



Открытое акционерное общество

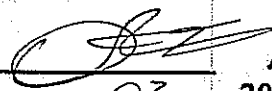
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Тенгиская, 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»:

Заместитель директора  
по развитию и инвестициям

  
«23» 03 2015г. А.А. Майоров

«Утверждаю»:

Заместитель директора –  
главный инженер

  
«03» 03 2015г. А.В. Бакай

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На реконструкцию ВЛ-110 «Михайловка-Поярково».

**1. Объект торгов:**

ВЛ-110 Михайловка-Поярково, расположенная в Михайловском районе Амурской области.

**2. Объем работ:** Реконструкция ВЛ-110 Михайловка-Поярково.

- Замена провода, изоляторов и виброгасителей на переходах - 1 переход.

- Замена провода, изоляторов и виброгасителей – 14,5 км.

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 – 30 сентября 2015 г.

**4. Заказчик:**

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

**5. Требования к подрядной организации:**

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

20.3. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 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 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденных 24 июля 2013 г. за №328н.

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 выполнять 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. Работы выполняются в охранной зоне ВЛ в ненаселенной местности.

6.3. Заявка на отключение ВЛ-110 кВ подается Подрядчиком не позднее 10 дней до начала производства работ.

6.4. Демонтированные материалы вывозятся самостоятельно Подрядчиком на базу Заказчика в с. Михайловка 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 «ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328 н.

#### **7. Требования к выполнению сметных расчетов:**

7.1. Сметная стоимость определяется на основании документов по порядку формирования сметной документации ОАО «ДРСК» (размещенных на внешнем сайте ОАО «ДРСК»).

7.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнять в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода: в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Для формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические

положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35:2004.

7.3 При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

7.4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### 8. Материально-техническое обеспечение:

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

8.2. 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.

8.3. Все материалы Подрядчик доставляет к месту работ самостоятельно.

#### 9. Приемка выполненных работ:

9.1. Приемка объемов выполненных работ производится ежемесячно 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».

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 объекта реконструкции в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями п.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. Приемно-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемно-сдаточной документации по электромонтажным работам».

9.4. Подрядчик совместно с Заказчиком обеспечивает заполнение Справки по объемам выполненных работ до 23 числа каждого отчетного месяца по форме приложения № 2 к Техническому заданию.

#### 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.

Приложение: 1. Ведомость объемов работ "Реконструкция ВЛ-110 Михайловка-Поярково" на 1 листе в 1 экземпляре.

2. Образец справки по объемам выполненных работ.

Директор СП «ВЭС»



В.В. Маркин

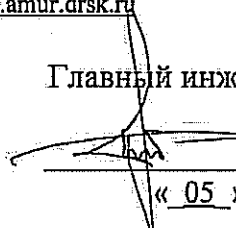
 К/124/13



**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Восточные электрические сети»**

ул. Транспортная 14, г. Райчихинск, 676770, Россия Тел/факс: (416-47) 2-26-09;  
Факс: 2-20-43, 2-46-13; E-mail: [doc@ves.amur.drsk.ru](mailto:doc@ves.amur.drsk.ru)

«Утверждаю»  
Главный инженер СП «ВЭС»

  
Д.Н.Рыбников  
« 05 » марта 2015 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**


Комиссия провела обследование ВЛ-110 кВ «Михайловка - Поярково» вследствие, чего приняла решение, о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

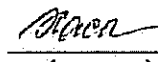
№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Замена провода, изоляторов и виброгасителей в пролете опор № 50-108	км.	14,5	
2	Монтаж пересечений с ВЛ-10-35 кВ и водными преградами	км./шт.	0,25/1	
<b>Материалы</b>				
3	Провод АС-185	т/км.	24,42/46,24	Приобретается подрядчиком самостоятельно.
4	Зажим петлевой	шт.	12	
5	Зажим соединительный	шт.	30	
6	Гаситель вибрации	шт.	348	
7	Изолятор ЛК-120/110-Г-2		24	
8	Изолятор ЛК-70/110-Г-2	шт.	165	
<b>Транспортная схема</b>				
9	От г. Благовещенска до с. Михайловка	км.	120	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
10	Погрузо-разгрузочные работы и доставка материалов осуществляются Подрядчиком самостоятельно.			

Члены комиссии:

Начальник ПТС  
(должность)

Начальник СЛ  
(должность)

 Т.В. Бурнос  
(подпись) (расшифровка подписи)

 Е.В.Хасанова  
(подпись) (расшифровка подписи)

# **СПРАВКА** **по объемам выполненных работ**

Объект \_\_\_\_\_

Период выполнения работ: октябрь-декабрь 2015 года.

№ п/п	Наименование работ	Общие кол-во	Месяц выполнения работ (в соответствии с графиком производства работ)			Отклонение* (+/-)
			октябрь	ноябрь	декабрь	
	<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 октябре 2015 года:**

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

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

**Выполнение работ в ноябре 2015 года:**

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

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

**Выполнение работ в декабре 2015 года:**

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

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

\* при возникновении отклонений, оформляется дополнительное соглашение к договору подряда на величину возникших отклонений.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ОП «ВЭС»  
*В.В. Маркин*  
04 марта 2015 г.

Сводная таблица стоимости работ  
по объекту

Реконструкция ВЛ-110 кВ "Михайловка-Поярково", инв. № VS0002951

№ п/п	Наименование работ	Основание	Кол-во	Стоимость работ, руб.
1	Демонтажные работы	Локальная смета №1	1	696 481,66
2	Строительно-монтажные работы	Локальная смета №2	1	8 512 351,32
	<b>ИТОГО</b>			9 208 832,98
	НДС 18%			1 657 589,94
	<b>ВСЕГО с НДС</b>			10 866 422,92

Составил: Инженер ПТС *Васильков* Васильков А.А.

Проверил: Начальник ПТС *Бурнос* Бурнос Т.В.

*Инженер-сметчик ГРП А.Ф. Орлов*

«УТВЕРЖДАЮ»

Счета на сумму: 696 481.66 руб.

Директор СП «ВЭС»

В.В. Маркин

« 05 » марта 2015 г.

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

(Локальный сметный расчет)

Реконструкция ВЛ-110 кВ "Михайловка-Поярково", дежонтаж, инв. № У50002951

К2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;

К3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;

К4 - в т.ч. оплата механизаторов;

К5 - коэффициент пересчета стоимости материалов;

К6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: 696.482 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 1.034 тыс. чел.ч

Сметная заработная плата: 190.096 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2015 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, наименование работ и затрат, Единица измерения	Количество	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч	
			всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
1. ЕЗ3-01-027-19	(Постановление № 633 от 13.11.2010)	1	31 186.54	18 451.27	31 186.54	12 735.26	18 451.27	75.67	75.67	75.67
	Демонтаж проводов между анкерными опорами с пересечением автодорожных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 110 кВ (3 провода), 1 пролет с пересечением 1 прелитастия		12 735.26	2 153.84			2 153.84	10.36	10.36	10.36
	Начисления: НЗ= 0.7, Н4= 0.7, Н5= 0.7, Н48= 0									
	- К2 = 16.5; К3 = 5.11; К4 = 16.5; К5 = 6.36; К6 = 1									

## 2. ЕЗ3-01-024-08

(Постановление № 633 от 13.11.2010)

Демонтаж проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с прелитастиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 1 км линии (3 провода)

Начисления: НЗ= 0.7, Н4= 0.7, Н5= 0.7, Н48= 0

- К2 = 16.5; К3 = 4.68; К4 = 16.5; К5 = 1; К6 = 1

14.5 27 211.74 17 053.51 394 570.20 147 294.26 247 275.94 56.952 825.804

10 158.23 1 925.04 27 913.06 8.442 122.409

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ИТОГО ПО СМЕТЕ

НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89)

СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48)

ВСЕГО ПО СМЕТЕ

ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ

ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ

Оплата труда рабочих

Эксплуатация машин

в т. ч. оплата труда механизаторов

ВСЕГО без оборудования и пуско-наладки

Значение Кзоны

С Кзоны

ИТОГО ПО СМЕТЕ с пуско наладкой и  
оборудованием

Непредвиденные

ИТОГО ПО СМЕТЕ

ВСЕГО ПО СМЕТЕ

425 756.74

169 185.81

91 246.28

686 188.83

169 185.81

91 246.28

160 029.52

265 727.21

30 066.90

686 188.83

1.00

686 188.83

686 188.83

10 292.83

696 481.66

696 481.66

160 029.52

265 727.21

30 066.90

901.474

132.769

Составил: Инженер ПТС

Васильков А.А.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Начальник ПТС

Бурнос Т.В.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Инженер сметчик ТРП *ref. 09.06.2020*

«УТВЕРЖДАЮ»

**Смета на сумну:**

Директор СП «ВЭС»

8512351.32 py6.

В.В. Маркин / В.В. Маркин /

« 05 » марта 2015 г.

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2**

(Локальный счетный расчет)

Реконструкция ВЛ-110 кВ "Михайловка-Поярково", СМР, инв. № VS0002951

K2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;

КЗ – коэффициент пересчета эксплуатационных строительных машин;

К4 - в т.ч. оплата механизаторов;

K5 - коефіцієнт пересчёта стоимости материалов.

**K6** – коэффициент пересчета стоимости оборудования.

**Сметная стоимость: 8 512,351 тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость: 1.477 тыс. чел.ч.

**Сметная заработная плата: 271.566 тыс. руб.**

Составлена в текущих ценах на 01.2015 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количество	Стоим. ед., руб.		Общая стоимость, руб.				Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч
			всего	эксп. маш.	всего	оплата труда осн. раб.	эксп. маш.	в т.ч. опл. труда нех.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ЕЗЗ-01-027-19		1	48 218.67	26 358.96	48 218.67	18 193.23	26 358.96	108.1	108.1
(Постановление № 633 от 13.11.2010)			18 193.23	3 076.92			3 076.92	14.8	14.8

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до

10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ 110 кВ (3 провода), 1 пролет с пересечением 1 провода (3

$$-K2 = 16.5; K3 = 5.11; K4 = 16.5; K5 = 6.36; K6 = 1$$

2. E33-01-024-08

(Постановление № 633 от 13.11.2010)

Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км, 1 км линии (3 провода)

$$-K2 = 16.5; K3 = 4.68; K4 = 16.5; K5 = 1; K6 = 1$$

### 3. Прайс-

Провод АС-120/27, т

Observed:  $(14.5 \pm 0.25 * 1) * 3 * 1.045 * 0.528$

Поправка: № 1.02

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Прайс.		12	580.86		5 970.31				
Зажин петлевой, шт.									
Поправки: М: *1.02									
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
5. Прайс.		30	826.91		24 807.42				
Зажин соединительный, шт.									
Поправки: М: *1.02									
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
6. Прайс.		348	2 453.53		853 828.95				
Гаситель вибрации, шт.									
Поправки: М: *1.02									
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
7. Прайс.		24	3 634.34		87 224.20				
Изолятор ЛК-120/110-Г-2, шт.									
Поправки: М: *1.02									
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
8. Прайс.		165	2 727.72		450 081.32				
Изолятор ЛК-70/110-Г-2, шт.									
Поправки: М: *1.02									
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1									
ИТОГО ПО СМЕТЕ					7 691 947.42	228 613.61	379 610.30		1287.82
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89 - по стр. 1, 2)							42 952.72		189.67
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48 - по стр. 1, 2)									
ВСЕГО ПО СМЕТЕ					241 694.03				
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					130 351.84				
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					8 063 993.29				
Материалы					241 694.03				
Оплата труда рабочих					130 351.84				
Эксплуатация машин					7 083 723.52				
в т. ч. оплата труда механизаторов					228 613.61				
ВСЕГО без оборудования и пуско-наладки					379 610.30				
Значение Кзоны					42 952.72				
С Кзоны					8 063 993.29				
ИТОГО ПО СМЕТЕ с пуско наладкой и					1.04				
оборудованием					8 386 553.02				
Непредвиденные					8 386 553.02				
ИТОГО ПО СМЕТЕ		1.5			125 798.30				
ВСЕГО ПО СМЕТЕ					8 512 351.32				
					8 512 351.32				

Составил: Инженер ПТС

Васильков А.А.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Начальник ПТС

Бурнос Т.В.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Инженер-сметчик Т.В. Васильков