

## Заявка на проведение Закрытого запроса цен (b2b-energo).

№ 477.1 Раздел 1.2 Закупка оборудования и материалов под программу энергоремонтного производства ГКПЗ 2013г.

### Арматура для провода СИП

#### 1. Общие условия проведения закупки

- 1.1. Временной интервал объявления о начале процедуры: до **15.06.2013г.**
- 1.2. Обеспечение обязательств по исполнению договора: **не требуется**
- 1.3. Лицо ответственное за заключение рамочного договора (без фиксации цены): инженер 2 кат. отдела МТС **Балак Д.А.**
- 1.4. Критерии отбора Поставщиков, которые рекомендуется включить в закупочную документацию: **согласно техническому заданию.**
- 1.5. Материалы закупается под программы: энергоремонтного производства, ТП и Р и Тех. Присоединения.


#### 2. Техническое задание

Техническое задание на 11 листах (Приложение 1, 2).

#### 3. Проект договора

- Проект договора поставки – согласно Приложения 3.

*Заместитель директора МТО –  
Начальник ОМТС*



**О.И. Машкина**

29.05.13г.

Исполнил: Балак Д.А.

29.05.13 г. № 02-01-07- 93

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПКИ

### 1. Перечень, характеристики закупаемой продукции

#### 1.1. филиал ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети»

№ п/п	Наименование	марка	Ед. измер	Кол-во.	Срок поставки/ Срок оплаты
1	Анкерный зажим	PAN 25	шт.	105	До 15.08.2013г. (С правом досрочной поставки)/ До 15.09.2013г.
2	Бугель	NB 20	шт.	2 200	
3	зажим анкерный клиновой	DN 123	шт.	1 205	
4	Зажим анкерный клиновой	DN 414	шт.	317	
5	Зажим анкерный клиновой	PA 1500	шт.	655	
6	Зажим для временного заземления	PC 481	шт.	95	
7	Зажим ответвительный	N 70	шт.	364	
8	Зажим ответвительный	P 71	шт.	105	
9	Зажим ответвительный	P 72	шт.	730	
10	Зажим ответвительный	P70	шт.	276	
11	Зажим ответвительный	PC-481	шт.	508	
12	Зажим ответвительный	CD 153+BI	шт.	12	
13	Зажим ответвительный влагозащищенный	CD71+BI	шт.	14	
14	Зажим ответвительный герметичный	P4	шт.	202	
15	Зажим ответвительный герметичный	P625	шт.	48	
16	Зажим ответвительный герметичный	P645	шт.	1 027	
17	Зажим ответвительный герметичный P6	P6	шт.	702	
18	Зажим плащечный	CD 35	шт.	1280	
19	Зажим прокалывающий	P 150	шт.	20	
20	Зажим промежуточный	ES 1500	шт.	90	
21	Изолированный алюминиевый наконечник с медной клеммой	CPTAR 25	шт.	1	
22	Инструмент для зачистки изолированных проводов диаметром от 4 до 25мм	JOK 828	шт.	1	
23	Инструмент для крепления ленты	CVF	шт.	1	
24	Инструмент для резки металлической ленты	CIS	шт.	1	
25	Ключ гаечный торцевой с шестигранной головкой 13мм для ответвительных зажимов типа P6,P645,N640.N95.	CL 13 Clik	шт.	1	
26	Ключ торцевой изолированный с храповым механизмом	CL 10 Click	шт.	1	
27	Колпачок CE 6.35	CE 6.35	шт.	1 008	
28	Колпачки CE 25. 150	CE 25. 150	шт.	1 252	
29	Комплект промежуточной подвески	ES 1500E	шт.	342	
30	Кронштейн анкерный	CA-16	шт.	590	
31	кронштейн анкерный	CS 10.3	шт.	416	

32	Лента крепления	F 207 (50м)	упак.	39
33	наконечник	CPTAR 54	шт.	33
34	Наконечник изолированный	CPTAR 35	шт.	24
35	Наконечник изолированный	CPTAR 50	шт.	81
36	Наконечник изолированный	CPTAR 95	шт.	40
37	Наконечник изолированный	CPTAR 70	шт.	180
38	Натяжное устройство для несущего нулевого провода СИП	SCT 50.70	шт.	1
39	Проводник	ЗП6 (2м)	шт.	232
40	Проводник	ЗП1 (4,5м)	шт.	32
41	Проводник	ЗП6 (3М)	шт.	35
42	Проводник	ЗП-1	шт.	108
43	Разделитель фаз	E 894	шт.	1
44	Ролики для раскатки СИП	RT-2	шт.	5
45	скрепа для ленты	NC-20 (1упк. 100шт)	упак.	76
46	Устройство для заземления	MaT	шт.	17
47	Устройство для закорачивания	M6D	шт.	17
48	Устройство для наложения защитного заземления	CE 3	шт.	4
49	Хомут стяжной	E 778	шт.	3 100
50	Хомут стяжной, E 260	E 260	шт.	1 300
<p><b>Адреса Грузополучателей:-</b> филиал ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети» - 675003, РФ, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Театральная, 179.</p> <p><b>Отгрузочные реквизиты:</b> Станция Благовещенск Заб. Ж.Д. код – 954704, Код предприятия – 9533, ОКПО – 97987579;</p>				

## 1.2. филиал ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

№ п/п	Наименование	марка	Ед. измер	Кол-во.	Срок поставки/ Срок оплаты
1	Бугель	NB 20	шт.	800	До 15.08.2013г. (С правом досрочной поставки)/ До 15.09.2013г.
2	зажим анкерный клиновой	DN 123	шт.	651	
3	Зажим анкерный клиновой РА 1500	РА 1500	шт.	61	
4	Зажим для временного заземления РС 481	РС 481	шт.	300	
5	Зажим ответвительный	N 70	шт.	320	
6	Зажим ответвительный	N640	шт.	404	
7	Зажим ответвительный	P 71	шт.	500	
8	Зажим ответвительный	P 72	шт.	220	
9	Зажим ответвительный	P70	шт.	452	
10	Зажим ответвительный	PC-481	шт.	12	
11	Зажим ответвительный	P 21	шт.	64	
12	Зажим ответвительный влагозащищенный	CD71+B1	шт.	480	
13	Зажим ответвительный герметичный	P625	шт.	80	
14	Зажим ответвительный герметичный	P645	шт.	111	
15	Зажим плащечный	CD 35	шт.	500	
16	Зажим прокалывающий	P 150	шт.	222	
17	Зажим прокалывающий	P2R95	шт.	32	
18	Зажим промежуточный	ES 1500	шт.	22	
19	Зажим соединительный	MJPT 50	шт.	8	
20	Зажим соединительный	MJPT 70N	шт.	8	
21	Комплект промежуточной подвески	ES 1500E	шт.	25	
22	Кронштейн анкерный	CS 1500 E	шт.	12	

23	Кронштейн анкерный	СА-16	шт.	70
24	кронштейн анкерный	CS 10.3	шт.	120
25	Кронштейн анкерный	СТ 600	шт.	7
26	Крюк монтажный	ВТ-8	шт.	10
27	Лента крепления	F 207 (50м)	упак.	12
28	Лента с самосхватывающейся мастикой	SCT 20	рул.	2
29	Наконечник изолированный	СРТАР 70	шт.	3
30	Натяжное устройство для несущего нулевого провода СИП	SCT 50.70	шт.	1
31	Подвесной зажим	PS 1500	шт.	25
32	скрепа для ленты	NC-20 (1упк. 100шт)	упак.	4
33	Устройство для заземления	MaT	шт.	2
34	Хомут стяжной	E 778	шт.	169
35	Хомут стяжной	E 260	шт.	62
<b>Адреса Грузополучателей:</b> - филиал ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети» - 690080, Приморский край, г. Владивосток, ул. Командорская, 13-а <b>Отгрузочные реквизиты филиала:</b> Ст. Уссурийск Дальневосточной ж. д., код 988306, Код предприятия 2452, ОКПО 97053894;				

### 1.3. филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» (СП «Северные электрические сети» г. Комсомольск-на-Амуре)

№ п/п	Наименование	марка	Ед. измер	Кол-во.	Срок поставки/ Срок оплаты
1	Бандаж	BIC 15.50	шт.	126	<b>До 15.08.2013г. (С правом досрочной поставки)/ До 15.09.2013г.</b>
2	Бугель	NB 20	шт.	500	
3	Зажим анкерный	PAZ 3 35-150мм2	шт.	24	
4	зажим анкерный клиновой	DN 123	шт.	588	
5	Зажим анкерный клиновой	PA 1500	шт.	341	
6	Зажим для временного заземления	PC 481	шт.	20	
7	Зажим ответвительный	P70	шт.	60	
8	Зажим ответвительный	PC-481	шт.	118	
9	Зажим ответвительный	P 151+BI	шт.	16	
10	Зажим ответвительный герметичный	P4	шт.	167	
11	Зажим ответвительный герметичный	P645	шт.	1 016	
12	Зажим ответвительный герметичный прокалывающий	RP 240	шт.	16	
13	Зажим ответвительный герметичный с раздельной затяжкой болта	P 617	шт.	138	
14	Зажим плащечный	CD 35	шт.	149	
15	Зажим промежуточный	ES 1500	шт.	52	
16	зажим соединительный	MJPT-70	шт.	36	
17	Зажим соединительный	MJPT 50	шт.	42	
18	Зажим соединительный	MJPT 50N	шт.	18	
19	Зажим соединительный	MJPT 95	шт.	4	
20	Зажим соединительный MJPT 70N	MJPT 70N	шт.	4	
21	Колпачки	CE 25. 150	шт.	148	
22	Колпачок	K-9	шт.	75	
23	Комплект промежуточной подвески	ES 1500E	шт.	140	

24	Крепление фасадное	SF 50	шт.	691
25	Кронштейн анкерный	CA-16	шт.	413
26	кронштейн анкерный	CS 10.3	шт.	326
27	Лента крепления	F 207 (50м)	Упак.	17
28	Лента с самосхватывающейся мастикой	SCT 20	Рул.	18
29	Наконечник изолированный	CPTAR 50	шт.	40
30	Наконечник изолированный	CPTAR 95	шт.	4
31	Наконечник изолированный	CPTAR 70	шт.	28
32	Проводник	ЗП6 (2м)	шт.	1
33	скрепа для ленты	NC-20 (1упк. 100шт)	Упак.	9
34	Соединитель	UU 7-16	шт.	24
35	Устройство защиты от дуги	CE 3	шт.	15
36	Хомут стяжной	E 778	шт.	869
37	Хомут стяжной	E 260	шт.	290
<b>Адреса Грузополучателей:</b> - филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» (СП «Северные электрические сети» г. Комсомольск-на-Амуре) - 681000, г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16А, <b>Отгрузочные реквизиты:</b> Станция Комсомольск-на-Амуре ДВЖД, код – 960103, код предприятия – 9531, ОКПО – 98097847				

#### 1.4. филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» (СП «Центральные электрические сети» г. Хабаровск)

№ п/п	Наименование	марка	Ед. измер	Кол-во.	Срок поставки/ Срок оплаты
1	Зажим анкерный	PA 2200	шт.	80	<b>До 15.08.2013г. (С правом досрочной поставки)/ До 15.09.2013г.</b>
2	зажим анкерный клиновой	DN 123	шт.	50	
3	Зажим анкерный клиновой	PA 1500	шт.	112	
4	Зажим ответвительный	P70	шт.	250	
5	Зажим ответвительный	P 21	шт.	12	
6	Лента крепления	F 207 (50м)	упак.	100	
7	Разрядник	PDR 10	шт.	30	
	<b>Адреса Грузополучателей:</b> - филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» (СП «Центральные электрические се- ти» г. Хабаровск) - 680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13, <b>Отгрузочные реквизиты:</b> Станция Хабаровск-2 ДВЖД, код – 970001, Код предприятия – 9531, ОКПО – 98097847:				

## 2. Требования к условиям поставки продукции (обязательные условия Заказчика, являются отборочными критериями).

**2.1. Сроки поставок** продукции на склады Грузополучателей (филиалы ОАО «ДРСК»: «Амурские электрические сети», «Хабаровские электрические сети» (СП «Северные электрические сети» г. Комсомольск-на-Амуре), «Хабаровские электрические сети» (СП «Центральные электрические сети» г. Хабаровск), «Приморские электрические сети»): **указаны в п.п. 1.1.-1.4.**

**2.2. Сроки оплаты:** Оплата за поставленную продукцию будет производиться в течение 30 календарных дней с момента получения продукции Грузополучателем. **Сроки указаны в п.п. 1.1.-1.4.**

**2.3.** Продукция должна соответствовать «Общим техническим требованиям к Арматуре для провода СИП изготовленного по ГОСТ Р 52373-2005» указанным в приложении 2.

**2.4.** Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на **60 месяцев**. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки продукции на склад грузополучателя. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчи-



ком, устранять любые дефекты в поставляемых материалах, выявленных в период гарантийного срока.

2.5. Продукция должна быть новой 2013 г. выпуска и ранее не используемой.

**Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.**

*Директор по эксплуатации  
и ремонту*

**М.Н. Голота**

**Согласовано:**

*Директор МТО*

**С.А. Коржов**

*Начальник СТЭ*

**А.В. Бичевин**

### Требования, предъявляемые к продукции.

Продукция по качеству должна соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ и иметь сертификаты соответствия.

Арматура должна быть сертифицирована в России, соответствовать европейскому стандарту CENELEC, нормативный срок службы линейной арматуры должен быть не менее 40 лет.

Коррозионная стойкость и механическая прочность металлических деталей линейной арматуры, электрическая и механическая прочность изделий из полимерных материалов должны соответствовать требованиям международного стандарта CENELEC.

На линейную арматуру должны быть предоставлены протоколы испытаний, сертификаты соответствия действующим нормативным документам и заключение о возможности ее использования с российскими СИП, изготовленными в соответствии с ГОСТ Р 52373-2005.

Основные технические требования к линейной арматуре и арматуре СИП:

№ п/п	Наименование	Требования к основным типам линейной арматуры и армату- ры к СИП	Примечания	Предложения участников ЗЗЦ	
				Марка	Характери- стики пред- лагаемой ар- матуры
1	Кронштейн анкерный магистральный	Разрушающая нагрузка - в диапазоне от 1500 до 1700 даН (для жил сечением 25-70 мм <sup>2</sup> ); - в диапазоне от 2000 до 2200 даН (для жил сечением 95-150 мм <sup>2</sup> ); Наличие отверстия под крепежный болт или шпильку. Материал – антикоррозионный сплав	Крепление одним болтом или монтажной лентой		
2	Кронштейн анкерный для крепления на стене	Разрушающая нагрузка - в диапазоне от 600 до 800 даН в плоскости кронштейна; - в диапазоне от 600 до 800 даН в любом направлении. Материал – антикоррозионный сплав	Крепление - двухточечное; - трехточечное.		
3	Кронштейн анкерный для ответвлений	Разрушающая нагрузка - в диапазоне от 220 до 350 даН Материал – антикоррозионный сплав	Крепление на опору - одним болтом или монтажной лентой.		
4	Зажим анкерный магистральный	Максимальная нагрузка - не менее 1000 даН для сечений 25-35мм <sup>2</sup> ;	Клинья и вкладыши – из диэлектрического		

		<p>- не менее 1500 даН для сечений 50-70 мм<sup>2</sup>;</p> <p>- не менее 2200 даН для сечений 95мм<sup>2</sup>.</p> <p>Корпус зажима – экструдированный профиль из алюминиевого сплава.</p>	материала.		
5	Зажим анкерный для проводов ввода	<p>Разрушающая нагрузка - в диапазоне от 350 до 500 даН для сечений 2х16-4х25 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Допустимый пролет до 40 метров.</p>	Возможность крепления на крюк и в кольцо (скоба крепления съемная)		
6	Комплект промежуточной подвески СИП	<p>Сечение: 25-95 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Комплект – разборный.</p> <p>Разрушающая нагрузка - в диапазоне от 1200 до 1400 даН.</p> <p>В кронштейне наличие выступа под крюк монтажного раскаточного ролика.</p> <p>Материал кронштейна – антикоррозионный сплав</p> <p>В поддерживающем зажиме наличие элемента ограниченной прочности.</p> <p>Фиксация провода в зажиме с помощью защелки для предотвращения повреждения изоляции в аварийных режимах.</p>	<p>Крепление кронштейна одним болтом или монтажной лентой.</p> <p>Монтаж зажима – без инструмента</p>		
7	Зажим поддерживающий для системы с изолированным несущим нулевым проводником сечением 25-95мм <sup>2</sup>	<p>Разрушающая нагрузка не менее 1200 даН.</p> <p>Материал зажима - погодо-ультрафиолетостойкий полимер, усиленный стекловолоконной структурой</p> <p>Наличие в конструкции элемента, ограничивающего прочность крепления.</p> <p>Фиксация провода в зажиме с помощью защелки для предотвращения повреждения изоляции в аварийных режимах.</p> <p>Наличие в зажиме подвижного шарнирного соединения</p>			
8	Ответственный зажим с одновременной затяжкой болта для маги-	<p>Сечение магистраль/ответвление - 25-150/25-120 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Затягивающий болт или гай-</p>			

	страли	ка электрически изолированы от контактных пластин. Срывная головка – из алюминиевого сплава			
9	Ответвительный зажим с одновременной затяжкой болта для проводов ввода в дом	Сечение магистраль/ответвление - 35-150/10-35 мм <sup>2</sup> . Затягивающий болт или гайка электрически изолированы от контактных пластин. Срывная головка – из алюминиевого сплава			
10	Малогабаритный ответвительный зажим с одновременной затяжкой болта для уличного светильника	Сечение магистраль/ответвление - 6-95/1,5-6 мм <sup>2</sup> . Затягивающий болт или гайка электрически изолированы от контактных пластин. Срывная головка – из алюминиевого сплава	Для подключения в цоколях опор		
11	Ответвительный зажим с раздельной затяжкой болтов на магистральной и ответвительной части для проводов ввода в дом	Сечение магистраль/ответвление - 35-95/4-54 мм <sup>2</sup> . Магистральный провод и провод ввода затягиваются раздельно. Затягивающий болт на магистральной части со срывной головкой из алюминиевого сплава. Зажим допускает многократное подключение и отключение ответвляемых проводов. Возможны варианты конструктивного исполнения зажимов на 2 ответвления, на 4 ответвления			
12	Ответвительный зажим с раздельной затяжкой болтов на магистральной и ответвительной части для присоединения проводов уличного освещения и ввода в дом	Сечение магистраль/ответвление - 10-25/1,5-35 мм <sup>2</sup> . Магистральный провод и провод электроприемника затягиваются раздельно. Затягивающий болт на магистральной части со срывной головкой из алюминиевого сплава. Зажим допускает многократное подключение и отключение ответвляемых проводов.			

13	Ответвительный зажим для от- ветвления маги- стральных СИП от ВЛН	Сечение маги- страль/ответвление - 25-150/25-95 мм <sup>2</sup> .  Затягивающий болт на маги- стральной части со срывной головкой из алюминиевого сплава.			
14	Ответвительный зажим для от- ветвления прово- дов ввода в дом от ВЛН	Сечение маги- страль/ответвление - 16-120/4-25 мм <sup>2</sup> . Затягивающий болт на маги- стральной части со срывной головкой из алюминиевого сплава.			
15	Зажим универ- сальный с адап- тером для вре- менного заземле- ния	Сечение магистрали - 16-150 мм <sup>2</sup> . Затягивающий болт или гай- ка электрически изолирова- ны от контактных пластин. Срывная головка – из алю- миниевого сплава. Поставляется в комплекте с адаптером. Штекер адаптера должен быть защищен герметичным изолирующим чехлом со съёмной заглушкой. Адаптер должен иметь мар- кировку для идентификации каждой фазы и нулевого провода.	Зажим – стаци- онарный, гер- метичный		
16	Соединительный зажим гильзово- го типа для СИП	Зажим изолированный гер- метичный. Материал трубчатой части— алюминиевый сплав. Изоляционный материал – погодоультрафиолетостой- кий полимер. Монтаж – опрессовкой ше- стигранными матрицами. Сечение фазных жил - 35,50,70,95,120,150 мм <sup>2</sup> . Возможны варианты кон- структивного исполнения зажимов для перехода с од- ного сечения жилы на дру- гое. Сечение несущей нейтрали - 25,35,50,54,70,95,120 мм <sup>2</sup> .	Потеря механи- ческой прочно- сти фазной жи- лы— не более 10%, несущей жилы — не более 5%.		
17	Соединительный зажим гильзово- го типа для про-	Зажим изолированный гер- метичный. Материал трубчатой части—	Потеря механи- ческой прочно- сти фазной жи-		

	водов ответвлений	алюминиевый сплав. Изоляционный материал – погодоультрафиолетостойкий полимер. Монтаж – опрессовкой шестигранными матрицами. Сечение фазных жил - 4,6,10,16,25 мм <sup>2</sup> . Возможны варианты конструктивного исполнения зажимов для перехода с одного сечения жилы на другое. Зажим допускает присоединение как алюминиевых, так и медных проводов.	лы – не более 10%.		
18	Изолированный наконечник для СИП	Сечение магистрали - 16,25,35,50,54,70,95 мм <sup>2</sup> . Уменьшенная ширина клеммы наконечника – 22 мм (под российское оборудование) Клемма совместима как с алюминиевыми, так и с медными и стальными шинами.	Допускается присоединение к алюминиевым и медным клеммам		
19	Монтажная стальная лента	Ширина - 20 мм. Разрывная прочность 750-850 Н/мм <sup>2</sup> , Поставка в пластиковой кассете с ручкой для переноса. Маркировка на ленте по всей длине.	Кромка ленты – обработанная.		
20	Скрепа для монтажной ленты	Максимальная нагрузка – в диапазоне от 600 до 650 даН. Материал – нержавеющая сталь			
21	Бугель для монтажной ленты	Максимальная нагрузка – в диапазоне от 800 до 850 даН. Материал – нержавеющая сталь			
22	Плашечный зажим	Сечение магистрали/ответвление - 10-50/10-50 мм <sup>2</sup> . Материал – антикоррозионный сплав	Устанавливается на заземляющих спусках опор		
23	Стяжные хомуты	Температура плавления не менее 260 оС. Разрушающая нагрузка не менее 30 даН			



24	Фасадное крепление	Диэлектрический материал. Расстояние от жгута СИП до стены не менее 60 мм.			
25	Колпачок защитный	Материал - диэлектрический эластомер.			
26	Скрепа соединительная	Максимальная нагрузка – в диапазоне от 600 до 650 даН. Материал – нержавеющая сталь.			
27	Предохранитель с плавкой вставкой	Корпус - разборный. Материал - атмосферостойкий полимер. Возможность замены предохранителя и установки пломбы. Номинал предохранителя – 2-63А.			
28	Плавкая вставка для предохранителя	Номинальное напряжение 400 В. Номинал предохранителя – 2-63А.			
29	Лента с самосхватывающейся мастикой	Атмосферостойкая. Эластичная. Время восстановления изоляции после монтажа не более 24ч.			
30	Стяжные хомуты	Диэлектрический материал. Температура плавления не менее 260 оС. Разрушающая нагрузка не менее 30 даН			

Дополнительные требования: Не допускается частичная поставка.