
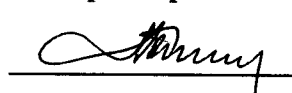




**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**

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****Зам. гл. инженера по эксплуатации и ремонту**  
\_\_\_\_\_**Н.Ю. Насыров****Начальник СОПР**  
\_\_\_\_\_**А.В. Селиванов****УТВЕРЖДАЮ****Зам. директора – главный инженер**  
\_\_\_\_\_**А.В. Бакай****«16» 03 201 г.****ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ*****Ремонт ВЛ 110 кВ БТЭЦ-Центральная, Тамбовка-Раздольное*****1. Объекты ремонта:**

ВЛ 110 кВ БТЭЦ-Центральная, г. Благовещенск.

ВЛ 110 кВ Тамбовка-Раздольное, Тамбовского района, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 45 км.

**2. Объем работ:****2.1. ВЛ 110 кВ БТЭЦ-Центральная (двухцепная)**

2.1.1. Демонтаж металлических решетчатых опор – 2 шт.;

2.1.2. Демонтаж фундаментов металлических решетчатых опор – 8 шт.;

2.1.3. Установка металлических многогранных опор на трубных фундаментах – 2 шт.

**2.2. ВЛ 110 кВ Тамбовка-Раздольное**

2.2.1. Демонтаж и монтаж провода – 7 км.;

2.2.2. Замена изоляторов – 594 шт.;

2.2.3. Замена гасителей вибрации – 168 шт.

2.3. Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложение 1-2).

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденных приказом Минтруда и социальной защиты РФ № 328н от 24.07.2013 г., гл. 47.

3.2. Работа выполняется в населенной и ненаселённой (поле, луг) местности.

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, следующие материалы:

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
<b>ВЛ 110 кВ БТЭЦ-Центральная</b>			
Опора стальная многогранная ПМ 220-2.ТР, в комплекте с фундаментом (ФМ.1220.10.70.) и траверсами	шт.	2	2 567 800

(П186, П188, П189), ПМ 220-2.ТР			
Трос грозозащитный, С-50 (диаметр 9,1 мм), ГОСТ 3063-80	км.	2,5	86 200
<b>Итого</b>			<b>2 654 000</b>
<b>ВЛ 110 кВ Тамбовка-Раздольная</b>			
Гаситель вибрации ГВУ-1,2-1,6	шт.	168	184 128
Изолятор подвесной стеклянный	шт.	594	330 858
Провод неизолированный АС -120/19	т.	11,3	2 695 050
<b>Итого</b>			<b>3 210 036</b>
<b>Всего:</b>			<b>5 864 036</b>

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 5 864,036 тыс. рублей (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи по инициативе Заказчика. При 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.

3.4. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных в ведомостях дефектов и объемов работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

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

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

#### **4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:**

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

Сметная документация должна быть разработана согласно требований типового регламента ОАО «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 ОАО «ДРСК»), полностью соответствовать ведомости дефектов и объёмов работ, а также ценовому предложению.

#### **5. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – декабрь 2015 года.

#### **6. Заказчик:**

ОАО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

#### **7. Требование к «Подрядчикам»:**

7.1. Наличие свидетельства о допуске, выдаваемое СРО согласно пп. 20.3., 20.6., 20.9. Раздел 3 (Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно, монтаж и демонтаж опор воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ, монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ) перечня видов работ утвержденных Приказом министерства регионального развития РФ от 30.12.09 г. № 624.

7.2. Наличие системы контроля качества.

7.3. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торгов.

7.4. Наличие квалифицированного персонала.

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Техническая оснащённость претендента.

12.03.2015 Согласован п. 3.3

Той Т.В. (оператив и управление)  
Стасюк П.В. (судья, и.п.о., член)

7.7. Персонал подрядной организации должен иметь право самостоятельной работы в электроустановках на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

#### **8. Требования к выполнению работ:**

Ремонт 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).

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.

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

#### **9. Приемка оборудования из ремонта:**

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». Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки (Приложение 3) и схемы выполненных работ согласованной с представителем РЭС.

Окончательная приёмка объекта 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 Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

#### **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 24-х месяцев.

*Главный инженер*



*Е.В. Соловьев*

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«  »    2015 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ-110 кВ БТЭЦ - Центральная CS 0000438

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование двухцепной ВЛ-110 кВ «БТЭЦ-Центральная», по результатам которого обнаружены следующие дефекты и принято решение о необходимости проведения следующего объема работ:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Опоры имеют наклон 35 гр., поясные связи опор деформированы и имеют изгиб. Фундаменты выперты на 0,8 м от поверхности земли, есть отслоения бетона.	км	0,5	Демонтаж 6-ти проводов ВЛ 110 кВ (оп. 10, 11), с разрезанием шлейфов (оп. № 6 и 16) для вывода в ремонт участка данной ВЛ
2.		км	2	Демонтаж грозотроса ВЛ 110 кВ (оп. 6-14)
3.		шт.	12	Демонтаж гирлянд из подвесных изоляторов 110 кВ (оп. 10, 11)
4.		шт./т	2/7,1	Демонтаж металлических опор (П110-4) (оп.10, 11)
5.		м3	20	Разработка грунта с последующей засыпкой
6.		шт./м <sup>3</sup>	8/3,4	Разборка ж/б фундаментов металлических опор при помощи отбойных молотков
7.		оп.	2	Бурение котлованов на глубину бурения 6 м, диаметром 150 см. (оп.10, 11)
8.		шт.	2	Установка фундаментов Ф.1220.10.70 в котлован (оп.10, 11)
9.		м3	7,2	Заделка пространства котлована между грунтом и фундаментом опоры песчано-цементным раствором марки М-200
10.		м3	14	Засыпка фундамента (трубы) ПГС с послойным уплотнением
11.		шт./т	2/8,4	Установка металлических многогранных опор (ПМ220-2.ТР) (оп. № 10, 11)

12.		шт.	4	Забивка вертикальных заземлителей вручную (глубина до 3 м, на 1 опору 2 шт.)
13.		м	4	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ (на 1 опору 2 шт.)
14.		м	28	Разработка траншеи (0,8*0,7 м) при помощи экскаватора (отвод воды)
15.		м2	30	Планировка площадки вокруг опоры механизированным способом
16.		шт.	12	Монтаж гирлянд из подвесных изоляторов 110 кВ (оп. 10, 11)
17.		км	0,5	Подвеска ранее демонтированных 6-ти проводов ВЛ 110 кВ сечением 185 мм2 (по трассе) с устройством переходов через: автодорогу, ВЛ-0,4 кВ, ВЛС, соединение шлейфов (оп. № 6 и 16).
18.		км	2	Подвеска грозотроса ВЛ 110 кВ (оп. 6-14)

Материалы:				
1.	Опора металлическая многогранная ПМ220-2.ТР (с тросостойкой и лестницей) в комплекте с фундаментом Ф.1220.10.70 (7м)	ко мп.	2	Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи
2.	Трос С-50	км	2,5	
3.	Болт М30*150,88	шт.	36	
4.	Гайка М30	шт.	72	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
5.	Шайба 30	шт.	72	
6.	Сталь круглая д-10 мм	кг.	8	
7.	Сталь круглая д-16 мм	кг.	2	
8.	Сварочные электроды	кг.	2	
9.	Краска	кг.	1	
10.	Изолятор ПС-70Е	шт.	96	
11.	Зажим поддерживающий ПГН-3-5	шт.	12	
12.	Узел крепление КГП-7-2Б	шт.	12	
13.	Узел крепление КГП-7-1	шт.	7	
14.	Серьга СР-7-16	шт.	7	
15.	Ушко У1-7-16	шт.	42	
16.	Зажим поддерживающий ПГН-2-6	шт.	7	
17.	Зажим заземляющий ЗПС-50-3	шт.	7	
18.	ПГС	м3	14	
19.	Песчано-цементная смесь (раствор) М-200	м3	7,2	
20.	Гаситель ГВУ-1,2-2,4	шт.	28	
21.	Зажим Р70	шт.	32	
22.	Зажим спиральный ШС-18,8-01	шт.	12	
Транспортная схема				
1	Ремонтируемый участок – база РЭС	км	5	г. Благовещенск
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Монтируемые материалы	т	15	-
2	Демонтируемые материалы	т	17	-
3	ПГС	т	22,4	-
Примечания				
1.	Работа выполняется в населенной местности.			

2.	При замене изоляции применить изоляторы ПС70 и новую сцепную арматуру и гасители вибрации (провод АС-185).
3.	Комплектацию металлических опор ПМ220-2.ТР выполнить согласно серии 27.0009.

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев


Члены комиссии:

Начальник ПТС



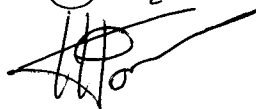
П.А. Макаренко

Начальник сл. Линий



И.Л. Павлов

Начальник БРЭС



Н.Г. Орел



«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«04» 04 2015 г

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 110 кВ Тамбовка-Раздольное CS0000925

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ВЛ-110 кВ Тамбовка-Раздольное, по результатам которого обнаружены следующие дефекты и принято решение о необходимости проведения следующего объема работ:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Количество	Наименование работ
1.	Обрыв и расплетение жил провода в местах его крепления на опорах.	пролетов/км.	27/7	Демонтаж провода (в 3 провода) (оп. 11-38)
2.	Наличие дефектных изоляторов ЛК (следы перекрытия, трещины полимерной оболочки) в поддерживающих гирляндах на опорах ВЛ.	гирлянд/изол-ов	78/546	Замена изоляторов ЛК-70 на ПС-70 на промежуточных опорах (по 7 изоляторов) (оп. 39-64)
3.	Наличие дефектных изоляторов в натяжных гирляндах на анкерных опорах ВЛ.	гирлянд/изол-ов	6/48	Замена натяжных гирлянд изоляторов на анкерных опорах (по 8 изоляторов) (оп. 11, 38)
4.	Наличие дефектных изоляторов в натяжных гирляндах на анкерных опорах ВЛ.	шт.	168	Замена гасителей вибрации (оп. 12-37 по 6 гасителей, оп. 11, 38 по 12 гасителей)
5.	На проводе установлены гасители вибрации с укороченным стаканом.	пролетов/км.	26/6,85	Монтаж провода (в 3 провода) без учета переходов (оп. 11-30, 31-38)
6.		шт.	1	Устройство переходов через: автодорогу, ВЛ-10 кВ, ВЛ-35 кВ (оп.30-31)

**Материалы:**

1.	Гаситель вибрации ГВУ-1,2-1,6	шт.	168	Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи
2.	Провод АС-120/19	т.	11,3	
3.	Изолятор ПС-70	шт.	594	
4.	Узел КГП-7-2Б	шт.	78	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
5.	Ушко У1-7-16	шт.	84	
6.	Зажим поддерживающий спиральный ПС-15,2П-01	шт.	78	
7.	Скоба СК-12-1	шт.	12	
8.	Промзвено ПРТ-7-1	шт.	6	
9.	Зажим натяжной спиральный НС-15,2П-02 (с коушем К-70)	шт.	6	
10.	Зажим соединительный спиральный	шт.	3	

	СС-15,2-11			
11.	Зажим шлейфовый спиральный СШ-15,2-01	шт.	6	
<b>Транспортная схема</b>				
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	45	-
2	Ремонтируемый участок – база РЭС	км	12	-
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
1	Монтируемые материалы	т	12	-
2	Демонтируемые материалы	т	12	-
<b>Примечания</b>				
1.	Работа выполняется в ненаселенной местности (поле, луг).			
2.	При замене провода применить спиральную арматуру компании ЗАО «ЭССП».			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

начальник ТРЭС

А.А Михайлов

*П.А. Макаренко*



## СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект \_\_\_\_\_

Период выполнения работ: дд.мм.гг

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ <i>(в соответствии с графиком производства работ)</i>			Отклонение* (+/-)
	<i>Заполняется в полном соответствии с дефектной ведомостью</i>		<i>Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ</i>			
	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...
	<b>Материалы</b>					
	<i>Заполняется в полном соответствии с дефектной ведомостью</i>		<i>Заполняется каждый месяц по факту выполнения работ</i>			
	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...

Выполнение работ в (месяц, год):

Подрядчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)