенске: ячейки К-59 – 18 шт., ячейки К-59 ТСН – 2 шт., шкаф защиты трансформатора ШЭРА – 2 шт., щит переменного тока собственных нужд ЩСН – 1 комплект, распределительную систему постоянного тока в комплекте с аккумуляторной батареей РСПТ – 1 комплект.

8.2. Комплектация остальными материалами и оборудованием для выполнения работ, осуществляется подрядчиком самостоятельно по согласованию с заказчиком в соответствии с объемами работ, с последующим предоставлением сертификатов на использованные материалы и паспортов на оборудование.

Акт приема-передачи

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

8.4. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи.

9. Приемка выполненных работ:

9.1. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца 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». Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки и схемы выполненных работ согласованной с представителем РЭС.

9.2. 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. Дополнительные условия:

10.1. 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) ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

10.2. Заявка на вывод электроустановки в ремонт подается подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

11. Гарантии исполнителя:

11.1. Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда. Гарантия подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.

11.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком составляет не менее 36-ти месяцев.


12. Контактная информация:

Шевцов Вадим Валентинович, тел. 8 (4162) 399-377

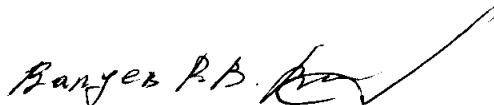
Макаренко Павел Александрович, тел. 8 (4162) 399-227

Приложения: 1. Дефектная ведомость на реконструкцию ПС 110 кВ «Владимировка».

**И. о. заместителя директора
по производству СП «ЦЭС»**



И.Л. Павлов



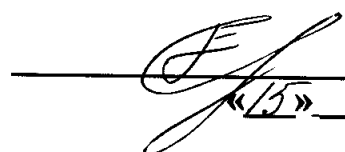


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-259; Факс (4162) 399-249;
E-mail: doc@ces.amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Зам. директора по производству
СП «Центральные ЭС»


Е.В. Соловьев
«15» 02 2012г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Реконструкция ПС 110/10 «Владимировка»

Комиссия в составе: – начальника службы ПС, Горянского М.С. – инженера службы ПС.

провела обследование состояние ПС «Владимировка» и определила следующий объем работ:

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	Демонтажные работы:			
1.	Демонтаж спусков, сечением провода до 240 мм ² , один провод в фазе	спуск	6	
2.	Демонтаж перемычек, сечением провода до 300 мм ² , один провод в фазе	перемычка	2	
3.	Демонтаж трансформатора силового массой до 1 тн	шт.	2	
4.	Демонтаж шкафов наружной установки с коридором обслуживания с выключателем, напряжением 10 кВ	шкаф	10	
5.	Демонтаж шкафов наружной установки с коридором обслуживания с измерительным трансформатором, напряжением 10 кВ	шкаф	2	
6.	Демонтаж металлоконструкций	тн	0,5	
7.	Демонтаж лежней ЛЖ-1,6, ЛЖ-2,8	м ³ /шт.	2,18/9	
8.	Отсоединение жил проводов	жил	300	
9.	Демонтаж контрольного и силового кабеля по проложенным кабельным лоткам и коробам, масса кабеля до 1кг	м	550	
	Монтажные и земляные работы:			

10.	Планировка площадей ручным способом	м ²	100	
11.	Планировка откосов механизированным способом (под ОПУ)	м ²	30	
12.	Устройство щебеночной подсыпки с трамбовкой (под ОПУ, КРУН, ж/б лотки)	м ³	3,5	
13.	Укладка лежней ЛЖ-2,8 (под КРУН-10)	шт.	7	
14.	Укладка лежней ЛЖ-1,6 (под ТСН)	шт.	4	
15.	Укладка лежней ЛЖ-4,4 (под ОПУ)	шт.	4	
16.	Изготовление и монтаж опорной рамы под ОПУ, КРУН	тн	1,5	
17.	Грунтовка и покраска металлоконструкций	м ²	100	
18.	Монтаж блока шкафов наружной установки с коридором обслуживания (в составе блока 2 шкафа с выключателем+1 шкаф с измерительным трансформатором)	блок	2	
19.	Монтаж блока шкафов наружной установки с коридором обслуживания (в составе блока 3 шкафа с выключателем)	блок	4	
20.	Монтаж лестницы с перилами	шт./тн	3/0,3	2 для КРУН+1 для ОПУ
21.	Монтаж оперативного пункта управления (ОПУ)	шт.	1	
22.	Монтаж шкафов защиты силовых трансформаторов, ШЭРА –1 – Т – 2001	шкаф	2	
23.	Монтаж шкафов щита собственных нужд	шкаф	3	
24.	Монтаж шкафов распределительной системы постоянного тока	шкаф	2	
25.	Монтаж силового трансформатора, массой до 1 тн.	шт.	2	ТСН
26.	Монтаж спусков, сечением провода до 240 мм ² , один провод в фазе	спуск	2	
27.	Монтаж перемычек, сечением провода до 300 мм ² , один провод в фазе	перемычка	2	
28.	Устройство песчано-гравийного основания под ж/б лотки	м ³	4,5	
29.	Укладка ж/б лотков	шт./м ³	10/1	Л 20-5
30.	Укладка ж/б крышек	шт./м ³	20/0,58	П-10-5
31.	Монтаж металлических коробов СП (100*50) УТ 1,5	шт.	10	длина одного короба 2 м
32.	Монтаж контрольного кабеля по проложенным кабельным лоткам и коробам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса кабеля до 1 кг	м	867	
33.	Монтаж силового кабеля по проложенным кабельным лоткам и коробам с креплением	м	50	

	на поворотах и в конце трассы, масса кабеля до 3 кг			
34.	Монтаж силового кабеля по проложенным кабельным лоткам и коробам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса кабеля до 1 кг	м	430	
35.	Монтаж силового и контрольного кабеля в металлорукаве	м	80	
36.	Разводка по устройствам и подключение жил проводов к приборам и аппаратам	шт.	300	
37.	Устройство заземляющих спусков на вновь установленном оборудовании и их связь с заземляющим контуром	м	20	
	Перевод потребителей на КЛ:			
38.	Разработка грунта вручную в траншеях, глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³	10	
39.	Устройство постели для кабеля	м	40	
40.	Прокладка кабеля до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий	м	160	
41.	Покрытие кабеля проложенного в траншее	м	40	
42.	Присоединение к зажимам жил кабелей	шт.	12	
43.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м ³	8,9	
44.	Монтаж ограничителей перенапряжения, напряжением 10 кВ	комплект	2	
45.	Монтаж концевых термоусаживаемых муфт, напряжением 10 кВ, сечением жилы до 240 мм ²	шт.	16	
	Пусконаладочные работы:			
46.	Наладка шкафов защит силовых трансформаторов	комплект	2	
47.	Наладка выключателя вакуумного напряжением 10 кВ	шт.	15	
48.	Наладка блока управления БУ/TEL	шт.	15	
49.	Наладка трансформатора тока выносного с твердой изоляцией напряжением 10 кВ	шт.	38	
50.	Наладка микропроцессорных терминалов Сириус	шт.	18	
51.	Наладка дуговой защиты КРУ	шт.	18	
	Испытания оборудования:			
52.	Испытание цепей вторичной коммутации КРУ-10 кВ	шт.	17	
53.	Испытание первичной обмотки трансформаторов тока 10 кВ	шт.	38	
54.	Испытание вторичной обмотки трансформаторов тока 10 кВ	шт.	88	
55.	Испытание коммутационных аппаратов 10 кВ	шт.	18	

56.	Испытание системы сборных шин КРУН 10 кВ	компл.	1	
57.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	30	
58.	Измерение контура заземления	шт.	1	
59.	Фазировка КЛ-10 кВ	шт.	4	
	Строительство ограждения ПС:			
60.	Демонтаж ограждения из сетки «рабица»	м ²	246	
61.	Демонтаж столбов ж/б	шт.	42	
62.	Срезка растительного слоя и планировка поверхности	м ²	150	
63.	Разработка грунта вручную под фундамент стаканного типа	м ²	20	
64.	Укладка блоков фундамента стаканного типа, массой конструкций до 0,5 тн с устройством основания из ПГС	шт.	42	
65.	Установка ж/б оград из панелей длиной 4 м	м/шт.	160/40	
66.	Бурение ям глубиной 2,5 м, под металлические стойки ворот	шт.	4	
67.	Установка труб (4шт.), Д-159 мм, ст. 5 мм, высотой 5,5 м, с бетонированием	шт.	4	
68.	Устройство ворот распашных металлических Н=2 мм, с запорным устройством, высотой 2,8 м	тн	0,32	эскиз согласовать с заказчиком
69.	Устройство ворот распашных металлических Н=2 мм, с калиткой и запорным устройством, высотой 2,8 м, длиной 5,5 м	тн	0,3	эскиз согласовать с заказчиком
70.	Обваловывание вручную ж/б стаканов и пространства под плитами привозным ПГС	м ²	30	
71.	Заделка проемов примыканий ограждения металлическими листами толщиной 2 мм	м ²	5,68	
72.	Огрунтовка металлических поверхностей ворот и труб за один раз грунтовкой ГФ-0163	м ²	42	
73.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей ворот и труб эмалью ЭП-1294, простая за 2 раза	м ²	42	
74.	Устройство ограждения из колючей проволоки «Егоза» с установкой кронштейнов	м	171	

	Транспортная схема:			
75.	Погрузка оборудования, ж/б изделий, оборудования и др.	тн	30	
76.	Разгрузка оборудования, ж/б изделий и др.	тн	30	
77.	Перевозка оборудования, ж/б изделий и др. на расстояние 10 км	тн	30	
	Материалы заказчика передаваемые подрядчику по акту в монтаж			
78.	Отдельно стоящие шкафы серии К-59 с трансформатором собственных нужд ТМГ-100/10/0,4 кВ	шт.	2	
79.	Распределительная система постоянного тока РСПТ40.220 (в составе шкаф батарейный,ЗВУ типа НРТ40.220ХЕТ -2 шт)	комплект	1	
80.	Щит переменного тока (собственных нужд)	комплект	1	
81.	Комплектное распределительное устройство наружной установки серии К-59 состоящее из 18 ячеек	комплект	1	6 транспортных блоков по 3 ячейки в каждом
82.	Шкаф ШЭРА –1 – Т – 2001	шт.	2	
	Материалы подрядчика:			
83.	Модульное здание ОПУ	шт.	1	
84.	Провод АС-240/39	м	90	
85.	Аппаратные зажимы А1А-240	шт.	12	
86.	Ответвительный зажим ОА-240	шт.	6	
87.	Металлорукав для кабеля Ø 25 мм	м	60	
88.	Металлорукав для кабеля Ø 35 мм	м	20	
89.	Лежень ЛЖ-1,6	шт.	4	
90.	Лежень ЛЖ-2,8	шт.	7	
91.	Лежень ЛЖ-4,4	шт.	4	
92.	Металлопрокат (швеллер, балка, сталь полосовая, сталь круглая и др.)	тн	1,5	
93.	Изолятор ОТПК-10-110 УХЛ1	шт.	9	
94.	Лоток Л-20-5	шт.	10	
95.	Крышка П-10-5	шт.	20	
96.	Металлический короб СП (100*50) УТ1,5	шт.	10	
97.	Кабель КВВГЭнг 4х4	м	423	
98.	Кабель КВВГЭнг 10х1,5	м	334	
99.	Кабель КВВГЭнг 10х4	м	78	
100.	Кабель КВВГЭнг 4х1,5	м	92	
101.	Кабель ВВГнг 3х2,5	м	70	
102.	Кабель ВВГнг 4х50	м	50	
103.	Кабель ВВГнг 4х10	м	20	
104.	Кабель ВВГнг 5х2,5	м	130	

105.	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	230	
106.	Кабель ВВГнг 2х6	м	300	
107.	Кабель силовой ААБЛУ-10 3*120	м	80	
108.	Кабель силовой ААБЛУ-10 3*150	м	80	
109.	Муфта концевая ЗКНТп-10 (70-120) (М) с болтовыми наконечниками	шт.	8	
110.	Муфта концевая ЗКНТп-10 (120-150) (М) с болтовыми наконечниками	шт.	8	
111.	Ограничитель перенапряжения ОПН-10/13,710/250 (I)	шт.	12	
112.	Хомут Х7	шт.	8	
113.	Проводник ЗП1	м	8	
114.	Кронштейн РА4	шт.	4	
115.	Зажим ПА-1-1	шт.	12	
116.	Кронштейн Р1	шт.	8	
117.	Кронштейн Р4	шт.	4	
118.	Кронштейн КМ1	шт.	4	
119.	Скоба КМ3	шт.	24	
120.	Хомут Х8	шт.	20	
121.	Болт М 8*60	шт.	12	
122.	Гайка М8	шт.	12	
123.	Лента металлическая F207	м	60	
124.	Скрепка NC 20	шт.	60	
125.	Зажим натяжной НБ 2-6	шт.	3	
126.	Звено ПРР-7-1	шт.	3	
127.	Скоба СК-7-1А	шт.	6	
128.	Щебень фр. 5-20	м ³	5,6	
129.	ПГС	м ³	61,3	
130.	Кирпич керамический	шт.	320	
131.	Панели ограждения ж/б	шт.	40	4 м
132.	Фундаменты стаканного типа	шт.	42	
133.	Труба стальная д. 159 мм	м	22	
134.	Ворота распашные 2,8х5,5 м	шт.	2	эскиз согласовать с заказчиком
135.	Сталь листовая 2 мм	м ²	5,68	
136.	Сталь угловая 50 мм	кг	155	
137.	Проволока колючая «Егоза»	м	171	

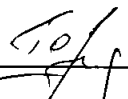
Члены комиссии:

Начальник службы ПС



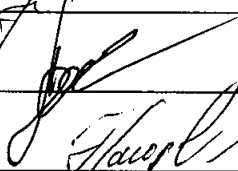
В.В. Шевцов

Инженер службы ПС



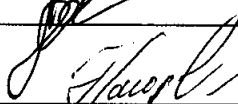
М.С. Горянский

Начальник службы РЗАИ



А.И. Шилин

Старший мастер РСУ



С.А. Нагорных