

УТВЕРЖДАЮ: И.о. заместителя генерального  
директора по инвестициям и  
управлению ресурсами ОАО «ДРСК»  
*Е.А. Коржов*  
« 23 » « 05 » 2014 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### ВЛ 110 кВ Среднебелая-Березовка (строительство)

#### 1. Объект торгов:

Строительство двухцепной ВЛ-110 кВ «Среднебелая-Березовка», объект находится на территории Ивановского района на расстоянии 70 км от г. Благовещенска.

#### 2. Основание:

Инвестиционная программа филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские электрические сети» 2014-2017г.г.

#### 3. Объем работ:

Строительство ВЛ-110 кВ «Среднебелая-Березовка» – 13,442 км, перезаводка ВЛ-35 кВ – 1,9 км.

Работы выполняются в соответствии с проектной документацией «Строительство ВЛ-110 кВ «Среднебелая-Березовка» (шифр 041N20100), выполненной Иркутским филиалом ОАО «Сибирский Энергетический Научно-Технический Центр» в 2010 г., с которой можно ознакомиться в ПТС СП «ЦЭС» (г. Благовещенск, ул. Театральная, 179, тел. 399-227).

#### 4. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – 31.12.2015 года

#### График освоения капитальных вложений

№	Год	тыс. руб.
1	2014	20 000,00
2	2015	89 687,00
Итого		109 687,00

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

#### 6. Требования к подрядной организации:

6.1. Наличие свидетельства о допуске к видам работ по следующим пунктам из перечня работ, определенных Приказом МинРегионразвития РФ № 624 от 30.12.2009 г. п. 20 «Устройство наружных электрических сетей и линий связи»:

20.3 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно;

20.6 Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ;

20.9 Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжений свыше 35 кВ;

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

6.3. 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.

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

6.5. 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.

6.6. 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.

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

7.1. Строительство 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).

7.2. Работы выполняются в соответствии с графиком производства работ, разработанных Подрядчиком и утвержденных Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

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

7.4. Заявка на отключение оборудования подается подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

7.5. 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 ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

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

8.1. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать методическим указаниям «Энергетическое строительство. Порядок определения стоимости строительного-монтажных работ», (внешний сайт ОАО «ДРСК»).

8.2. 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.

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

### 9. Материально-техническое обеспечение:

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

Наименование материалов	Ед. изм.	Количество передаваемых материалов	Ориентировочная цена за единицу, руб. без НДС	Общая стоимость, руб. без НДС	Сроки передачи
Опора металлическая анкерно-угловая, У-110-2	шт.	6	867 000	5 202 000	IV квартал 2014 г.
Опора металлическая анкерно-угловая, У-35-1т +5	шт.	2	563 000	1 126 000	
Опора металлическая анкерно-угловая, У-110-2 +14	шт.	1	1 546 000	1 546 000	
Опора металлическая анкерно-угловая, У-110-2 +9	шт.	1	1 239 000	1 239 000	
Опора металлическая анкерно-угловая, У-110-2 +5	шт.	1	1 070 000	1 070 000	
Опора металлическая анкерно-угловая с молниеотводом, У-35-1т	шт.	1	430 000	430 000	
Опора металлическая угловая, У-35-1	шт.	3	426 000	1 278 000	
Плита железобетонная пригрузочная, П-1	шт.	8	11 000	88 000	
Ригель железобетонный, РФ-1,5	шт.	32	4 000	128 000	
Ригель железобетонный, РФ-3,0	шт.	16	10 000	160 000	
Фундамент железобетонный, Ф-5У	шт.	16	108 000	1 728 000	
Фундамент железобетонный, Ф-2А	шт.	30	52 000	1 560 000	
Фундамент железобетонный, Ф-1А	шт.	14	49 000	686 000	
<b>Итого за 2014 год</b>				<b>16 241 000</b>	
Труба стальная (D – 530 мм, S – 9 мм, L – 11 м)	т	5,1	115 000	586 500	I-II квартал 2015 г.
Труба стальная (D – 720 мм, S – 9 мм, L – 11 м)	т	53,9	115 000	6 198 500	
Опора промежуточная ПС35П-5	шт.	7	294 000	2 058 000	
Опора промежуточная 2ПС35	шт.	62	417 000	25 854 000	
Провод АС 150/24	т	53,055	139 000	7 374 645	
<b>Итого за 2015 год</b>				<b>42 071 645</b>	
<b>ИТОГО</b>				<b>58 312 645</b>	

*С.В. Соловьев* Р.В. *С.В. Соловьев* 15.05.14

9.2. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 8.1.), 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.

9.3. Комплектация всеми остальными материалами, необходимыми для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно в соответствии с проектной документацией «Строительство ВЛ-110 кВ «Среднебелая-Березовка» (шифр 041N20100), выполненной Иркутским филиалом ОАО «Сибирский Энергетический Научно-Технический Центр» в 2010 г, с последующим предоставлением сертификатов на использованные материалы.

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

9.5. Материалы, высвобожденные после демонтажа, Подрядчик доставляет самостоятельно за свой счет на базу РЭС и передает Заказчику с оформлением акта приема-передачи.

## **10. Приемка выполненных работ:**

10.1. 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».

10.2. 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.

10.3. 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».

## **11. Гарантии исполнителя:**

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

11.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком составляет 36 месяцев.

## **12. Контактная информация:**

Гриценко Владимир Сергеевич, тел. 8 (4162) 399-198  
Макаренко Павел Александрович, тел. 8 (4162) 399-227

Приложения: 1. Общие материалы проекта «Строительство ВЛ 110 кВ  
«Среднебелая-Березовка». Техническая часть конкурсной  
документации для закупки подрядных работ.

*Начальник департамента кап. строительства  
и инвестиций*

**Е.Н. Тищенко**

*Заместитель директора - главный инженер  
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»*

**А.В. Бакай**

*Заместитель директора филиала ОАО «ДРСК» -  
«Амурские ЭС» по развитию и инвестициям*

**А.А. Майоров**

*Главный инженер СП «ЦЭС» филиала ОАО «ДРСК» -  
«Амурские ЭС»*

**Е.В. Соловьев**

< 142 \* 142 \* >

ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01

Сводн.см.расч.  
Форма № 1

Заказчик \_\_\_\_\_

«Утвержден» « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сметная стоимость

Средства на оплату труда

Расчетный измеритель единичной стоимости

129 431.197 тыс. руб.

6 747.268 тыс. руб.

89 623.716 тыс. руб. /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство ВЛ 110 кВ Среднебелая-Березовка

Составлен в ценах по состоянию на 04.2014 г.

Номер по порядку	Номера сметных расчетов и смет обоснование	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. 142		ВЛ 110 кВ Среднебелая-Березовка (2 цепная)	76 725.881	1 208.602			95 008.962
2. 143		ВЛ 35 кВ (заход на ПС "Березовка")	9 413.617	84.308			11 665.211
3. 144		Расчистка от снега площадок для сборки опор (ВЛ 110 кВ)	61.458				73.845
4. 145		Выбрубка просеки	7.631				9.883
5. 146		Переустройство пересекаемых ВЛ 10 кВ	25.348	0.362			34.719
6. 147		Расчистка от снега площадок для сборки опор (ВЛ 35 кВ)	3.452				3.944
7. 148		Расчистка от снега площадок для сборки опор (Переаводка ВЛ 35 кВ на ПС "Алексеевка")	0.640				0.731
8. 149		Демонтаж участка существующей ВЛ 35 кВ на ПС Алексеевка	88.454				116.183
9. 150		Переаводка ВЛ 35кВ	184.987				242.947
10. 151		Переаводка ВЛ 35 кВ на ПС "Алексеевка"	1 596.878	8.910			1 973.290
11. 152		Переаводка ВЛ 110 кВ на ПС "Силикатная"	192.431				243.785
12. 153		Установка дорожных знаков (ВЛ 110 кВ)	5.338	4.601			12.071
13. 154		Установка дорожных знаков (ВЛ 35 кВ)	5.242	4.576			11.932
14.		Вынос центров опор в натуру (110 кВ)					244. 322

< 142 * 142 * >	2	3	4	5	6	7	8	
15.	ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01							Сводн.см.расч.
16.	Вынос центров опор в натуру (35 кВ)							38.609
	Вынос центров опор в натуру (Перезаводка ВЛ 35 кВ на ПС «Алексеевка» )							7.021

ИТОГО:							
СНИП 4-09-91	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ - (%=3.3)	88 312.357	1 311.359	89 623.716			
	В Т.Ч.ВОЗВРАТ - (k=0.15)	2 914.308	43.275	2 957.583			
	ИТОГО:	437.146	6.491	443.637			
СНИП 4-07-91	УДОРОЖАНИЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ - (%=5.49)	91 226.665	1 354.634	92 581.299			
	ИТОГО:	5 008.344	74.369	5 082.713			
МДС 81-1.99	НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ - (%=3)	96 235.009	1 429.003	97 664.012			
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	2 887.050	42.870	2 929.920			
	В Т.Ч.ВОЗВРАТ -	99 122.059	1 471.873	100 593.938			
	НДС 18%	437.146	6.491	443.637			
	ИТОГО С НДС			109 687.455			

Составил Интенер-сметчик Зюб Зинаида А.В.

Проверил И.О. Буя. Г.П. Кенеева Н.С.

< 142 \* 142 \* >

ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01

Сводн.см.расч.  
Форма № 1

Заказчик \_\_\_\_\_

«Утвержден» « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сметная стоимость \_\_\_\_\_

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_

Расчетный измеритель единичной стоимости \_\_\_\_\_

129 431.197 тыс. руб.

6 747.268 тыс. руб.

89 623.716 тыс. руб. /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ г.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство ВЛ 110 кВ Среднебелая-Березовка

Составлен в ценах по состоянию на 04.2014 г.

1	2	3	Сметная стоимость, тыс.руб.				8
			4	5	6	7	
Номер по порядку	Номера сметных расчетов и смет обоснование	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость, тыс.руб.
1. 142		ВЛ 110 кВ Среднебелая-Березовка (2 цепная)	76 725.881	1 208.602			95 008.962
2. 143		ВЛ 35 кВ (заход на ПС "Березовка")	9 413.617	84.308			11 665.211
3. 144		Расчистка от снега площадок для сборки опор (ВЛ 110 кВ)	61.458				73.845
4. 145		Вырубка просеки	7.631				9.883
5. 146		Переустройство пересекаемых ВЛ 10 кВ	26.348	0.362			34.719
6. 147		Расчистка от снега площадок для сборки опор (ВЛ 35 кВ)	3.452				3.944
7. 148		Расчистка от снега площадок для сборки опор (ВЛ 110 кВ)	0.640				0.731
8. 149		Демонтаж участка существующей ВЛ 35 кВ на ПС Алексеевка	88.454				116.183
9. 150		Переаводка ВЛ 35кВ	184.987				242.947
10. 151		Переаводка ВЛ 35 кВ на ПС "Алексеевка"	1 596.878	8.910			1 973.290
11. 152		Переаводка ВЛ 110 кВ на ПС "Силикатная"	192.431				243.785
12. 153		Установка дорожных знаков (ВЛ 110 кВ)	5.338	4.601			12.071
13. 154		Установка дорожных знаков (ВЛ 35 кВ)	5.242	4.576			11.932
14.		Вынос центров опор в натуру (110 кВ)					244. 322

1	2	3	4	5	6	7	8
<142 * 142 * >							
15.		Вынос центров спор в натуру (35 кв)					38.609
16.		Вынос центров спор в натуру (Перезаводка ВЛ 35 кв на ПС «Алексеевка» )					7.021

ПК РИК (вер.1.3.131024) тел./факс (495) 347-33-01

Сводн.См.Расч.

СНИП 4-09-91	ИТОГО:	88 312.357	1 311.359	89 623.716
	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ - (%=3.3)	2 914.308	43.275	2 957.583
	В Т.Ч.ВОЗВРАТ - (k=0.15)	437.146	6.491	443.637
СНИП 4-07-91	ИТОГО:	91 226.665	1 354.634	92 581.299
	УДОРОЖАНИЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ - (%=5.49)	5 008.344	74.369	5 082.713
МДС 81-1.99	ИТОГО:	96 235.009	1 429.003	97 664.012
	НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ - (%=3)	2 887.050	42.870	2 929.920
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	99 122.059	1 471.873	109 687.455
	В Т.Ч.ВОЗВРАТ -	437.146	6.491	443.637
	НДС 18%			19 743.742
	ИТОГО С НДС			129 431.197

Составил Инженер-сметчик Зяткович А.В.  
 Проверил У.О. Инж. ГРП Юз - Кенсба Н.С.