



Заявка на проведение Открытого запроса предложений (b2b-energo).

№ 79 Раздел 2.2.2 Закупка материалов и оборудования под программу технического перевооружения и реконструкции ГКПЗ 4 квартала 2013г. под производственные программы 2014г.

Плановая стоимость: 1 842 000,00 руб. без НДС

Устройства проверки РЗА

1. Общие условия проведения закупки

1.1. Временной интервал объявления о начале процедуры: до 06.11.2013г.

1.2. Обеспечение обязательств по исполнению договора: не требуется

1.3. Лицо ответственное за заключение договора: инженер-1 кат. отдела МТС

Балак Д.А.

1.4. Критерии оценки заявки Поставщика, которые рекомендуется включить в закупочную документацию: согласно техническому заданию.

2. Техническое задание

Техническое задание на 10-ти листах (Приложение №1, Приложения 1.1-1.5)

3. Проект договора

Проект договора:

- на поставку оборудования - Приложение 2 .

*И. о. заместителя начальника
департамента МТО - начальника ОМТС*

Пинчук Д.К.

30.10.2013г.

Исполнил: Балак Д.А.



30.10.13 г. № 02-01-07-07

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПКИ**1. Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции****Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
(СП «Северные электрические сети» г. Комсомольск-на-Амуре)**

№	Наименование	Марка, тип	Ед. Измер.	Кол – во.
1	Блок однофазного преобразователя тока (Согласно ТЗ – Приложение 1)	PET-10	шт.	3

Отгрузочные реквизиты филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»:
Станция Комсомольск ДВЖД код – 960103,
код предприятия – 9531, ОКПО – 98097847,
681000 г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16А

**Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
(СП «Центральные электрические сети» г. Хабаровск)**

№	Наименование	Марка, тип	Ед. Измер.	Кол – во.
1	Устройство испытательное с аксессуарами (Согласно ТЗ – Приложение 2)	PETOM-21	шт.	1

Отгрузочные реквизиты филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»:
Станция Хабаровск-2 ДВЖД, код - 970001
Код предприятия – 9531, ОКПО – 98097847

Филиал ОАО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО»

№	Наименование	Марка, тип	Ед. Измер.	Кол – во.
1	Блок трехфазного преобразователя напряжения (Согласно ТЗ – Приложение 3)	PET-TH	шт.	2
2	Устройство испытательное с аксессуарами (Согласно ТЗ – Приложение 4)	PETOM-21	шт.	2
3	Вольтамперфазометр (Согласно ТЗ – Приложение 5)	PETOMETP-M2	шт.	4

Отгрузочные реквизиты филиала ОАО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО»:
Ст. Биробиджан-1 ДВЖД, код ж. д.-962804
Код предприятия-9532, ОКПО-00106477
679016, Еврейская Автономная обл., г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6.



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

2.1. 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.

2.2 **Сроки поставок** продукции на склад Грузополучателя: **до 31.03.2014г.**

2.3. **Оплата поставленной продукции** осуществляется: в течение 30 календарных дней с момента получения продукции на склад грузополучателя, **до 30.04.14г.**

2.4. Участник должен предоставить сертификат или декларацию соответствия ГОСТ на предлагаемую продукцию (в случае если данная продукция не подлежит обязательной сертификации, участник должен предоставить технический паспорт на продукцию или сертификат соответствия добровольной сертификации).

2.5. Участник должен принять во внимание, что ссылка на тип (марку) продукции, носит описательный, а не обязательный характер. В случае если Участником предлагаются аналоги требуемой Заказчику продукции, в составе своего предложения он должен в обязательном порядке предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке аналога. Отсутствие в составе предложения подробного технического описания аналогов продукции может являться причиной отклонения предложения Участника.

2.6. **Гарантия на поставляемое продукцию должна распространяться не менее чем на 36 месяцев или гарантии завода изготовителя (в зависимости от того какая продолжительность гарантии больше).** Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленных в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

2.7. Продукция должна быть новой 2013-2014 г. выпуска и ранее не используемой.

2.8. Участник должен являться производителем продукции составляющей номенклатурную группу закупки, либо его дилером (официальным дистрибьютором), либо официальным уполномоченным представителем.

При этом участник обязан в составе технико-коммерческого предложения, представить подтверждающие документы.

Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.

**Зам. главного инженера по оперативно-технологическому управлению-
начальник департамента**


Ю.Б. Кантовский

Согласовано:

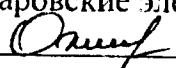
Начальник департамента МТО


С.А. Корзов

Начальник службы РЗиПА


А.Ю. Смирных

Приложение 1.1 УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора – главный инженер филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 30 » 09 2013 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ БЛОКА ОДНОФАЗНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТОКА РЕТ-10

1. Наименование устройства: блок однофазного преобразователя тока РЕТ-10
2. Назначение: блок РЕТ-10 предназначен для масштабирования токов токовых каналов прибора РЕТОМ-61.
3. Количество :
 - Блок РЕТ-10 - 3 шт.
 - Паспорт
 - Инструкция по эксплуатации,
 - Методики поверки.
4. Номинальный режим работы: продолжительный
5. Возможность перемещения: переносной.
6. Наличие сертификата, соответствие маркировки оборудования, поставка нового (не бывшего в употреблении) товара, качество поставляемого товара должны соответствовать действующим правилам и нормам.
7. Гарантия: межповерочный интервал 8 лет. Ремонт устройства и их составляющих элементов, осуществляется предприятием изготовителем, доставка за счёт предприятия изготовителя.
8. Приборы должны иметь непросроченные свидетельства о первичной поверке.
9. Гарантийный срок на приборы должен быть в соответствии с гарантиями завода-изготовителя, но не менее 36 месяцев со дня поставки.
10. Предприятие изготовитель.
11. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «СЭС» г. Комсомольск-на-Амуре ул. Аллея Труда 16-А.
Станция назначения: Комсомольск-на-Амуре ДВЖД
Код станции 960103
Код предприятия 9531
ОКПО 98097847
12. Год выпуска: 2014 (новый).
13. Срок поставки – март 2014г.
14. Контактное лицо: Начальник СРЗАИ СП «СЭС» Попов Денис Викторович, тел. 8 (4217) 54-10-67

Начальник СРЗАИ СП СЭС



Попов Д.В.

И.С.РЗ.И.А. 

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку испытательного комплекса Ретом 21

1. Наименование устройства: испытательный комплекс Ретом 21

2. Назначение: Предназначено для наладки и проверки вторичного электрооборудования в схемах релейной защиты и позволяет выполнить испытания измерительных трансформаторов тока и напряжения, низковольтных аппаратов управления, контакторов, электромагнитных пускателей и силовых выключателей

3. Количество:

- | | |
|--|---------|
| - комплекс Ретом-21 | - 1 шт. |
| - соединительные кабели и принадлежности | - 1 шт. |
| - сумка для транспортирования прибора | - 1 шт. |
| - сумка для принадлежностей | - 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации | - 1 шт. |
| - комплект ЗИП | - 1 шт. |

4. Технические характеристики:

Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - оболочки - выходных клемм	IP20 IP00
Требования безопасности по ГОСТ Р 51350-99: - изоляция - требования монтажа (категория перенапряжения) - степень загрязнения среды	класс I основная CAT II 2
Испытательное напряжение (переменное, частота 50 Гц) электрической прочности изоляции: - цепей сетевого питания относительно корпуса - токоведущих частей Источника 1, Источника 2 относительно цепей питания сетевого питания/ корпуса - токоведущих частей Источника 3 относительно цепей питания сетевого питания/ корпуса - входов К1 и К2 секундомера относительно цепей питания сетевого питания/корпуса и относительно друг друга - между токоведущими частями (относительно друг друга)	1500 В 1500 В 1500 В 1500 В 1500 В
Сопротивление изоляции между корпусом и гальванически изолированными токоведущими частями устройства	не менее 40 МОм
Класс оборудования по ЭМС (в соответствии с ГОСТ Р 51522-99)	класс А
Номинальная потребляемая мощность	не более 3000 В А
Максимальный потребляемый ток	30 А
Масса устройства	не более 32 кг
Габаритные размеры устройства	не более 485х385х205 мм

5. Технические требования поставляемому товару

Ретом-21 должен соответствовать техническим условиям ТУ заводов изготовителей.

Ретом-21 должен быть внесен в Госреестр средств измерений.

- Наличие сертификата, соответствия маркировки оборудования, поставка нового (не бывшего в употреблении) товара, качество поставляемого товара должны соответствовать действующим правилам и нормам.
- Наличие паспорта, руководства по эксплуатации, методики поверки на русском языке.
- Наличие программного обеспечения на русском языке.

6. Гарантии качества, обязательства по качеству:

Гарантийный срок на приборы диагностики электрооборудования должен быть в соответствии с гарантиями завода-изготовителя, но не менее **36** месяцев со дня поставки. Ремонт устройства и их составляющих элементов, осуществляется предприятием изготовителем

7. Дополнительные и специальные требования:

Ретом-21 должен иметь неспросоченные свидетельства о первичной поверке.

8. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»

Станция назначения: Хабаровск-2, ДВЖД

Код станции: 970001

Код предприятия: 9531

ОКПО 98097847

Почтовый адрес: 680009, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13

9. Требования заводских испытаний: Приборы диагностики электрооборудования должны иметь свидетельство о первичной поверке.

10. Окончательная приемка: Приемка товара осуществляется на складе Покупателя.

11. Срок поставки - 1 квартал 2014 г.

12. Контактное лицо: Начальник СРЗАИ СП «ЦЭС» филиала ОАО «ДРСК» **Тимошок**

Григорий Александрович, тел. (4212) 59-90-85, rzai@khab.drsk.ru.

Начальник СРЗАИ СП ЦЭС  **Тимошок Г.А.**





Открытое акционерное общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Электрические сети ЕАО»**

Ул.Черноморская, 6, г.Биробиджан, ЕАО, 679016, Россия Тел/факс 8(42622) 6-82-18; E-mail: doc@eao.drsk.ru
ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200 КПП 790102001

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала «ЭС ЕАО»

В.М. Паршин
В.М. Паршин
«28» 10 2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ БЛОКА ТРЕХФАЗНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ
РЕТ-ТН**

1. Наименование устройства: блок однофазного преобразователя тока РЕТ-ТН
2. Назначение: для расширения функциональных возможностей устройства РЕТОМ-61 при выполнении проверочных работ:
 - проверка большого класса реле переменного напряжения 380 В 50Гц;
 - проверка устройств блокировки при неисправностях в цепях переменного напряжения путем одновременной подачи напряжений звезды и разомкнутого треугольника;
 - полноценная проверка устройств релейной защиты по цепям напряжения при воспроизведении зарегистрированных аварийных процессов в формате COMTRADE.
4. Технические характеристики:

Параметр	Значение		
Входное напряжение на каждой фазе, В, не более	120		
Выходное напряжение на каждой фазе, В, не более	600		
Максимальная выходная мощность каждой фазы, ВА, не менее	60		
Выходное напряжение холостого хода при соответствующем К, В	$U_{вх}(K-0,05) \pm 0,5\%$		
Коэффициенты передачи напряжения	1	$\sqrt{3}$	5
Номинальный ток нагрузки, А	0,5	0,3	0,1
Максимальный ток нагрузки, А, не более	1,2	0,7	0,3
Коэффициент жесткости нагрузочной характеристики блока, В/А, не более	12	30	200
Выходное напряжение разомкнутого треугольника при симметричном входном трехфазном напряжении, %, не более	2	2	-

Номинальная частота, Гц	50±1		
Диапазон частот, Гц	45 ... 185		
Погрешность передачи фазы, °	1	1	2,5

3. Количество: **2 комплекта.**

В комплект входят:

- блок РЕТ-ТН;
- сумка для транспортирования, набор кабелей для подключения;
- комплект ЗИП;
- комплект документации.

4. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» «ЭС ЕАО»

5. Год выпуска: не ранее 4-го квартала 2013г.

6. Срок поставки: до 31.03.2014 г.

7. Гарантийный срок эксплуатации - не менее 36 месяцев.

8. Способ доставки: любой кроме самовывоза.


Начальник СРЗАИ

 А.И. Полещук

«Согласовано» Начальник СМТС

 П.В. Забелин

Начальник СУИ

 А.В. Царегородцев

Начальник ЦСРЗиПА

 А.Ю. Смирных



Открытое акционерное общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Электрические сети ЕАО»**

Ул. Черноморская, 6, г. Биробиджан, ЕАО, 679016, Россия Тел/факс 8(42622) 6-82-18; E-mail: doc@eao.drsk.ru
ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200 КПП 790102001

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала «ЭС ЕАО»

В.М. Паршин

« 28 » 10

2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПРИБОРА РЕТОМ-21**

1. Наименование устройства: устройство измерительное параметров релейной защиты РЕТОМ-21.
2. Назначение: для поверки и настройки различных типов реле и другого электрооборудования релейной защиты и автоматики
3. Количество: **2 комплекта.**

В один комплект устройства измерительного параметров релейной защиты РЕТОМ-21 входят:

- испытательный прибор РЕТОМ-21 в ударопрочном корпусе;
- программное обеспечение;
- аксессуары: сумка для транспортирования прибора, сумка для принадлежностей, кабель сетевой, универсальный двухпроводный кабель, комплект силовых кабелей для подключения, отводы для подключения кабеля, концеватели;
- комплект ЗИП;
- комплект документации.

4. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» «ЭС ЕАО»
5. Год выпуска: не ранее 4-го квартала 2013г.
6. Срок поставки: до 31.03.2014 г.
7. Гарантийный срок эксплуатации - не менее 36 месяцев.
8. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Начальник СРЗАИ

А.И. Полещук

«Согласовано» Начальник СМТС

П.В. Забелин

Начальник СУИ

А.В. Царегородцев

Начальник ЦСРЗиПА

А.Ю. Смирных



Открытое акционерное общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Электрические сети ЕАО»**

Ул. Черноморская, 6, г. Биробиджан, ЕАО, 679016, Россия Тел/факс 8(42622) 6-82-18; E-mail: doc@eao.drsk.ru
ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200 КПП 790102001

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала «ЭС ЕАО»

В.М. Паршин
« 28 » 10 2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ЦИФРОВОГО ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА РЕТОМЕТР-М2**

1. Наименование устройства: вольтамперфазометр цифровой РЕТОМЕТР-М2
2. Назначение: для измерений параметров режимов работы и компонентов электрических цепей в лабораторных и полевых условиях
3. Технические характеристики прибора:

3.1 Диапазон измерения переменного (постоянного) напряжения, В - 0,01-750,00В.

Пределы допустимых значений абсолютной погрешности измерения напряжения: $\pm 0.5\%$ от показаний прибора.

3.2 Диапазон измерения силы переменного тока (с помощью токовых клещей), А - 0,01-40,00А.

Пределы допустимых значений абсолютной погрешности действующего значения силы переменного тока: $\pm 1.5\%$ от показаний прибора.

3.3 Диапазон измерения угла сдвига фаз между напряжением и напряжением, током и током, напряжением и током: от -180 до 180

Диапазон напряжения при измерении угла сдвига фаз, В - 0,06-750,0.

Диапазон токов при измерении угла сдвига фаз, А - 0,04-40,0.

Пределы допустимых значений абсолютной погрешности измерения значения угла сдвига фаз: $\pm 0,5\%$

3.4 Диапазон измерения частоты напряжения и тока, Гц - 20-80Гц.

Минимальное напряжение при измерении частоты, В - 0,6В.

Минимальный ток при измерении частоты, А - 0,05А.

Пределы допустимых значений абсолютной погрешности измерения частоты, Гц - $\pm 0,01$ Гц.

4. Количество: **4 комплекта.**

В один комплект входят:

- вольтамперфазометр РЕТОМЕТР-М2;
 - клещи токоизмерительные до 40А - 3 шт;
 - провода измерительные - 3 шт;
 - аксессуары и ЗИП: сумка для транспортирования, защитный чехол для прибора с вшитыми магнитами, аккумулятор Li-ion, сетевой адаптер, кабели, зажимы типа «крокодил»;
 - комплект документации.
5. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» «ЭС ЕАО»
6. Год выпуска: не ранее 4-го квартала 2013г.
7. Срок поставки: до 31.03.2014 г.
8. Гарантийный срок эксплуатации - не менее 36 месяцев.
9. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Начальник СРЗАИ



А.И. Полешук

«Согласовано» Начальник СМТС



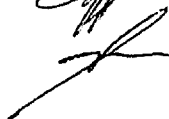
П.В. Забелин

Начальник СУИ



А.В. Царегородцев

Начальник ЦСРЗиПА



А.Ю. Смирных