

Счетчики эл. энергии "РиМ" и комплектующие к ним

1. Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции

1.1. Филиал «Амурские электрические сети»: (ст. Благовещенск, Заб.ж.д.)

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во, шт.
1	Счетчик электрический энергии однофазный РиМ 129.01.ВК3	шт.	274
2	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 129.01.ВК4	шт.	60
3	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.02.ВК3	шт.	6
4	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.13	шт.	4
5	Счетчик электрической энергии трехфазный РиМ 489.01.ВК3	шт.	3
6	Счетчик электрической энергии трехфазный РиМ 489.18.ВК3	шт.	1
7	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.12.ВК2	шт.	2
8	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.14.ВК3	шт.	1
9	Минимальный комплект терминала мобильного РиМ 099.01-08	шт.	1
10	Конвертер USB-RF РиМ 043.1	шт.	1
11	Дисплей дистанционный РиМ 040.03 для счетчика РиМ 489.ХХ	шт.	3
	ИТОГО:	шт.	356
	Плановая стоимость	тыс. руб. (без НДС)	3767,79

1.2. Филиал «Приморские электрические сети»: (ст. Уссурийск, ДВЖД)

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во, шт.
1	Счетчик электрический энергии однофазный РиМ 189.12.ВК2	шт.	15
2	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.18.ВК3	шт.	4
3	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.18.ВК2	шт.	5
4	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.13	шт.	6
5	Конвертер USB-RF РиМ 043.1	шт.	1
	ИТОГО	шт.	31
	Плановая стоимость	тыс. руб. (без НДС)	499,76

1.3. Филиал «Хабаровские электрические сети»: (ст. Хабаровск-2, ДВЖД)

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во, шт.
1	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.02.ВК2	шт.	10
2	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.13	шт.	8
3	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.14	шт.	5
4	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.16	шт.	8
5	Счетчик электрической энергии трехфазный РиМ 489.18.ВК3	шт.	17
6	Счетчик электрической энергии трехфазный РиМ 489.18.ВК2	шт.	6
7	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.12.ВК2	шт.	15
8	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.12.ВК3	шт.	123
9	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.18.ВК3	шт.	9
10	Конвертер USB-RF РиМ 043.1	шт.	1
	ИТОГО:	шт.	202
	Плановая стоимость	тыс. руб. (без НДС)	2843,90

1.4. Филиал «Электрические Сети ЕАО»: (Ст. Биробиджан ДВЖД)

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во, шт.
1	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.02.ВК3	шт.	5
2	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.13	шт.	2
3	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.12.ВК3	шт.	10

4	Маршрутизатор каналов связи РиМ-099.02 (в комплекте с монтажным устройством РиМ-000.01, GSM и радиоантеннами)	шт.	1
	ИТОГО:	шт.	18
	Плановая стоимость	тыс. руб. (без НДС)	364,91

1.5. Филиал «Южно-Якутские электрические сети»: (ст. Алдан, ДВЖД)

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во, шт.
1	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.02.ВКЗ	шт.	3
2	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.13	шт.	6
3	Счётчик электрической энергии трёхфазный РиМ 489.16	шт.	4
4	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.12.ВКЗ	шт.	12
5	Коммуникатор РиМ 071.02-01 (в закрытом корпусе)	шт.	1
	ИТОГО:	шт.	26
	Плановая стоимость	тыс. руб. (без НДС)	425,5

2. Требования к условиям поставки и оплаты продукции

2.1. Поставка продукции, входящей в предмет договора, должна быть выполнена в срок *до 31 марта 2017 года*.

2.2. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг), а также все скидки, предлагаемые поставщиком.

2.3. Оплата за поставленную продукцию в течение **60 календарных дней с момента поставки**.

3. Общие требования к поставляемой продукции

3.1. Продукция поставляется в соответствии с Приложениями № 1, № 1-1.

3.2. Продукция должна быть новой, ранее не используемой, с датой выпуска не ранее 4 квартала 2016 года.

3.3. Поставщик обеспечивает нанесение надписи «Собственность АО «ДРСК» в заводских условиях на переднюю панель счетчика, а также на дистанционный дисплей счетчика.

3.4. Вся поставляемая продукция должна соответствовать условиям эксплуатации, конструктивное исполнение соответствовать требованиям климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 и удовлетворяющее требованиям к рабочему диапазону температур от -40 до +60;

3.5. Поставщик *за свой счет* на складах каждого грузополучателя формирует ремонтный (обменный) фонд в размере 1% от количества поставляемых счетчиков одного наименования, но не менее 1 шт.

3.6. Типы применяемых компонентов систем учета электроэнергии, являющиеся средствами измерений, должны быть утверждены федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию и метрологии, внесены в федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, соответствовать требованиям ГОСТ Р 52322-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2, ГОСТ 52323-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S и обеспечивать технические и функциональные возможности. **Предоставление отсканированного сертификата соответствия продукции обязательно.**

3.7. Все компоненты систем учета электроэнергии должны быть одного производителя;

3.8. Программное обеспечение, применяемые протоколы ИИК и коды ИВКЭ системы должны быть открытыми, стандартизированными.

3.9. Отображение параметров и событий на дисплее должно быть русифицировано (исключение могут составлять единицы измерения параметров по единой системе измерений – СИ, отображаемых на дисплее счетчика, выносном дисплее);

3.10. Средства измерения должны иметь действующее свидетельство об утверждении типа. Поверка средств измерения должна быть не ранее 4 квартала 2016 года;

3.11. Время счетчиков должно быть установлено в соответствии с временной зоной поставляемой продукции. Соответствующая запись вносится в паспорт счетчика;

3.12. Межповерочный интервал должен составлять:

- для однофазных счетчиков электрической энергии не менее 16 лет.
- для трехфазных счетчиков электрической энергии не менее 10 лет.
- для устройств сбора и передачи данных не менее 8 лет (при необходимости поверки).

3.13. Монтажная и цепная арматура, необходимая для монтажа приборов учета, должна поставляться единым комплектом со счетчиками электроэнергии.

3.14. Передача данных со счетчиков электрической энергии должна осуществляться дистанционно по встроенным двум взаимодублирующим и взаиморезервируемым интерфейсам передачи данных: радиоканал (RF) и силовая сеть (PLC), кроме того, счетчики должны иметь возможность обеспечить функцию ретрансляции и радиомоста.

3.15. В комплект поставки ИБКЭ (УСПД или промконтроллер) должна входить антенна антивандального типа ANT 996A GSM 900/1800 с врезным креплением на металлическую поверхность 0.33 на 0.33 м (либо аналоги Прома-996, Шайба-3 GSM 900/1800) с техническими характеристиками

Тип антенны	Несимметричный вибратор
Диапазон частоты, МГц	824-960/1710-1880,
Диаграмма направленности гор./верт.	360 / 45
Импеданс, Ом	50
Поляризация	Линейная вертикальная
коэффициент усиления , дБ	5

Длина кабеля от антенны до устройства не менее 3 метров, но не более 5 метров.

Предоставление в составе документов ИБКЭ паспорта GSM-модулей с техническими параметрами чувствительности дБ к опорному уровню мощности и параметрами рабочих температур (с учетом блоков питания GSM-модулей) обязательно;

3.16. Гарантия на поставляемую продукцию - **не менее 60 месяцев.**

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты в поставляемой продукции, выявленные в период гарантийного срока, и относящиеся к гарантийным случаям. В случае выхода из строя продукции составляется акт, фиксирующий дефекты. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

4. Требования к лингвистическому обеспечению

4.1. Вся техническая документация на поставляемую продукцию должна быть разработана на русском языке.

4.2. отображение параметров и событий на дисплее должно быть русифицировано (исключение могут составлять единицы измерения параметров по единой системе измерений – СИ, отображаемых на дисплее счетчика, выносном дисплее).

4.3. Диагностические сообщения программного обеспечения, сообщения системы о несанкционированных действиях пользователей, справочная информация, подсказки, а также сообщения системы при запуске, решении задач специального программного обеспечения и при работе пользователей с информационным обеспечением должны быть на русском языке.

4.4. Программное обеспечение должно быть последней актуальной версии, укомплектовано подробной документацией на русском языке. Прилагаемая документация должна соответствовать поставляемой версии программного обеспечения.

*Начальник департамента транспорта и
учета электроэнергии*



С.В. Коротков

Согласовано:

Начальник отдела учета электроэнергии



С.А. Тимченко

Начальник службы метрологии



И.Н. Никольский

Зам. начальника отдела МТС



Д.К. Пинчук

№ п/п	Номенклатура, Артикул	Ед. изм., шт.	Общее количество	Цена за ед., руб. с НДС	Материалы и оборудование под программы энергоремонтного производства (1.2)		Материалы и оборудование на эксплуатационные расходы (4.2)	
					Количество, шт.	Цена за ед., руб. с НДС	Количество, шт.	Цена за ед., руб. с НДС
1.1. филиал АО «ДРСК» «Амурские электрические сети»								
1	Дисплей дистанционный РИМ 040.03 (для счетчиков РИМ 189.ХХ и РИМ 489.ХХ)	шт.	3		3			
2	Конвертер USB-RF РИМ 043.1	шт.	1				1	
3	Минимальный комплект для терминала мобильного РИМ 099.01-08	шт.	1				1	
4	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.13 (без отключения нагрузки, акт./реакт., I _{max} 7,5А) (аналог РИМ 489.03)	шт.	4		3		1	
5	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.18.ВКЗ (РИМ 489.08+ДД РИМ-040.03) с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 100 А)	шт.	1				1	
6	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.02.ВКЗ (РИМ 489.02+ДД РИМ-040.03) с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 80 А)	шт.	6		6			
7	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.01.ВКЗ (РИМ 489.01+ДД РИМ-040.03) без отключения нагрузки, акт./реакт., I _{max} 80 А)	шт.	3		3			
8	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 129.01.ВК4 (аналог РИМ 614.01, 2 тарифа, I _{max} -100 А) (РИМ 129.01 (3 шт.)+ДД РИМ-040.03-06	шт.	60		52		8	
9	Счетчик электрической энергии однофазный РИМ 189.14.ВКЗ (РИМ 189.14+ДД РИМ-040.03) (с отключением нагрузки, акт., I _{max} -80 А) 129.01.ВК4	шт.	1				1	
10	Счетчик электрической энергии однофазный РИМ 189.12.ВК2 (РИМ 189.12 с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 80А) (аналог РИМ 189.02.ВК2) 129.01.ВК4	шт.	2		2			
11	Счетчик электрической энергии однофазный РИМ 129.01.ВКЗ (аналог РИМ 114.01, РИМ 109.01.ВКЗ, 2 тарифа, I _{max} -100 А) (РИМ 129.01+ДД РИМ-040.03-05	шт.	274		274			
ИТОГО:		шт.	356		343		13	

Отгрузочные реквизиты: ст. Благовещенск, Заб. ж.д.

1.2. филиал АО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

1	Конвертер USB-RF РИМ 043.1	шт.	1			1		
2	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.13 (без отключения нагрузки, акт./реакт., I _{max} 7,5А) (аналог РИМ 489.03)	шт.	6			6		
3	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.18.ВКЗ (РИМ 489.08+ДД РИМ-040.03) с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 100 А)	шт.	4			4		
4	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.18.ВК2 (РИМ 489.08 с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 100 А)	шт.	5			5		
5	Счетчик электрической энергии однофазный РИМ 89.12.ВК2 (РИМ 189.12 с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 80А) (аналог РИМ 189.02.ВК2)	шт.	15			15		
ИТОГО:		шт.	31			31		0

Отгрузочные реквизиты: ст. Уссурийск, ДВЖД

1.3. филиал АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»

1	Конвертер USB-RF РИМ 043.1	шт.	1					1
2	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.16 (без отключения нагрузки, акт./реакт., I _{max} 100 А) (аналог РИМ 489.06)	шт.	8					8
3	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.14 (с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 80А) (аналог РИМ 489.04)	шт.	5					5
4	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.13 (без отключения нагрузки, акт./реакт., I _{max} 7,5А) (аналог РИМ 489.03)	шт.	8					8
5	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.18.ВКЗ (РИМ 489.08+ДД РИМ-040.03) с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 100 А)	шт.	17					17
6	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.18.ВК2 (РИМ 489.08 с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 100 А)	шт.	6					6
7	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РИМ 489.02.ВК2 (РИМ 489.02 с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 80 А)	шт.	10					10
8	Счетчик электрической энергии однофазный РИМ 189.18.ВКЗ (РИМ 189.18+ДД РИМ-040.03) (с отключение нагрузки, акт., I _{max} -80 А. ДД 1)	шт.	9			9		

9	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.12.ВКЗ (РиМ 189.12+ДД РиМ-040.03) (с отключением нагрузки, акт/реакт., I _{max} -80 А)	шт.	123		91		32	
10	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.12.ВКЗ (РиМ 189.12 с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 80А) (аналог РиМ 189.02.ВК2)	шт.	15				15	
	ИТОГО:	шт.	202		100		102	

Отгрузочные реквизиты: ст. Хабаровск-2, ДВЖД

1.4. филиал АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО»								
1	Маршрутизатор каналов связи РиМ- 099.02 (в комплекте с монтажным устройством РиМ-000.01, GSM и радиоантеннами)	шт.	1		1			
2	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РиМ 489.13 (без отключения нагрузки, акт./реакт., I _{max} 7,5А) (аналог РиМ 489.03)	шт.	2		2			
3	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РиМ 489.02.ВКЗ (РиМ 489.02+ДД РиМ-040.03) с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 80 А)	шт.	5		5			
4	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.12.ВКЗ (РиМ 189.12+ДД РиМ-040.03) (с отключением нагрузки, акт/реакт., I _{max} -80 А)	шт.	10		10			
	ИТОГО:	шт.	18		18		0	

Отгрузочные реквизиты: ст. Биробиджан, ДВЖД

1.5. филиал АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические»								
1	Коммуникатор РиМ 071.02-01 (конструктив в закрытом корпусе)	шт.			1			
2	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РиМ 489.16 (без отключения нагрузки, акт./реакт., I _{max} 100 А) (аналог РиМ 489.06)	шт.			3		1	
3	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РиМ 489.13 (без отключения нагрузки, акт./реакт., I _{max} 7,5А) (аналог РиМ 489.03)	шт.			5		1	
4	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РиМ 489.02.ВКЗ (РиМ 489.02+ДД РиМ-040.03) с отключением нагрузки, акт./реакт., I _{max} 80 А)	шт.			3			
5	Счетчик электрической энергии однофазный РиМ 189.12.ВКЗ (РиМ 189.12+ДД РиМ-040.03) (с отключением нагрузки, акт/реакт., I _{max} -80 А)	шт.			10		2	
	ИТОГО:	шт.	0		22		4	

Отгрузочные реквизиты: ст. Алдан, ДВЖД