



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

№ 1645 Разделу 2.2.2 Закупка материалов и оборудования под программу технического перевооружения и реконструкции ГКПЗ 2013г.

Плановая стоимость: 4 933 037,25 т. р. без НДС

Приборы диагностики

1. Общие условия проведения закупки

1.1. Временной интервал объявления о начале процедуры: до 20.09.2013г.

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 19-ти листах (Приложение №1, ТЗ (Приложения 1-9)).

3. Проект договора

Проект договора:

- на поставку оборудования - согласно Приложению 2 .

Заместитель начальника
департамента - начальник ОМТС

О.П. Машкина

18.09.2013г.

Исполнил: Балак Д.А.

18.09.13 г. № 02-01-07-123**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПКИ****1. Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции****1.1. филиала ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети»**

№	Наименование	марка	Ед. измер.	Кол – во.
1	Испытательный комплекс (Согласно ТЗ – Приложение 1)	PETOM-21	комп.	1
2	Блок трехфазного напряжения - для установки Уран-2 (Согласно ТЗ – Приложение 2)	-----	шт.	1
3	Комплекс программно-технический измерительный для РЗА (Согласно ТЗ – Приложение 3)	PETOM-61	комп.	1
4	Мегаомметр (Согласно ТЗ – Приложение 4)	KEW 3124	шт.	1
5	Мегаомметр	M 4122RS	шт.	1
6	Миллиомметр цифровой (Согласно ТЗ – Приложение 5)	ПТФ-1	шт.	1
7	Прибор для измерения параметров силовых трансформаторов (Согласно ТЗ – Приложение 6)	"Коэффициент"	шт.	1
8	Трассопоисковый комплекс (Согласно ТЗ – Приложение 7)	Сталкер 75-04	комп.	1
9	Трассопоисковый комплекс (Согласно ТЗ – Приложение 8)	Сталкер 75-04	комп.	1

Отгрузочные реквизиты филиала ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети»:

Станция Благовещенск Заб. Ж.Д. код - 954704

Код предприятия – 9533, ОКПО – 97987579

675003, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Театральная, 179.

1.2. филиала ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

№	Наименование	марка	Ед. измер.	Кол – во.
1	Устройство испытательное (согласно Карте заказа - Приложение 9).	PETOM-21	шт.	8

Отгрузочные реквизиты филиала ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети»:

Для транспортных компаний: 690000, г. Владивосток, ул. Стрелковая, 21-23. тел. (4232) 211-022, факс (4232) 211-039;

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 30.11.2013г.** (с возможностью досрочной поставки).

2.3. **Оплата поставленной продукции** осуществляется: в течение 30 календарных дней с момента получения продукции на склад грузополучателя, **до 30.12.13г.**

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 составлять не менее 12 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 г. выпуска и ранее не используемой.

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

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

Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.

**Начальник департамента капитального
строительства и инвестиций**

Е.Н. Тищенко

Согласовано:

Начальник департамента МТО

С.А. Коржов

Начальник службы РЗиПА

А.Ю. Смирных

Начальник службы ТЭ

А.В. Бичевин



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 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»

Зам. директора по развитию и инвестициям

_____ А.А. Майоров

«30» 07 2013 г.

Заместитель главного инженера по
управлению сетями – начальник ЦУС

_____ А.В. Щебеньков

«30» 07 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

_____ А.В. Бакай

«30» 07 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РЕТОМ-21

1. **Наименование (марка):** Испытательный комплекс РЕТОМ-21.
2. **Назначение:** Внедрение новейшей аппаратуры для проверки и обслуживания цифровых защит.
3. **Количество:**
 - Испытательный прибор РЕТОМ-21 с аксессуарами – 1 шт.;
 - Трансформатор нагрузочный РЕТ-3000 с аксессуарами – 1 шт.;
 - Блок измерительно-трансформаторный РЕТ-ВАХ с аксессуарами – 1 шт.;
 - Передвижная приборная стойка СПП-80 с аксессуарами – 1 шт.;
 - Вольтамперфазометр РЕТОМЕТР с аксессуарами – 1 шт.;
 - Чемодан повышенной прочности для транспортирования РЕТОМ-21 – 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС».
5. **Год выпуска:** 2013 (новый).
6. **Гарантия:**
7. **Срок поставки:** ноябрь 2013 г.

8. **Дополнительные условия:** Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

9. **Контактная информация:**

- Начальник сектора РЗАИ филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС» Макаревич Виталий Анатольевич, тел. (4162)399-485, e-mail: cus-rz@amur.drsk.ru
- Начальник службы РЗАИ СП «ЗЭС» филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС» Драник Виктор Викторович, тел.(41643)27-385, e-mail: rza1@zes.amur.drsk.ru

Начальник СРЗАИ ЦУС



В.А. Макаревич






Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 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»

Зам. директора по развитию и инвестициям

 А.А. Майоров

«30» 07 2013 г.

Заместитель главного инженера по
управлению сетями – начальник ЦУС

 А.В. Щебеньков


«28» 04 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«30» 04 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА УРАН

1. **Наименование (марка):** Испытательный комплекс УРАН (3-й блок).
2. **Назначение:** Внедрение новейшей аппаратуры для проверки и обслуживания цифровых защит.
3. **Количество:**
 - Блок трёхфазного напряжения для установки «УРАН» с аксессуарами – 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС».
5. **Год выпуска:** 2013 (новый).
6. **Гарантия:**
7. **Срок поставки:** ноябрь 2013 г.
8. **Дополнительные условия:** Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

9. Контактная информация:

- Начальник сектора РЗАИ филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС»
Макаревич Виталий Анатольевич, тел. (4162)399-485,
e-mail: cus-rz@amur.drsk.ru
- Начальник службы РЗАИ СП «ВЭС» филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС» Нигей Александр Юрьевич, тел.(41647)24-376,
e-mail: rza@ves.amur.drsk.ru

Начальник СРЗАИ ЦУС



В.А. Макаревич





Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 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»

Зам. директора по развитию и инвестициям

 А.А. Майоров

«30» 07 2013 г.

Заместитель главного инженера по
управлению сетями — начальник ЦУС

 А.В. Щебенков

«29» 07 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

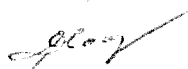
«30» 07 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РЕТОМ-61

1. **Наименование (марка):** Испытательный комплекс РЕТОМ-61.
2. **Назначение:** Автоматизированная проверка и наладка устройств релейной защиты и автоматики всех поколений.
3. **Количество:**
 - Устройство испытательное РЕТОМ-61, стандартный пакет программ, аксессуары – 1 шт.;
 - Дополнительный комплект аксессуаров ДКА-61 – 1 шт.;
 - Управляющее устройство на базе компьютера типа Notebook – 1 шт.;
 - Устройство для вывода протокола на базе лазерного принтера – 1 шт.;
 - Трансформатор нагрузочный РЕТ-3000 с аксессуарами – 1 шт.;
 - Передвижная приборная стойка СПП-80 с аксессуарами – 1 шт.;
 - Блок однофазного преобразователя тока РЕТ-10 – 3 шт.;
 - Коммутационный блок РЕТ-61850 -1 шт.В дополнении к стандартному пакету программ включить специальные программы:
 - Проверка шкафа защиты линии и автоматики управления линейным выключателем типа ШЭ 2607 011021(012021), ШЭ 2607 011 (012), 011011 (012012);

- Проверка шкафа дистанционной и токовой защит линии типа ШЭ 2607 021 (021 021);
 - Проверка шкафа дифференциально-фазной защиты линии типа ШЭ 2607 081 (082, 083, 084);
 - Проверка шкафа ДЗЛ типа ШЭ 2607 091;
 - Проверка панелей типа ЭПЗ 1636-67 всех исполнений;
 - Проверка МП терминала Сириус-2-МЛ (21-МЛ);
 - Проверка устройства микропроцессорной защиты 6-35 кВ Сириус-2-Л (21-Л);
 - Проверка устройства микропроцессорной защиты 6-35 кВ Сириус-2-С (21-С);
 - Проверка МП терминала ТЭМП 2501-1Х;
 - Графическое задание сигналов токов и напряжений любой формы;
 - Проверка устройств АЧР и ЧАПВ;
 - Проверка устройств АПВ;
 - Проверка дифференциальных реле серии ДЗТ;
 - Проверка приборов-определителей места повреждения (ОМП).
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС».
 5. **Год выпуска:** 2013 (новый).
 6. **Гарантия:**
 7. **Срок поставки:** ноябрь 2013 г.
 8. **Дополнительные условия:** Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.
 9. **Контактная информация:**
 - Начальник сектора РЗАИ филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС» Макаревич Виталий Анатольевич, тел. (4162)399-485, e-mail: cus-rz@amur.drsk.ru
 - Начальник службы РЗАИ СП «ЦЭС» филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС» Шилин Александр Иванович, тел.(4162)399-385, e-mail: shilin@ces.amur.drsk.ru

Начальник СРЗАИ ЦУС



В.А. Макаревич



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия. Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
 E-mail: doc@amur.dsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям
 филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

 **А.А. Майоров**

«31» 07 2013 г.

Начальник СД ЭТО ИЦ
 филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

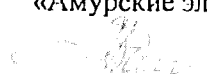
 **Р.Л. Котик**

«8» июля 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
 главный инженер
 филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 **А.В. Бакай**

«01» 08 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ПРИБОРА МЕГАОММЕТРА KEW 3124
ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ СП ЦЭС

1. **Наименование (марка):** мегаомметр KEW 3124.
2. **Назначение устройства:** предназначен для измерения сопротивления изоляции с плавным изменением тестового напряжения в пределах 1000...10000 В. Величина выходного напряжения отображается на цифровом дисплее. Наличие специального диапазона 1000 В для проверки изоляции кабелей. Автоматический разряд накопившихся после проведения измерений зарядов в цепи, возможность компенсации токов утечки. Применяется для обслуживания сверхмощных промышленных установок, кабелей, трансформаторов, генераторов.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» для СП «ЦЭС».
5. **Технические характеристики:** мегаомметр KEW 3124:

Функции	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Тестовое напряжение	1000...10000 В	---	DC $\pm 2\%$
Диапазон измерения	1.6/100 ГОм	для 1...10 кВ	$\pm 10\%$
Диапазон измерения	100 МОм	для 1000 В	$\pm 10\%$
Эффективный диапазон	0.05...50 ГОм	для 1...10 кВ	$\pm 1\%$
Эффективный диапазон	1...100 МОм	для 1000 В	$\pm 1\%$
Размеры/вес	200 × 140 × 80 мм / 1.5 кг		

6. Комплект поставки:

№	Наименование	Количество
1.	KEW 3124	1
2.	7081 (провода для записывающего устройства)	1
3.	7083 (провод для подзарядки батареи)	1
4.	7084 (провод заземления)	1
5.	8080(220) (провод под зарядное устройство)	1
6.	Никель-кадмиевая перезаряжаемая батарея	16
7.	Комплект проводов для производства измерений	1
8.	Жесткий кейс для переноски прибора и проводов	1
9.	руководством пользователя (инструкция по эксплуатации) - на русском языке	1
10.	Свидетельство о метрологической аттестации (Сертификат ГОСТ – Р Сертификат о соответствии типа средств измерений)	1

7. **Дополнительные условия:** поставляемое оборудование должно иметь сертификат об утверждении типа СИ и соответствия ГОСТ, свидетельство о поверке.
8. **Год выпуска:** 2013 г. (новый).
9. **Срок поставки:** ноябрь 2013 г.
10. **Гарантийный срок эксплуатации:**
11. **Контактное лицо:** начальник СИЗПИ Брежнев Ю.А., тел. 8(4162)399-395, e-mail: izpi@ces.amur.drsk.ru.

Главный инженер СП «ЦЭС»

Исп. Ю.А.Брежнев
 ☎ 399-395
 ✉ izpi@ces.amur.drsk.ru



Е.В.Соловьев



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.dsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям
филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ А.А. Майоров

«31» 07 2013 г.

Начальник СД ЭО ИЦ

филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

_____ Р.Л. Котик

«31» 10 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

_____ А.В. Бакай

«04» 10 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ПРИБОРА МИЛЛИОМЕТРА ПТФ-1
ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ СП ЦЭС

1. **Наименование (марка):** миллиомметр ПТФ-1.
2. **Назначение устройства:** предназначен для измерений активных сопротивлений электрических цепей, преимущественно обмоток силовых трансформаторов с рабочим напряжением до 500 кВ, а также электрических машин, генераторов и др. обладающих значительной индуктивностью.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» для СП «ЦЭС».
5. **Технические характеристики:** миллиомметр ПТФ-1:

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом	0,0002 - 200
Весь диапазон разбит на шесть поддиапазонов	$10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}, 10^{-5}, 10^{-6}$
Количество разрядов цифрового табло	4

Допускаемая основная погрешность для измеряемого сопротивления	0,5% + 1 ед. младшего разряда
Время установления рабочего режима, мин.	4
Масса, кг	5,5
Габаритные размеры, мм	350x230x130
Потребляемая мощность, Вт	90
Напряжение питающей сети однофазного переменного тока, В / Частота, Гц	220 / 50

6. Комплект поставки:

№	Наименование	Количество
1.	Прибор	1
2.	Комплект измерительных кабелей (10 м) с зажимами	1
3.	Руководство по эксплуатации	1
4.	Свидетельство о поверке	1

7. **Дополнительные условия:** поставляемое оборудование должно иметь сертификат об утверждении типа СИ и соответствия ГОСТ, свидетельство о поверке.
8. **Год выпуска:** 2013 г. (новый).
9. **Срок поставки:** ноябрь 2013 г.
10. **Гарантийный срок эксплуатации:**
11. **Контактное лицо:** начальник СИЗПИ Брежнев Ю.А., тел. 8(4162)399-395, e-mail: izpi@ces.amur.drsk.ru.

Главный инженер СП «ЦЭС»



Е.В.Соловьев

Исп. Ю.А.Брежнев
 ☎ 399-395
 ✉ izpi@ces.amur.drsk.ru

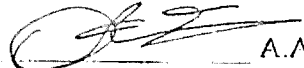
РРСТ

Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Центральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия. Тел: (4162) 399-359; Факс: (4162) 399-280;
 E-mail: doc@amur.drsk.ru ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003


«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям

 А.А. Майоров

«31» 07 2013 г.

Начальник службы диагностики ЭТО

 Р.Л. Котик

«31» июля 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«31» 07 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРИОБРЕТЕНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО ПРИБОРА
«КОЭФФИЦИЕНТ»

1. Наименование : Микропроцессорный прибор «Коэффициент».

2. Техническое описание:

2.1 Назначение прибора

позволяет измерять для трансформаторов всех схем и групп соединения по ГОСТ 30830 следующие параметры:

- коэффициент трансформации;
- потери холостого хода на малом напряжении;
- сопротивление короткого замыкания.

2.2 Характеристики прибора «Коэффициент»:

при измерении коэффициента трансформации (Кт):

- диапазон измерения Кт, 1-100,0
- напряжение на обмотке возбуждения 220 ± 22 В (частотой 50 ± 2 Гц)
- индицируемые величины- коэффициент трансформации (Кт), величина первичного (U1) и вторичного (U2) напряжений

- схема соединения трансформаторная или автотрансформаторная

при измерении тока (Ixx) и потерь (ΔРxx) холостого хода на малом напряжении:

- диапазон измерения тока 0,025 - 2,5 А
- диапазон измерения напряжения 190,0 - 500,0 В
- диапазон измерения мощности 2,5 - 1250,0 В
- погрешность измерения тока, напряжения и мощности, не более $\pm 1,0$ %
- индицируемые результаты ток, напряжение и сопротивление

при измерении сопротивления короткого замыкания (Zк):

- диапазон измерения сопротивления 0,001 - 1000 Ом
- диапазон измерения тока 0,1 - 25,0 А
- диапазон измерения напряжения 190,0 - 500,0 В
- погрешность измерения, тока и напряжения, не более $\pm 0,5$ %
- индицируемые результаты ток, напряжение и сопротивление

напряжение питания фазное 220 В или линейное 380 В

диапазон рабочих температур от -5 до +40 °С

масса прибора 7 кг

3. Комплектация:

- Прибор «Коэффициент» - 1шт.
- Индур питания - 1шт.
- Документация - 1кг.
- Преобразователь тока(токовые клещи) с руководством по эксплуатации - 1шт
- Сборник схем подключения.

4. Количество поставки : 1 комплект.

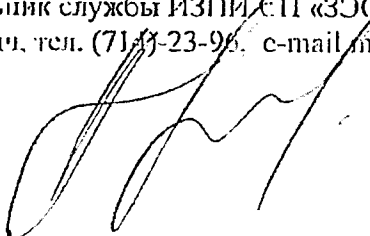
5. Год выпуска: 2013 (новый)

6. Срок поставки: *ноябрь* 2013 г.

7. Гарантия:

8. Контактная информация: Начальник службы ИЗПИ СИ «ЗЭС» филиала «Амурские ЗЭС» Баладий Александр Михайлович, тел. (7143)-23-96, e-mail msizpi1@zes.amur.drsk.ru

Главный инженер СИ ЗЭС

 А.А.Воробьев




ЕАО
«ДРСК»

Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Тестовкина, 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»

Зам. директора по развитию и инвестициям

 А.А. Майоров

«31» 07 2013 г.

Начальник службы диагностики ЭТО

 Р.Л. Котик

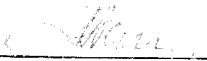
«31» июля 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«04» 10 2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ТРАССОПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА
СТАЛКЕР 75-04**

1. Наименование : Трассопоисковый комплект «Сталкер 75-04» .

2. Техническое описание:

2.1 Назначение прибора

-поиск коммуникаций на глубине до 10 м и удалении до 10 км от места подключения генератора

-наличие четырех частот и регулируемая выходная мощность позволяет наиболее эффективно обнаружить трассу, найти место повреждения изоляции и отстроиться от помех

-бесконтактный датчик контроля изоляции ДКИ-Е позволяет определить место повреждения с точностью до 0,25 м

2.2 Характеристики генератора ГТ-75

-Максимальная выходная мощность 75 Вт

-ступенчатая регулировка мощности

-индикация величины выходного тока, напряжения, мощности, сопротивления нагрузки позволяет судить о качестве подключения к трассе и оценить возможную дальность трассировки коммуникаций

-два режима работы непрерывная и импульсная генерация

-питание от встроенного аккумулятора с возможностью подключения внешнего источника постоянного тока 12 В 10 А

-встроенное зарядное устройство

-защита встроенного аккумулятора от избыточного заряда

-влагозащищенный ударопрочный корпус

2.3 Характеристики приемника ПТ-04

-высокая скорость фильтрации

-бесконтактный датчик контроля изоляции ДКИ-Е позволяет определять место повреждения с точностью до 0,25 м

-встроенное зарядное устройство

-одновременное отображение показаний методов минимума и максимума

-автоматическая и непрерывная индикация глубины залегания позволяет контролировать все изменения

- определение оси трассы
- точное определение мест повреждения изоляции совместно с локализацией оси трассы
- защита встроенного аккумулятора от избыточного заряда
- влагозащитный ударопрочный корпус.

3. Комплектация:

- ✓ -Приемник «Сталкер» ПТ-04 - 1шт.
- ✓ -Телефоны головные РЛПА.468627.001 - 1шт.
- ✓ -Блок питания БПН-А 12-0,5 ЭКМЮ.436230.000ТУ - 1шт.
- ✓ -Батарейный отсек РАПМ.436244.003 - 1шт.
- ✓ -Ремешок наплечный - 1шт.
- ✓ -Руководство по эксплуатации на приемник ПТ-04 - 1шт.
- ✓ -Сумка приемника - 1шт.
- ✓ -Упаковка РАПМ.323229.002 - 1шт.
- ✓ -Генератор «Сталкер» ГТ-75 РАПМ.435131.001 - 1шт.
- ✓ -Рамка передающая РП-02 РАПМ.468151.001 - 1шт.
- ✓ -Блок питания БПН-13-12300 РАПМ.436244.002 - 1шт.
- ✓ -Кабель питания «12 В» РАПМ.685613.001 - 1шт.
- ✓ -Катушка с красным проводом 10 м РЛПА.685442.004 - 1шт.
- ✓ -Катушка с синим проводом 10 м РЛПА.685442.004-01 - 1шт.
- ✓ -Штырь заземления 52 см РЛПА.305177.004-01 - 1шт.
- ✓ -Зажим типа «крокодил» - 2шт.
- ✓ -Руководство по эксплуатации на генераторы ГТ-75 РАПМ.435131.001РЭ - 1шт.
- Сумка для аксессуаров генератора - 1шт.
- ✓ -Упаковка РАПМ.323229.001 - 1шт.
- ✓ -Ящик РАПМ.321231.001 - 1шт.
- Адаптер для датчиков приемника РАПМ.301111.002 - 1шт.
- 9 -Мини-датчик МД-01 РЛПА.411519.001 - 1шт.
- 9 -Датчик контроля изоляции ДКИ-02 РАПМ.411129.001 - 1шт.
- 9 -Датчик контроля изоляции ДКИ-Е РЛПА.411129.001 - 1шт.
- 9 -Блок питания 220/12 - 100Вт РАПМ.436244.001 - 1шт.
- 9 -Контакт магнитный РАПМ.469339.001 - 1шт.
- 9 -Сумка генератора - 1шт.
- 9 - Адаптер зарядный «12 В» РАПМ.685614.010 - 1шт.

4. Количество поставки : 1 комплект.

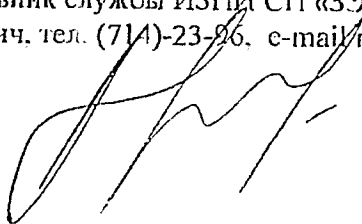
5. Год выпуска: 2013 (новый)

6. Срок поставки: *ноябрь* 2013 г.

7. Гарантия:

8. Контактная информация: Начальник службы ИЗПИ СП «ЗЭС» филиала «Амурские ЭС» Баладин Александр Михайлович, тел. (714)-23-96, e-mail: msizpil@zes.amur.drsk.ru

Главный инженер СП ЗЭС



А.А.Воробьев




Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 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»

Зам. директора по развитию и
 инвестициям,

 **А.А. Майоров**

«31» 07 2013 г.

Начальник СД ЭТО ИЦ
 филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС

 **Р.Л. Котик**

«31» 10 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
 главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 **А.В. Бакай**

«01» 08 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ Сталкер 75-04 (трассопоисковый комплекс)

1. **Наименование прибора:** – Трассопоисковый комплекс Сталкер 75-04
2. **Назначение:** Прибор предназначен для:
 - обследования участков местности перед проведением земляных работ с целью поиска различных подземных коммуникаций для снижения вероятности их повреждения;
 - определения маршрута прохождения подземных коммуникаций (кабельных линий, трубопроводов, арматуры и пр.);
 - определения глубины залегания коммуникаций;
 - совместно с датчиками контроля изоляции (ДКИ-02, ДКИ-Е, А-рамка)
 - определения мест повреждения изоляции трубопроводов, кабелей и пр. относительно грунта;
 - определение мест повреждений под асфальтом (ДКИ-Е)
 - определения обрыва жил кабеля, мест короткого замыкания жила-жила или на землю;
 - мини-датчиком МД-01 отбора жил в кабеле и поиска неисправностей в проводке.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС» для СП «СЭС»
5. **Технические характеристики прибора Сталкер 75-04:**

Параметр	Значение
Измеряемые величины приемника ПТ-04	Определение тока рабочей частоты в коммуникации, определение глубины залегания коммуникации
Полоса пропускания для режима "эфир"	от 48 Гц до 14 кГц
Ширина полосы пропускания для режимов с рабочей частотой 50, 273, 526, 1024 и 8928 Гц, не более, Гц: - по уровню минус 3 дБ - по уровню минус 60 дБ	9 24
Чувствительность по входу гнезда "ЗОНД" при отношении сигнал-шум 6 дБ, не менее, мкВ	10
Чувствительность к току, протекающему на расстоянии 1 метр при отношении сигнал-шум 6 дБ, не менее	200 мкА
Определение тока рабочей частоты в коммуникации	от 10 мА до 10,0 А
Определение глубины залегания коммуникации, м	От 0,10 до 6,00
Определение напряжения рабочей частоты по входу гнезда "ЗОНД"	от 100 мкВ до 1,70 В
Предел допускаемой погрешности определения планового положения оси одиночной коммуникации на глубине залегания 2 м, не более, м	+/- 0,1

Диапазоны измерений:

Диапазон рабочих температур	от -30 до +55
-----------------------------	---------------

Характеристики генератора ГТ-75

Рабочие частоты*, Гц	273, 526, 1024, 8928
Диапазон регулировки выходной мощности на нагрузке от 0,5 до 600 Ом, Вт	от 10 до 75
Диапазон напряжений питания от источника постоянного тока, В	от 10,5 до 14
Сила тока, потребляемая от	не более 10

источника постоянного тока, А	
----------------------------------	--

6. Комплект поставки:

Приемник «Сталкер» ПТ-04	1 шт.
Телефоны головные РЛПА.468627.001	1 шт.
Блок питания БПН-А 12-0,5 ЭКМЮ.436230.000ТУ	1 шт.
Батарейный отсек РАПМ.436244.003	1 шт.
Ремешок нашейный	1 шт.
Руководство по эксплуатации на приемник ПТ-04	1 шт.
Сумка приёмника	1 шт.
Упаковка РАПМ.323229.002	1 шт.
Генератор «Сталкер ГТ-75 РАМП.435131.001	1 шт.
Рамка передающая РП-02 РАПМ.468151.001	1 шт.
Блок питания БПН-13-12300 РАПМ.436244.002	1 шт.
Катушка с красным проводом 10 м РЛПА.685442.004	1 шт.
Катушка с синим проводом 10 м РЛПА.685442.004-01	1 шт.
Штырь заземления 52 см. РЛПА.305177.004-01	1 шт.
Зажим типа "крокодил"	2 шт.
Руководство по эксплуатации на генераторы ГТ-75 РАМП.435131.001 РЭ	1 шт.
Сумка генератора Сталкер - для ГТ-75	1 шт.
Упаковка РАПМ.323229.001	1 шт.
Ящик РАПМ.321231.001	1 шт.
Паспорт на комплекс трассопоисковый РАПМ.464334.001ПС	1 шт.
Мини-датчик -МД-01 РЛПА.411519.001	1 шт.
Датчик контроля изоляции ДКИ-02	1 шт.
Бесконтактный датчик контроля изоляции ДКИ-Е	1 шт.
Блок питания 220/12-100 Вт РАПМ.436244.001	1 шт.
Контакт магнитный РЛПА.469339.001	1 шт.
Адаптер зарядный 12 В РАПМ.685614.010 - для ГТ-75	1 шт.

7. Дополнительные условия: поставляемое оборудование должно иметь сертификат качества и соответствия ГОСТ, ТУ, свидетельство о поверке.

8. Год выпуска: 2013г. (новый)

9. Срок поставки - 2013 г.

10. Гарантийный срок эксплуатации: -

11. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

12. Контактное лицо: начальник СИЗПИ Скорик Н.Ю. тел. (41658) 56-3-95, сот.89145835947 E-mail: izpi@ses.amur.drsk.ru

Главный инженер СП «СЭС»



Д.А. Будько

УТВЕРЖДАЮ

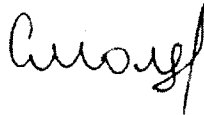
Первый заместитель по
производству – главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»
«Приморские электрические сети»

 С.Н. Корчемагин
«30» августа 2013 г.

КАРТА ЗАКАЗА

1. Испытательный прибор РЕТОМ-21 с управляющим устройством 15.6" Samsung NP350V5C-S18RU ” – 8шт.
2. Комплект ЗИП для РЕТОМ-21 – 8 шт.

Начальник СРЗА ПЭС



Р.А. Смоляков

Начальник СТЭ



Е.В. Голубков

Начальник ООС, ТН и УИ



В.Б. Ипатов