



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

«19» _____ 2011 г.

Заместитель главного инженера по
управлению сетями – начальник ЦУС

_____ С.П. Рымарь

«___» _____ 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

_____ А.В. Бакай

«20» _____ 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ
РЕТОМ-21

1. **Наименование (марка):** Испытательный комплекс РЕТОМ-21.

2. **Назначение:** Внедрение новейшей аппаратуры для проверки и обслуживания цифровых защит.

3. **Количество:**

СП «ЗЭС»:

- 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.;
- Чемодан повышенной прочности для транспортирования РЕТОМ-21 – 1 шт.

СП «СЭС»:


- 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.;
- Вольтамперфазометр РЕТОМЕТР с аксессуарами – 1 шт.;

- Передвижная приборная стойка СПП-80 с аксессуарами – 2 шт.;
 - Чемодан повышенной прочности для транспортирования РЕТОМ-21 – 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС».
5. **Год выпуска:** 2011-2012 (новые).
6. **Гарантия:** 60 месяцев.
7. **Срок поставки:** март 2012 г.
8. **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 сектора РЗАИ ЦУС



В.А. Макаревич

ЗСРЗиПА 




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**

«16» 09 2011 г.

Зам. начальника СДЭТО


 **А.В. Кутняков**

«15» сентября 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

 **А.В. Бакай**

«16» 09 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ СА 7100-2 (мост переменного тока)
ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ для СП СЭС

1. **Наименование прибора:** – Мост переменного тока СА 7100-2
2. **Назначение:** Прибор предназначен для измерений электрической емкости и тангенса угла диэлектрических потерь, напряжения и частоты переменного тока, сопротивления постоянному току.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС» для СП «СЭС»
5. **Технические характеристики прибора СА 7100-2:**

Параметр	Значение
Измеряемые величины	емкость, тангенс угла потерь, напряжение и частота
Автоматизация процесса измерения	полная, включая выбор поддиапазона
Управление и отображение результатов измерения	вариант 1: управление с помощью Блока управления (клавиатура 16 клавиш, двухстрочный ЖКИ); вариант 2: управление с помощью персонального компьютера, подключенного через COM-порт (RS232) к Блоку управления
Емкость и рабочее напряжение встроенного	50 ... 200 пФ, 10 кВ

эталонного конденсатора	
Емкость внешнего эталонного конденсатора	от 10 пФ до 10000 пФ
Сила тока через эталонный конденсатор	от 10 мкА до 10 мА
Сила тока через объект измерения	от 0 до 0,5 А
Диапазон частот рабочего напряжения	от 48,7 Гц до 61,2 Гц

Диапазоны измерений:

тангенса угла потерь	от 0 до 1;
емкости	от 0 до $C_0 \times 1000$ (4 поддиапазона); где C_0 - емкость эталонного конденсатора.

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении:

емкости	$\pm 5 \times 10^{-2}\%$; при использовании внешнего эталонного конденсатора $\pm 1 \times 10^{-2}\%$.
тангенса угла потерь	$\pm (1 \times 10^{-4} + 0,01 \times \operatorname{tg} \delta)$
рабочего напряжения	$\pm 1,5\%$
частоты	$\pm 0,1$ Гц

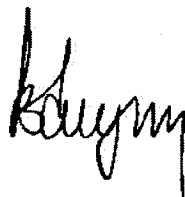
6. Комплект поставки:

Блок измерительный СА7100-2	1 шт.
Блок управления (БУ)	1 шт.
Датчик температуры	1 шт.
Заглушка экранирующая	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Кабель волоконно-оптический (ВОК2)	1 шт.
Кабель измерительный (КИ1)	1 шт.
Кабель измерительный (КИ2)	1 шт.
Кабель измерительный высоковольтный (КИ3)	1 шт.
Кабель интерфейсный USB2AA/2	1 шт.
Кабель интерфейсный последовательного порта (RS232)	1 шт.
Кабель переходной (КП2) (разъем XLR-M – два зажима типа "крокодил")	1 шт.
Кабель переходной (КП4) (для подключения БУ)	1 шт.
Кабель питания от бортовой сети 12 В	1 шт.
Кабель питания сетевой 220 В 50 Гц	1 шт.

Комплект упаковочной тары	1 шт.
Многозначная коммутируемая мера емкости (МКМЕ)	1 шт.
Перемычка	1 шт.
Программное обеспечение Моста (диск инсталляционный)	1 шт.
Устройство тестирующее СА7135	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 шт.

7. **Дополнительные условия:** поставляемое оборудование должно иметь сертификат качества и соответствия ГОСТ, ТУ, свидетельство о поверке.
8. **Год выпуска:** 2010-2012г. (новый)
9. **Срок поставки** - январь-март 2012 г.
10. **Гарантийный срок эксплуатации:** - не менее 18 месяцев.
11. **Контактное лицо:** начальник СИЗПИ Скорик Н.Ю. тел. (41658) 56-3-95, сот.89145835947 E-mail: izpi@ses.amur.drsk.ru

Директор СП СЭС



В.Н. Садовский

 М.С. Рыбаков / от Яку

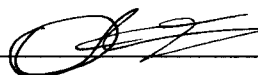


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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**

«20» 09 2011 г.

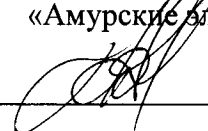
И.о. начальника службы управления
инвестициями

 **М.С. Пуляев**

«20» сентября 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ»

И.о. заместителя директора
главного инженера
Филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

 **Ю.Е. Осинцев**
«20» 09 2011 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на закупку автоматизированной установки измерения диэлектрических
потерь трансформаторного масла «Тангенс 3М»
для Инженерного центра**

- 1. Наименование (марка):** автоматизированная установка измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла **«Тангенс 3М»** в комплекте с ячейкой образцовой трехзажимного типа **ЯОИ-3**.
- 2. Назначение устройства:** предназначен для измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла по ГОСТ 6581-75.
- 3. Количество поставляемых приборов:** 1 шт.
- 4. Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские электрические сети»
- 5. Технические характеристики:**

Параметр	Значение
Диапазон измерений тангенса угла потерь	0,0001-10
Погрешность измерений тангенса угла потерь	±0,01+0,0001
Действующее напряжение, приложенное к измерительной ячейке, соответствующее напряженности поля 1МВ/м, В	2000
Погрешность установки высокого напряжения (при изменении сетевого напряжения в пределах 195-235В)	±2,5%
Диапазон измерений рабочего напряжения, В	0-2700
Пределы допускаемой относительной основной погрешности при измерении рабочего напряжения, %	1,0
Диапазон измерений емкости, пФ	0,001-150
Диапазон работы нагревателя, °С	10-90

Точность измерения температуры, °С	±1
Время измерения, включая калибровку и нагрев до 90 градусов (с проведением измерений через 10 градусов), мин	15
Измерительная ячейка по ГОСТ 6581-75, трёхэлектродного типа	
Напряжение питающей сети однофазного переменного тока, В	220+22
Потребляемая мощность, кВА, не более	0,3
Масса, кг	6
Габаритные размеры, мм	400x350x80

Дополнительно: ячейка образцовая трехзажимного типа ЯОИ-3

Предназначена для проверки точности измерений тангенса угла диэлектрических потерь и электрической ёмкости автоматизированной установкой «Тангенс 3М». Ячейка ЯОИ-3 представляет собой эталонный 3-х секционный конденсатор со схемой введения потерь, собранный в герметичном корпусе и снабженный разъемом для подсоединения контактора установки.

Технические данные ячейки ЯОИ-3:

Параметр	Значение
Масса, кг	0,2
Габаритные размеры, мм	45x90
Материал корпуса	сталь
Количество положений переключателей	4
Напряжение питания, В	220+15
Частота питающей сети, Гц	50±0,5

6. Год выпуска: 2010-2011

7. Срок поставки: 1 квартал 2012г.

8. Гарантия: 18 месяцев.

9. Дата первичной поверки: 1квартал 2012г.

10. Контактное лицо: начальник химической лаборатории Липина Л.В., тел. (4162) 399-911; факс. (4162) 399-921, e-mail: shl@amur.drsk.ru

И.о. начальника ИЦ



В.Ю. Вяткин

Исп. Липина Л.В.
Тел. (4162) 399-611
Факс (4162) 399-650
shl@amur.drsk.ru



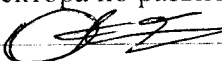


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

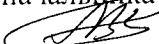
«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям

 **А.А. Майоров**

«22» 09 2011 г.

Зам. начальника СДЭТО ИЦ

 **А.В. Кутняков**

«16» сентября 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ»

И.о. заместителя директора

главного инженера

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 **Ю.Е. Осинцев**

«22» 09 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ СА7100-2 (высоковольтный мост переменного тока)
ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ для СП ВЭС

1. **Наименование прибора:** – высоковольтный мост переменного тока СА7100-2

2. **Назначение:** высоковольтный мост переменного тока автоматический предназначен для измерений электрической емкости и тангенса угла диэлектрических потерь, напряжения и частоты переменного тока, сопротивления постоянному току.

3. **Количество:** 1 шт.

4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС» для СП «ВЭС»

5. **Технические характеристики моста СА7100-2:**

Параметр	Значение
Измеряемые величины	емкость, тангенс угла потерь, напряжение и частота
Автоматизация процесса измерения	полная, включая выбор поддиапазона
Управление и отображение результатов измерения	вариант 1: управление с помощью Блока управления (клавиатура 16 клавиш, двухстрочный ЖКИ); вариант 2: управление с помощью персонального компьютера, подключенного через COM-порт (RS232) к Блоку управления
Емкость и рабочее напряжение встроенного эталонного конденсатора	50 ... 200 пФ, 10 кВ
Емкость внешнего эталонного конденсатора	от 10 пФ до 10000 пФ

Сила тока через эталонный конденсатор	от 10 мкА до 10 мА
Сила тока через объект измерения	от 0 до 0,5 А
Диапазон частот рабочего напряжения	от 48,7 Гц до 61,2 Гц
Диапазоны измерений:	
ёмкости	от 0 до $C_0 \times 1000$ (4 поддиапазона); где C_0 - емкость эталонного конденсатора.
тангенса угла потерь	от 0 до 1;
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении:	
ёмкости	$\pm 5 \times 10^{-2} \%$; при использовании внешнего эталонного конденсатора $\pm 1 \times 10^{-2} \%$.
тангенса угла потерь	$\pm (1 \times 10^{-4} + 0,01 \times \text{tg} \delta)$
рабочего напряжения	$\pm 1,5 \%$
частоты	$\pm 0,1$ Гц
Измерение ёмкости и тангенса угла потерь в условиях электрических помех не рабочей частоте	автоматизированное подавление «токов влияния» путём смены фазы рабочего напряжения (метод двух отсечек)
Возможность измерения параметров заземлённых объектов («перевёрнутая схема»)	предусмотрено для всех измеряемых параметров
Электропитание: блока измерительного блока управления	от встроенного аккумулятора от сети 220 В 50 Гц или бортовой сети передвижной лаборатории 12 В
Масса: блока измерительного, не более блока управления, не более	14 кг 0,55 кг
Габаритные размеры: блока измерительного, не более блока управления, не более	120×315×415 мм 135×27×153 мм

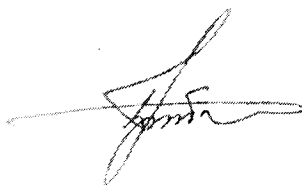
6. Комплект поставки:

Блок измерительный СА7100-2	1 шт.
Блок управления (БУ)	1 шт.
Датчик температуры	1 шт.
Заглушка экранирующая	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Кабель волоконно-оптический (ВОК2)	1 шт.
Кабель измерительный (КИ1)	1 шт.
Кабель измерительный (КИ2)	1 шт.
Кабель измерительный высоковольтный (КИ3)	1 шт.
Кабель интерфейсный USB2AA/2	1 шт.
Кабель интерфейсный последовательного порта (RS232)	1 шт.
Кабель переходной (КП2) (разъем XLR-M – два зажима типа "крокодил")	1 шт.

Кабель переходной (КП4) (для подключения БУ)	1 шт.
Кабель питания от бортовой сети 12 В	1 шт.
Кабель питания сетевой 220 В 50 Гц	1 шт.
Комплект упаковочной тары	1 шт.
Многозначная коммутируемая мера емкости (МКМЕ)	1 шт.
Перемычка	1 шт.
Программное обеспечение Моста (диск инсталляционный)	1 шт.
Устройство тестирующее СА7135	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 шт.

7. **Дополнительные условия:** поставляемое оборудование должно иметь сертификат качества и соответствия ГОСТ, ТУ, свидетельство о поверке.
8. **Год выпуска:** 2011-2012 г. (новый)
9. **Срок поставки** - январь-март 2012 г.
10. **Гарантийный срок эксплуатации:** - не менее 18 месяцев.
11. **Контактное лицо:** начальник СИЗПИ Олифиренко А.И.
тел. 8 (41647) 2-26-09, e-mail: mspi@ves.amur.drsk.ru

Заместитель директора
по производству СП ВЭС



Д.Н. Рыбников

 Д.Н. Рыбников

С.А. Рыбков




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

«16» 09 2011 г.

Начальник СДЭТО ИЦ

 Р.Л. Котик

«13» сентября 2011 г.


«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-

главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«16» 09 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку прибора MI 3123 SMARTEC Earth/Clamp для СП «ЦЭС».

1. **Наименование (марка):** MI 3123 SMARTEC Earth/Clamp.
2. **Назначение устройства:** предназначен для измерения сопротивления всех видов систем заземления и поддерживает 4-проводный метод, 4-проводный метод с использованием одних клещей, метод двух клещей, при котором не требуется разъединения заземляющих электродов, а также 4-проводный метод измерения удельного сопротивления грунта.
3. **Количество поставляемых приборов:** 1 шт.
4. **Технические данные:**

Технические характеристики устройства MI 3123:

Функции	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Сопротивление заземления (4-проводный метод, с использованием одних клещей или без)	0,00 ... 19,99 Ом		
	20,0 ... 199,9 Ом	0,01 Ом	$\pm(3 \% \text{ от измер.} + 3 \text{ емр})$
		0,1 Ом	$\pm(3 \% \text{ от измер.} + 3 \text{ емр})$
	200 ... 1999 Ом	1 Ом	$\pm 5 \% \text{ от измер.}$
		1 Ом	$\pm 10 \% \text{ от измер.}$
	2000 ... 9999 Ом		
Сопротивление заземления (метод двух клещей)	0,00 ... 19,99 Ом		
	20,0 ... 30,0 Ом	0,01 Ом	$\pm(10 \% \text{ от измер.} + 10 \text{ емр})$
		0,1 Ом	$\pm 20 \% \text{ от измер.}$
		0,1 Ом	$\pm 30 \% \text{ от измер.}$
	30,1...39,9 Ом		
Удельное сопротивление	0,0 ... 99,9 Ом·м		Рассчитывается исходя из погрешности сопротивления заземления (4-проводный метод)
	100 ... 999 Ом·м	0,1 Ом·м	
		1 Ом·м	
	1,00 ... 9,99 кОм·м	0,01 кОм·м	
		0,1 кОм·м	
	10k ... 99,9 кОм·м	1 кОм·м	
	>100 кОм·м		
Ток TRMS	0,0 мА ... 99,9 мА		
	100 мА ... 999 мА	0,1 мА	$\pm(3 \% \text{ от измер.} + 3 \text{ емр})$
		1 мА	$\pm(3 \% \text{ от измер.} + 3 \text{ емр})$
	1,00 А ... 19,99 А	0,01 А	$\pm(3 \% \text{ от измер.} + 3 \text{ емр})$
Питание	9 В пост. тока (6 x1,5 В алкал. батарей или аккумуляторных NiMH, размер AA)		
Категория перенапряжения	50 В CAT IV		
Степень защиты	двойная изоляция		
Рабочие условия	от -10 до +40 °C		
Подключение к ПК	RS-232 или USB		

5. Комплект поставки MI 3123:

№	Наименование	Количество
1.	MI 3123 SMARTEC Earth/Clamp	1
2.	Адаптер питания + 6 батарей NiMH, AA	1
3.	Измерительные штыри	4
4.	Измерительный кабель 20 м (зеленый)	1
5.	Измерительный кабель 20 м (черный)	1
6.	Измерительный кабель 4,5 м (красный)	1
7.	Измерительный кабель 4,5 м (синий)	1
8.	Инструкция по эксплуатации на CD	1
9.	Книга "Measurements on electric installations" на CD	1
10.	Краткая инструкция по эксплуатации	1
11.	Мягкий ремень на руку	1
12.	Прибор SMARTEC Earth/Clamp	1
13.	A1018 - токовые клещи (для диапазона малых токов, токов утечки) 1000 А / 1 А	1
14.	A1019 - токовые клещи 1000 А / 1 А	1
15.	A1271 - малая мягкая сумка для переноски	1
16.	A1289 - мягкая сумка для переноски	1
17.	S2025 - комплект соединительных проводов 1,5 м, (черный, красный)	2
18.	A1272 - щуп «commander» с сетевой вилкой, спиральный кабель, 1,5 м	1
19.	Свидетельство о метрологической аттестации	1

6. **Год выпуска:** 2011-12 (новый).


7. **Срок поставки:** январь-март 2012 г.

8. **Гарантия:** Не менее 36 месяцев.

9. **Государственная проверка:** 2012 г.

10. **Контактная информация:** Начальник службы ИЗПИ СП «ЦЭС» филиала ОАО ДРСК» - «Амурские ЭС» Брежнев Юрий Алексеевич, тел. 8-4162-399-395, e-mail: izpi@ces.amur.drsk.ru.

Директор СП «ЦЭС»

 С.И. Чутенко

Брежнев Ю.А.
тел. 399-395

 И.Р. Рыбак / СТЭ: Рыба




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

«16» 09 2011 г.

Начальник СДЭТО ИЦ

 Р.Л. Котик

«13» сентября 2011 г.


«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-

главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«16» 09 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку прибора KEW 3124 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 поставляемых приборов:** 2 шт.
4. **Технические данные:**

Технические характеристики мегаомметра KEW 3124:

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

5. Комплект поставки KEW 3124:

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

6. **Год выпуска:** 2011-12 (новый).

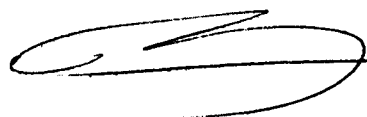
7. **Срок поставки:** январь-март 2012 г.

8. **Гарантия:** Не менее 36 месяцев.

9. **Государственная проверка:** 2012 г.

10. **Контактная информация:** Начальник службы ИЗПИ СП «ЦЭС» филиала ОАО ДРСК» - «Амурские ЭС» Брежнев Юрий Алексеевич,
тел. 8-4162-399-395, e-mail: izpi@ces.amur.drsk.ru.

Директор СП «ЦЭС»
Брежнев Ю.А.
тел. 399-395

 С.И. Чутенко

 И.Б.С. Рыбалкин с.г.г. Рыбу

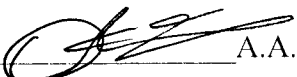


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

«16» 09 2011 г.

Начальник СЛЭТО ИЦ

 Р.И. Котик


«13» сентября 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«16» 09 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку прибора СА 6470С для СП «ЦЭС».

1. **Наименование (марка):** СА 6470С.
2. **Назначение устройства:** предназначен для измерения сопротивления заземления с использованием электродов-штырей с регулируемым выбором частоты тестового сигнала в диапазоне от 41 до 512 Гц., 3-х –полюсным, 4-х-полюсным и 4-х—полюсный с клещами . Для бесконтактного измерения сопротивления заземления без использования электродов-штырей с помощью 2 клещей, измерение коэффициента связи заземлителей, автоматический расчет и измерение сопротивление грунта.
3. **Количество поставляемых приборов:** 1 шт.
4. **Технические данные:**

Технические характеристики устройства СА 6470С:

Функции	Диапазон измерений	Разрешение	Точность измерений
Сопротивление RE / RS / RH	0,001 Ом ... 100 кОм	---	0,01... 100Ом/ +- (2% + 1 D).

Напряжение	---	16 или 32 V~RMS	---
Частота тестирования	41 ... 512 Гц	---	---
При измерении с использованием 2 клещей	0,01... 500 Ом	---	0,01... 1 Ом/ +- (10 % + 1 D)
Размеры/вес	272 x 250 x 128 мм / 3 кг		

5. Комплект поставки СА 6470С:

№	Наименование	Количество
1.	СА 6470С	1
2.	Комплект проводов и штырей-электродов	1
3.	руководством пользователя на русском языке	1
4.	дополнительные 2 клещи для бесконтактного измерения С182 (52 мм диаметра)	2
5.	зарядное устройство и шнуром с сетевой вилкой	1
6.	программа для экспорта данных и кабелем связи	1
7.	Перезаряжаемый аккумулятор	1
8.	программное обеспечение для протоколирования данных и обработки результатов	1
9.	герметичная сумка для переноски принадлежностей – штырей и проводов	1
10.	Свидетельство о метрологической аттестации	1

6. **Год выпуска:** 2011-12 (новый).

7. **Срок поставки:** январь-март 2012 г.

8. **Гарантия:** Не менее 12 месяцев.

9. **Государственная проверка:** 2012 г.

10. **Контактная информация:** Начальник службы ИЗПИ СП «ЦЭС» филиала ОАО ДРСК» - «Амурские ЭС» Брежнев Юрий Алексеевич,
тел. 8-4162-399-395, e-mail: izpi@ces.amur.drsk.ru.

Директор СП «ЦЭС»

Брежнев Ю.А.
тел. 399-395



С.И. Чутенко

И.А. Рыбарь *С.А. Юм*




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**

« » 2011 г.

Начальник ПТС

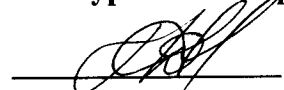
 **Д.В. Матюшенко**

«22» сентября 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И. о. заместителя директора-
главного инженера
филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 **Ю.Е. Осинцев**

«23» 09 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку приборов МИКО - 1 для СП «ЦЭС»

1. **Наименование устройства:** МИКО – 1.
2. **Назначение устройства:** Измерения переходных сопротивлений контактов и контактных соединений.
3. **Количество:** **1** шт.
4. **Комплект поставки:**

4.1. Измерительный блок	- 1 шт.
4.2. Руководство по эксплуатации СКБ 118.00.00.000 РЭ	- 1 шт.
4.3. Формуляр СКБ 118.00.00.000 ВЭ	- 1 шт.
4.4. Шнур сетевой	- 1 шт.
4.5. Кабель измерительный №1 (с 4 крокодилами)	- 1 шт.
4.6. Предохранители ВП2Б-1В-2А (запасные)	- 2 шт.
4.7. Сумка укладочная	- 1 шт.
4.8. Шунт 75 ШСМ 75-0,5 (мера для проверки 1000мкОм)	- 1 шт.
4.9. Дополнительно включить в поставку следующие приспособления:	
- Предохранитель ВП2Б-1В-2А	- 4 шт
- Кабель измерительный СКБ 018.10.00.000, L=4 м	- 2 шт.
5. **Заказчик:** Филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС» для СП «ЦЭС»
6. **Дополнительные условия:** оборудование должно иметь сертификат качества и сертификат соответствия ГОСТ.


7. Прилагаемая документация: Паспорт на изделие, техническое описание и руководство по эксплуатации.

8. Год выпуска: 2011 (новый).

9. Срок поставки: февраль 2012 г.

10. Контактная информация: начальник службы подстанций СП «ЦЭС» Боровский Андрей Сергеевич тел. (4162) 399-377, ets@ces.amur.drsk.ru

Директор СП «ЦЭС»



С.И. Чутенко

Андрей Сергеевич Рыбан / с.т.т. - Рыбан



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

«19» _____ 2011 г.

Заместитель главного инженера по
управлению сетями – начальник ЦУС

_____ С.П. Рымарь

«___» _____ 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

_____ А.В. Бакай

«20» _____ 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

1. **Наименование (марка):** Многофункциональный измеритель параметров электроустановки Metrel MI3102H EurotestXE 2,5 кВ.
2. **Назначение:** Внедрение новейшей аппаратуры для проверки и обслуживания цифровых защит.
3. **Количество:** Многофункциональный измеритель параметров электроустановки Metrel MI3102H EurotestXE 2,5 кВ – 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС».
5. **Год выпуска:** 2011-2012 (новый).
6. **Гарантия:** 36 месяцев.
7. **Срок поставки:** март 2012 г.
8. **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 сектора РЗАИ ЦУС

В.А. Макаревич

154 РЗАИ
23.09.11
_____ д.д. 09.11.



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

«19» 09 2011 г.

Заместитель главного инженера по
управлению сетями начальник ЦУС

_____ С.П. Рымарь

«__» _____ 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

_____ А.В. Бакай

«20» 09 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СРЕДСТВ РЕЛЕЙНОЙ
ЗАЩИТЫ

1. **Наименование (марка):** Устройство для проверки средств релейной защиты (для реле мощности, частоты, тока) «Нептун-3».
2. **Назначение:** Внедрение новейшей аппаратуры для проверки и обслуживания цифровых защит.
3. **Количество:**
 - Устройство для проверки средств релейной защиты (для реле мощности, частоты, тока) «Нептун-3» – **1** шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС».
5. **Год выпуска:** 2011-2012 (новые).
6. **Гарантия:** 12 месяцев.
7. **Срок поставки:** март 2012 г.

УСРБ/ПА
23.09.11
27.09.11.

8. 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 сектора РЗАИ ЦУС



В.А. Макаревич

УСРЗ и РА
23.09.11



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

«19» 09 2011 г.

Заместитель главного инженера по
управлению сетями – начальник ЦУС

_____ С.П. Рымарь

«__» _____ 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

_____ А.В. Бакай

«20» 09 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ГЕНЕРАТОРОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЫ

1. **Наименование (марка):** Генератор технической частоты ГТЧ-3М 80 ВА.
2. **Назначение:** Внедрение новейшей аппаратуры для проверки и обслуживания цифровых защит.
3. **Количество:** Генератор технической частоты ГТЧ-3М 80 ВА – 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС».
5. **Год выпуска:** 2011-2012 (новые).
6. **Гарантия:** 24 месяца.
7. **Срок поставки:** март 2012 г.
8. **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 сектора РЗАИ ЦУС

В.А. Макаревич

18.09.11
23.09.11

21.09.11

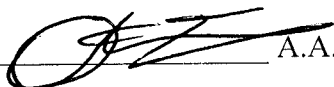


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

«23» 09 20__ г.

Заместитель начальника службы
диагностики ЭТО

 А.В. Кутняков

«16» сентября 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И. о. заместителя директора - главного
инженера

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 Ю.Е. Осинцев

«23» 09 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРИОБРЕТЕНИЕ МЕГОМЕТРА KEW 3125

1. Наименование: Мегомметр KEW 3125

2. Техническое описание: При измерении сопротивления изоляции емкостной нагрузки и т.д., электрический заряд в электрической схеме автоматически разряжается после испытания. Автоматическое завершение измерений по окончании выставленного времени, возможность автоматически измерить коэффициент сопротивления в двух точках произвольного времени. Выходное напряжение и разряженность напряжения изображается непосредственно на цифровом дисплее. Диапазон измеряемого сопротивления: 1.0~99.9МОм 100~999 МОм $\pm 5\% \pm 3$ при 500В
2.0~99.9 МОм 100~999МОм 1.00~1.99ГОм при 1000В
5.0~99.9 МОм 100~999МОм 1.00~9.99ГОм 10.0~99.9ГОм $\pm 5\% \pm 3$ при 2500В
10.0~99.9МОм 100~999МОм 1.00~9.99ГОм 10.0~99.9ГОм 100~200ГОм ($\sim 1\text{ГОм}$) $\pm 5\% \pm 3$ при 5000В

Измерительное напряжение: 500В/1000В/2500В/5000В

Тип питания: DC 12В: щелочная батарея размера C(LR14) x 8

Температурный режим: 0°C ~40°C/ОВ – не более 85% относительной влажности: (без образования конденсата)

Габаритные размеры: 205 x 152 x 94мм

3. Комплектация:

- мегомметр KEW 3125 -1 кт.
- комплект измерительных щупов -2 кт.
- измерительный щуп «Линия»: мод.7165 - 1шт.
- измерительный щуп «Земля»: мод.7166 - 1шт.
- защитное кольцо модель 7167 - 1шт.
- щелочные батареи C(LR 14) - 8шт.
- руководство по эксплуатации - 1шт.
- прочный футляр модель 9124 - 1шт.
- крючкообразный щуп: модель 8019 - 1шт.
- измерительный щуп «Линия» с зажимом типа «крокодил»: модель 7168 - 1шт.

4. Количество поставки: 1 комплект.

5. Год выпуска: 2011 (новый), Госповерка.

6. Срок поставки: февраль 2012 г.

7. Гарантия: Не менее 12 месяцев.

8. Контактная информация: Начальник службы ИЗПИ СП «ЗЭС» филиала «Амурские ЭС» Чуйко Федор Иванович, тел. (714)-23-96, e-mail msizpi1@zes.amur.drsk.ru

Заместитель директора
по производству СП ЗЭС



А.А.Воробьев

 128. Рыбачев /  27.09.11. СТЗ: Голу

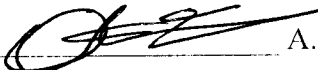


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

«23» 09 20__ г.
Заместитель начальника службы
диагностики ЭТО

 А.В. Кутняков

«УТВЕРЖДАЮ»

И. о. заместителя директора - главного
инженера
Филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

 Ю.Е. Осинцев
«23» 09 20__ г.

«16» сентяб, 20 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ПРИБОРА МИЛЛИОМЕТРА «ПТФ-1» ДЛЯ
ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ЦЕПЕЙ С СУЩЕСТВЕННОЙ ИНДУКТИВНОСТЬЮ

1. Наименование : Миллиомметр «ПТФ-1»

2. Техническое описание:

Цифровой миллиомметр «ПТФ-1» – предназначен для измерения активного сопротивления электрических цепей с существенной индуктивностью, преимущественно электрических машин (трансформаторов, двигателей, генераторов).

Измерение осуществляется на постоянном токе по четырехпроводной схеме.

Предусмотрена защита входных цепей от ЭДС самоиндукции и плавное размагничивание после отключения тумблера «СЕТЬ».

Прибор может использоваться как в закрытых помещениях, так и на открытых площадках при температуре окружающего воздуха от -10 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 98%.

- полный диапазон измерения 0,0001-200 Ом;
- допустимая относительная погрешность не превышает $\pm 0,5\%$
- количество разрядов цифрового отсчетного устройства – 4;
- время установления рабочего режима – 4 мин;
- время непрерывной работы – 8 час.

3. Комплектация:

- миллиомметр ПТФ-1;
- соединительные кабели с зажимами;
- руководство по эксплуатации.

4. Количество поставки : 1 комплект.

5. Год выпуска: 2011 (новый). Госповерка.

6. Срок поставки: февраль 2012 г.

7. Гарантия: Не менее 18 месяцев.

8. Контактная информация: Начальник службы ИЗПИ СП «ЗЭС» филиала «Амурские ЭС» Чуйко Федор Иванович, тел. (714)-23-96, e-mail msizpi1@zes.amur.drsk.ru

Заместитель директора
по производству СП ЗЭС



А.А.Воробьев

 М.С. Рыбак / 27.09.11  С.А. Юну

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора – главный инженер филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожигин
 « 12 » 120 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ РЕГИСТРАТОРА АВТОМАТИЧЕСКОГО «ВСПЫШКА-А»

1. **Наименование устройства:** регистратор автоматический «Вспышка-А» стационарный с продолжительным режимом работы для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом и закрытом тиглях

2. **Назначение устройства:** Для химической лаборатории службы грозозащиты и молниезащиты СП «Северные электрические сети» филиала «ХЭС» г. Комсомольск-на-Амуре

3. **Количество:** 1шт

4. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети».

5. **Технические данные:**

Предел основной абсолютной погрешности определения температуры вспышки нефтепродуктов:

Для открытого тигля	$\pm 5^{\circ}\text{C}$
Для закрытого тигля до 104°C	включительно $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Для закрытого тигля свыше 104°C	$\pm 5^{\circ}\text{C}$

Сходимость (повторяемость) результатов:

Для открытого тигля	$\pm 5^{\circ}\text{C}$
Для закрытого тигля до 104°C	включительно $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Для закрытого тигля свыше 104°C	$\pm 5^{\circ}\text{C}$

Воспроизводимость результатов:

Для открытого тигля	$\pm 16^{\circ}\text{C}$
Для закрытого тигля до 104°C	включительно $\pm 4^{\circ}\text{C}$
Для закрытого тигля свыше 104°C	$\pm 5^{\circ}\text{C}$

Диапазон определения температуры вспышки

Для открытого тигля	от 102 до 280°C
Для закрытого тигля	от 30 до 260°C
Скорость нагрева пробы перед вспышкой	$5 \div 6^{\circ}\text{C}/\text{мин}$

Дискретность появления искрового разряда

Для закрытого тигля до 104°C	включительно $\leq 10 \text{ с}$
Для закрытого тигля свыше 104°C	$\leq 24 \text{ с}$
Потребляемая мощность	не более 70 В-А
Габаритные размеры	$300 \times 260 \times 180 \text{ мм}$
Масса	не более 10 кг

6. **Дополнительные требования:** Наличие сертификата качества, соответствие маркировки оборудования, сертификат соответствия ГОСТ 4333-87 и ГОСТ 6356-75 в лабораторных условиях. Прибор должен иметь непрерывное свидетельство о первичной поверке.

Межповерочный интервал 1 год. Ремонт устройства и их составляющих элементов осуществляется предприятием-изготовителем, доставка за счёт предприятия-изготовителя.

7. Прилагаемая документация:

- Паспорт
- Руководство по эксплуатации
- Полное техническое описание
- Методики поверки

8. Год выпуска: 2011-2012 (новый)

9. Срок поставки - март 2012 г.


10. Доставка: СП «СЭС» филиал «ХЭС» г. Комсомольск-на-Амуре, ул. А. И. Грудя, 16 корпус 2.

11. Гарантия на поставляемое устройство: *12 месяцев*

12. Контактная информация:

Начальник МС ИИ СП «СЭС» филиала ОАО «ДРСК» - «Хабаровские ЭС» *Лапенков Андрей Алексеевич*, тел. (4162) 54-15-44, msgruzses.khab.drsk.ru.

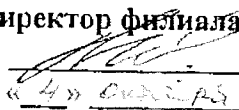
Зам. директора СП «СЭС»



М.Г. Рукшин

Фон: 4217-50-17-83,
тел. 4217-50-17-83,
24-00.

СТЭ Гану

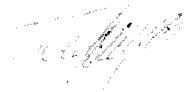





УТВЕРЖДАЮ
 Директор филиала «ЭС ЕАО»

 Н.Н. Гусев
 « 4 » Октября 2011 года.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА ИТТ-3000.5.

1. Наименование устройства: трансформатор тока ИТТ-3000.5.
2. Назначение: для поверки (калибровки) трансформаторов тока.
3. Технические характеристики прибора

Наименование	Тип	Диапазон измерений	Класс точности	Питание прибора	Количество шт.
Трансформатор тока	ИТТ-3000.5	0-3000А	Согласно ТО	до 660 В. 50Гц	1

4. Год выпуска : 2011-2012г.
5. Первичная поверка: 1 квартал 2012г
6. Комплектность: трансформатор ИТТ-3000.5, кабель питания, кабель соединительный, руководство по эксплуатации, методика поверки, формуляр, упаковка.
7. Дополнительная документация: сертификат об утверждении типа, свидетельство о первичной поверке.
8. Срок поставки: 1 квартал 2012 г
9. Поставщик: филиал ОАО «ДРСК» ЭС ЕАО, 682200, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6
10. Упаковка товара должна соответствовать типу товара и обеспечивать сохранность товара во время перевозок.
11. Способ доставки: любой, кроме самовывоза.
12. Гарантийный срок: 36 месяцев.
13. Первичная поверка обязательна.

«Согласовано»	Заместитель директора главный инженер		В.М. Паршин
	Начальник СМТС		П.В. Забелин
	Начальник СРЗАИ		А.И. Полещук
	Начальник СУИ		А.В. Царегородцев
	Главный метролог		В.Д. Циркунов
	Начальник СМ ОАО «ДРСК»		С.А. Стороженко







УТВЕРЖДАЮ
 Директор филиала «ЭС ЕАО»
 Н.Н. Гусев
 «4» сентября 2011 года.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ТОКА РИГ-3000.

1. Наименование устройства: регулируемый источник тока РИГ-3000.
2. Назначение: для поверки (калибровки) трансформаторов тока.
3. Технические характеристики прибора:

Наименование	Тип	Диапазон измерений	Класс точности	Питание прибора	Количество шт.
Регулируемый источник тока	РИГ-3000	0-3000А	-	198-242В, 50Гц	
		0-250В	-		

4. Год выпуска: 2011-2012г.
5. Комплектность: трансформатор регулирующий, трансформатор питания, комплект соединительных кабелей на ток от 10 до 3000А, руководство по эксплуатации (РЭ), формуляр, упаковка.
6. Дополнительная документация: сертификат об утверждении типа, свидетельство о первичной поверке.
7. Срок поставки: 1 квартал 2012 г.
8. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» ЭС ЕАО, 682200, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6
9. Упаковка товара должна соответствовать типу товара и обеспечивать сохранность товара во время перевозки.
10. Способ доставки: любой, кроме самовывоза.
11. Гарантийный срок: **12** месяцев.

«Согласовано»	Заместитель директора- главный инженер		В.М. Нарин
	Начальник СМТС		П.В. Забелин
	Начальник СРЗАН		А.И. Полещук
	Начальник СУИ		А.В.Царегородцев
	Главный метролог		В.Д. Циркунов
	Начальник СМ ОАО «ДРСК»		С.А. Стороженко

Утверждаю
Директор филиала «ЭС ЕАО»
Н.Н. Гусев.
« 18 » 10 2011г.

Техническое задание на аппаратуру,закупаемую для оснащения
электролаборатории СИЗПИ (1 квартал 2012г.).

1. ИК камера (тепловизор FLIR i7)

№ пози ции	Наименование прибора.	Ед. изм.	Кол ичес тво	Технические характеристики.
1	2	3	4	5
1	ИК камера (тепловизор FLIR i7)	шт	1	<p>1. Параметры визуализации</p> <ul style="list-style-type: none"> - поле зрения / минимальное фокусное расстояние25°×25°/0,5 м - температурная чувствительность ...<0,1°С - частота кадров9 Гц - фокусировка.....гиперфокальная - тип детектора.....матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый VOx микроболометр 120×120 пикселей - спектральный диапазон7.5×13 мкм <p>2. Представление изображения</p> <ul style="list-style-type: none"> - дисплей.....цветной ЖК дисплей с размером по диагонали 2,8 дюйма (7,2 см), 16000цветов <p>3. Измерение</p> <ul style="list-style-type: none"> - интервал температур.....от -20°С до +250°С - пределы допускаемой относительной погрешности.....±2°С или ±2% - режим измерения.....фиксированная точка, прямоугольная область (min, max), цветовая сигнализация выше/ниже заданного уровня - управление с помощью меню.....панттры (серая, радуга, черно-белая, черно-белая инвертированная), автоподстройка (непрерывная, ручная) - вводимые установки.....число/время, единицы измерения температуры °С / °F, язык, масштаб, информационное поле, яркость свечения ЖК дисплея (высокая /нормальная / низкая) -корректировка измерений.....измерения коэффициента излучения от 0,1 до 1,0, поправка на отраженную температуру

1	2	3	4	5
				<p>4. Сохранение изображения</p> <p>- <i>тип</i>.....mini SD-карта (более 1000 изображений)</p> <p>- <i>формат файлов</i>.....радиометрический формат JPEG</p> <p>5. Источник питания</p> <p>- <i>тип батареи</i>.....литий-ионная, перезаряжаемая, заменяемая в условиях эксплуатации</p> <p>- <i>время работы</i>.....5 часов непрерывной работы. Дисплей показывает состояние батареи</p> <p>- <i>система подзарядки</i>.....адаптер переменного тока 90-260 В, 50/60 Гц; 12 В от автомобильной сети (с использованием поставляемого за дополнительную плату кабеля)</p> <p>- <i>напряжение</i>.....11 -16 В. постоянный ток</p> <p>6. Интерфейсы</p> <p>- <i>USB</i>.....передача изображения на ПК</p> <p>7. Физические характеристики</p> <p>- <i>масса</i>.....0,34кг. включая батарею и 25⁰ объектив</p> <p>- <i>габариты</i>.....223мм×79мм×83мм</p> <p>- <i>корпус</i>пластик и резина</p>

2. Назначение

2.1 Применение для диагностики электрического и механического оборудования;

- Инспекция по технике безопасности
- Контроль плохих контактов в соединениях
- Повреждения изоляции
- Проблемы в системах вентиляции и кондиционирования
- Неправности деталей и узлов
- Контроль после ремонта

2.2 Применение тепловизора в строительстве;

- Системы подогрева полов
- Дефекты изоляции
- Определение утечек воздуха
- Повреждения, связанные с наличием влаги
- Контроль окон (утечки воздуха и тепла)
- Контроль состояния труб и радиаторов

3. Условия эксплуатации

- 3.1 Интервал рабочих температур от 0⁰С до +50⁰С.
- 3.2 Интервал температуры хранения от -40⁰С до +70⁰С.
- 3.3 Влажность от 20% до 80% без конденсации согласно IEC 359 при работе и хранении.
- 3.4 Герметичность в соответствии с IP 43.
- 3.5 Устойчивость к ударам до 25G, IEC 68-2-29.
- 3.6 Устойчивость к вибрации до 2G, IEC 68-2-6.

4. Гарантийные обязательства

- 4.1 Гарантийный срок 24 месяца.

Зарегистрирован в Государственном реестре РФ под № 44798-10.

5. Комплектность

- 5.1 Адаптер miniSD.....1
 - 5.2 Встроенный ручной затвор объектива.....1
 - 5.3 Документация.....1
 - 5.4 Кабель USB Mini-B.....1
 - 5.5 Карта microSD объемом 512 Мб.....1
 - 5.6 Литий-ионный аккумулятор с адаптером/зарядным устройством для сети ~90–260 В, стандарта ЕС.....1
 - 5.7 Прибор.....1
 - 5.8 Программное обеспечение QuickReport.....1
 - 5.9 Ремешок для руки и жесткий чехол.....1
- Дополнительно включить в поставку прочный транспортировочный чемодан.

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

7. Год выпуска: не позднее 4 квартала 2011г.

8. В стоимость прибора должна входить стоимость доставки.

9. Срок поставки: 1квартал 2012г.

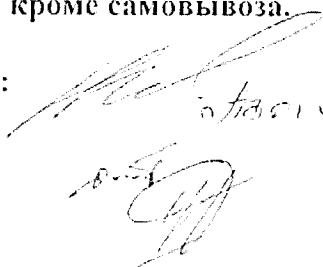
10. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Зам.директора-Гл. инженер:

Начальник СМТС:

И.о. начальника СИЗПИ:

Начальник СУИ:



Паршин В.М.

Забелин П.В.

Хлыстов В.А.

Царегородцев А.В.

СТЭ 

Утверждаю
 Директор филиала «ЭС ЕАО»
 Н.Н. Гусев.
 « 18 » 10 2011г.

Техническое задание на аппаратуру,закупаемую для оснащения
 электролаборатории СИЗПИ (1 квартал 2012г.).

1. Миллиомметр цифровой ПТФ-1

№ пози ции	Наименование прибора.	Ед. изм.	Кол ичес тво	Технические характеристики.
1	Миллиомметр цифровой ПТФ-1	шт	5	Полный диапазон измерения, Ом ...0,00001-200 Разрешающая способность.....1 мкОм Частные диапазоны измерения устанавливаются переключателем диапазонов« $10^{-1} - 10^{-6}$ » Допускаемая основная погрешность $\pm 0,5 \%$ от величины измеряемого сопротивления +1 ед. мл. разряда Количество разрядов цифрового отсчетного устройства (цифровое табло).....4 Время установления рабочего режима, мин.4 Время непрерывной работы, час.....8 в диапазоне 0,00001-0,002 Ом. час.....1 Габаритные размеры, мм350×230×130 Масса, кг6 Питание – от сети общего назначения по ГОСТ 13109-87 Потребляемая мощность в режиме «Измерение», ВА60

2. Назначение

2.1 Цифровой миллиомметр ПТФ-1 предназначен для измерения активного сопротивления электрических цепей с существенной индуктивностью, преимущественно электрических машин (обмоток трансформаторов, двигателей, генераторов).

3. Условия эксплуатации

3.1 Миллиомметр по защищенности от воздействий окружающей среды имеет обыкновенное исполнение по ГОСТ 12997-84. Вид климатического исполнения соответствует УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69.

3.2 Миллиомметр по условиям эксплуатации относится к 4 группе по ГОСТ 22261-94 и может использоваться как в закрытых помещениях, так и на открытых площадках в неагрессивной среде при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +40 °С и относительной влажности до 90% при +20 °С.

3.3 По степени защиты от проникновения твердых частиц и воды миллиомметр соответствует исполнению 7P50 по ГОСТ 14254-80.

3.4 Класс защиты прибора по электробезопасности 01 по ГОСТ 26104-89.

4. Гарантийные обязательства

4.1 Гарантийный срок хранения и (или) эксплуатации миллиомметра 18 месяцев с момента изготовления.

Сертификат Госстандарт России RU.E.34.005. № 10677.

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 21711-01.

5. Комплектность

5.1 Миллиомметр ПТФ-11 шт.

5.2 Кабель с зажимами2 шт.

5.3 Руководство по эксплуатации1 экз.

5.4 Методика поверки1 экз.

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

7. Год выпуска: не позднее 4 квартала 2011г.

8. Срок поставки: 1квартал 2012г.

9. В стоимость прибора должна входить стоимость доставки.

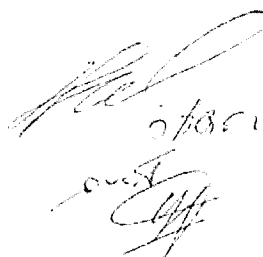
10. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Зам.директора-Гл. инженер:

Начальник СМТС:

И.о. начальника СИЗПИ:

Начальник СУИ:



Паршин В.М.

Забелин П.В.

Хлыстов В.А.

Царегородцев А.В.

СТЗ Яку


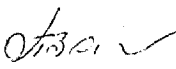




УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала «ЭС ЕАО»
Н.Н. Гусев
« 4 » сентября 2011 года.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ПРИБОРА СРАВНЕНИЯ КНТ-03.

1. Наименование устройства: прибор сравнения КНТ-03.
2. Назначение: для поверки (калибровки) трансформаторов тока, напряжения.
3. Технические характеристики прибора:

Наименование	Тип	Диапазон измерений	Класс точности	Питание прибора	Количество, шт.
Прибор сравнения	КНТ-03	0-199,99%	Согласно ТО	220В, 50Гц	1

4. Год выпуска: 2011-2012г.
5. Первичная поверка: 1 квартал 2012г.
6. Комплектность: прибор сравнения КНТ-03, кабель питания, кабель соединительный, руководство по эксплуатации, методика поверки, формуляр, упаковка.
7. Дополнительная документация: сертификат об утверждении типа, свидетельство о первичной поверке.
8. Срок поставки: 1 квартал 2012 г.
9. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» ЭС ЕАО, 682200, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6
10. Упаковка товара должна соответствовать типу товара и обеспечивать сохранность товара во время перевозки.
11. Способ доставки: любой кроме самовывоза.
12. Гарантийный срок: **18** месяцев.
13. Первичная поверка обязательна.

«Согласовано»	Заместитель директора- главный инженер		В.М. Паршин
	Начальник СМТС		П.В. Забелин
	Начальник СРЗАИ		А.И. Полещук
	Начальник СУИ		А.В.Царегородцев
	Главный метролог		В.Д. Циркунов
	Начальник СМ ОАО «ДРСК»		С.А. Стороженко

Исрзипл 

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала «ЭС ЕАО»
И.Н. Гусев
« 4 » Октября 2011 года.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ УСТРОЙСТВО НАГРУЗОЧНОЕ НТТ-50.5.

1. Наименование устройства: устройство нагрузочное НТТ-50.5.
2. Назначение: для поверки (калибровки) трансформаторов тока.
3. Технические характеристики прибора:

Наименование	Тип	Диапазон измерений	Класс точности	Питание прибора	Количество, шт.
Устройство нагрузочное	НТТ-50.5	1,75-50ВА	Согласно ТО	-	1

4. Год выпуска: 2011-2012г.
5. Комплектность: нагрузочное устройство НТТ 50.5, комплект кабелей, руководство по эксплуатации, формуляр, упаковка.
6. Дополнительная документация: сертификат об утверждении типа.
7. Срок поставки: 1 квартал 2012 г.
8. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» ЭС ЕАО, 682200, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6
9. Упаковка товара должна соответствовать типу товара и обеспечивать сохранность товара во время перевозки.
10. Способ доставки: любой, кроме самовывоза.
11. Гарантийный срок: ~~12~~ месяцев.

«Согласовано» Заместитель
директора-
главный инженер
Начальник СМТС
Начальник СРЗАИ
Начальник СУИ
Главный метролог
Начальник СМ ОАО
«ДРСК»

В.М. Паршин

П.В. Забелин

А.И. Полещук

А.В.Царегородцев

В.Д. Циркунов

С.А. Стороженко

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала «ЭС ЕАО»
Н.Н. Гусев
«17» 10 2011 года.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА РЕТОМ-61

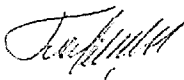
1. Наименование устройства: устройство измерительное параметров релейной защиты РЕТОМ-61.
2. Назначение: для проверки и наладки в ручном и автоматическом режимах устройств релейной защиты и автоматики всех поколений.
3. Количество: 1 комплект.

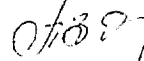
В комплект устройства измерительного параметров релейной защиты РЕТОМ-61 входят:

- испытательный прибор РЕТОМ-61;
- аксессуары: сумка для транспортирования прибора, сумка для принадлежностей, комплект кабелей для подключения.
- стандартное программное обеспечение;
- комплект документации.

дополнительно включить в поставку:

- дополнительный комплект аксессуаров ДКА-61;
 - программу проверки панели ЭПЗ-1636-67 всех исполнений;
 - программу проверки приборов определения мест повреждений ИМФ-3(1)Р;
 - чемодан повышенной прочности для транспортировки РЕТОМ-61;
 - управляющее устройство типа ноутбук с параметрами:
процессор Core i3-i5, оперативная память не менее 2Gb, жесткий диск не менее 250Gb, привод ДВД с возможностью записи, размер экрана не менее 15",
установлена ОС Windows 7 Prof, сумка.
4. Грузополучатель: филиал «ЭС ЕАО»
 5. Год выпуска: не позднее 4 квартала 2011 г.
 6. Срок поставки - не позднее 28 февраля 2012 г.
 7. Гарантийный срок эксплуатации - **60** месяцев.
 8. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Заместитель директора – главный инженер  В.М. Паршин

«Согласовано» Начальник СМТС  П.В. Забелин

Начальник СРЗАИ  А.И. Полещук

Начальник СУИ  А.В. Царегородцев

Начальник ЦСРЗиПА  А.Ю. Смирных

 С.П. Забелин

Утверждаю
 Директор филиала «ЭС ЕАО»
 Н.Н. Гусев.
 « 8 » 10 2011г.

Техническое задание на аппаратуру, закупаемую для оснащения
 электролаборатории СИЗПИ (1 квартал 2012г.).

1. Микроомметр цифровой МКИ-200

№ пози- ции	Наименование прибора.	Ед. изм.	Кол ичес- тво	Технические характеристики.
1	Микроомметр цифровой МКИ- 200	шт	3	<p>Микроомметр обеспечивает измерение сопротивления от 1 мкОм до 10000 мкОм</p> <p>Количество разрядов цифрового табло:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для измеряемого сопротивления 4 - для индикации величины тока в цепи 3 <p>Допускаемая основная погрешность для измеряемого сопротивления 1% +1 ед. младшего разряда</p> <p>Время установления рабочего режима, мин. 1</p> <p>Время непрерывной работы (при отпущенной кнопке "Измерение"), час. 8</p> <p>Время измерения, сек. 10</p> <p>Габаритные размеры, мм 350x230x130</p> <p>Масса, кг:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибора 7 - кабелей 10 <p>Питание от сети общего назначения, 220 В, 50 Гц</p> <p>Потребляемая мощность в режиме "Измерение", ВА 500</p>

2. Назначение

2.1 Цифровой микроомметр МКИ-200 предназначен для измерений переходных сопротивлений контактов воздушных и масляных высоковольтных выключателей, разъединителей, элегазовой коммутационной аппаратуры, системы шин, мест повреждения кабеля, болтовых и паяных соединений, плавких вставок, контактов автоматических выключателей, рельсовых соединений и других токоведущих частей силового электрооборудования.

3. Условия эксплуатации

3.1 Микроомметр МКИ-200 по защищенности от воздействий окружающей среды имеет обыкновенное исполнение по ГОСТ 12997-84. Вид климатического исполнения соответствует УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69. Класс защиты прибора по электробезопасности 01 по ГОСТ 26104-90.

3.2 Микроомметр МКИ-200 по условиям эксплуатации относится к 4 группе по ГОСТ 22261-96 и может использоваться как в закрытых помещениях, так и на открытых площадках в неагрессивной среде при температуре окружающего воздуха от -20°C до +40°C и относительной влажности до 90% при +20°C. По степени защиты от проникновения твердых частиц и воды микроомметр соответствует исполнению 7P50 по ГОСТ 14254-80.

4. Гарантийные обязательства

4.1 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Сертификат Госстандарта России RU.E.34.005. №10678.

Внесен в Государственный реестр средств измерений под № 21712-01.

5.1 Комплект поставки МКИ-200:

№	Наименование	Количество
1.	Зажимы токовые	2
2.	Кабель силовой 2х 10 м. сечением 25 мм	1
3.	Кабель силовой 2х 2.5 м. сечением 25 мм	1
4.	Методика поверки	1
5.	Микроомметр МКИ-200	1
6.	Провод 2х 10 м. сечением 2.5 мм с потенциальными зажимами	1
7.	Руководство по эксплуатации	1
8.	Свидетельство о поверке	1

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

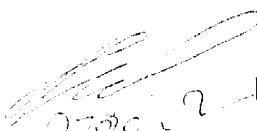
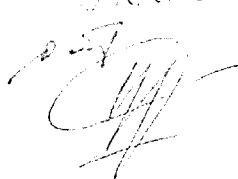
7. Год выпуска: не позднее 4 квартала 2011г.

8. Срок поставки: 1квартал 2012г.

9. В стоимость прибора должна входить стоимость доставки.

10. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Зам.директора-Гл. инженер:
Начальник СМТС:
И.о. начальника СИЗПИ:
Начальник СУИ:


07.06.20


Паршин В.М.
Забелин П.В.
Хлыстов В.А.
Царегородцев А.В.



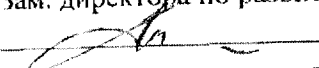
Открытое акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Южно-Якутские электрические сети»

Уд. Линейная, 4, г. Алдан (Республика Якутия) 678991. Тел: (41145) 36-521; Тел/факс: (41145) 36-584
E-mail: docs@aldan.drsk.ru

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям

 А.Н.Кулёмин

« » 2011 г.

Зам. главного инженера по ремонтам
и эксплуатации

 Н.М. Кашкаров

« » 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Южно-Якутские электрические сети»

 С.Ф. Халимханов

« » 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Испытательное устройство «РЕТОМ-21»

Назначение:

Испытательный комплекс РЕТОМ-21 предназначен для испытания первичного и вторичного электрооборудования при вводе его в работу и в процессе эксплуатации:

РЕТОМ-21 можно проводить испытания и проверку следующего электрооборудования:

- Реле и защиты;
- Низковольтные аппараты управления, электромагнитные пускатели;
- Измерительные трансформаторы тока;
- Измерительные трансформаторы напряжения;
- Автоматические выключатели;
- Испытание изоляции электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей повышенным напряжением

Технические характеристики : Испытательное устройство «РЕТОМ- 21»

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	
Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от - 20 до + 50
Температура нормальных условий, °С	20 ± 5
Диапазон температур хранения, °С	от - 35 до + 55
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	50
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	4/23
Питание устройства:	45 – 65
- частота однофазной сети, Гц	220 ± 44 (176 – 264)
- напряжения сети, В	

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Наименование параметра	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
- оболочки	IP20
- выходных клемм	IP00
Требования безопасности по ГОСТ Р 51350-99	класс I
- изоляция	основная
- категория монтажа (категория перенапряжения)	CAT II
- степень загрязнения микросреды	2
Испытательное напряжение электрической прочности изоляции *, В	
- цепей сетевого питания относительно корпуса	1500
- токоведущих частей Источника 1, Источника 2 относительно цепей сетевого питания /корпуса	1500
- токоведущих частей Источника 3 относительно цепей сетевого питания /корпуса	1500
- входов «K1», «K2» секундомера относительно цепей сетевого питания / корпуса и относительно друг друга	1500
- между токоведущими частями (относительно друг друга)	1500
Сопротивление изоляции между корпусом и гальванически изолированными токоведущими частями устройства, МОм, не менее	40
Класс оборудования по ЭМС (в соответствии с ГОСТ Р 51522-99)	класс A
Номинальная потребляемая мощность, В А, не более	3000

№	Наименование	Количество
1.	Испытательный прибор РЕТОМ-21	1
2.	Сумка для транспортирования прибора	1
3.	Сумка для принадлежностей	1
4.	Кабель сетевой	1
5.	Универсальный двухпроводный кабель	1
6.	Комплект силовых кабелей для подключения	1
7.	Отводы для подключения кабеля	1
8.	Концеватели	1

5. Год выпуска: 2011-2012гг. (новое)

6. Срок поставки: 2012 года.

7. Гарантия на поставляемое оборудование: не менее **60**-ти месяцев.

8. Доставка:

Республика Саха (Якутия), станция Алдан (для филиала ОАО «ДРСК» - «ЮЯ-ЭС» Почтовый адрес: 678901, РС(Я), г. Алдан, ул. Линейная, 4, телефон службы материально – технического снабжения (411-45) 3-69-64

Начальник МС РЗАИ

Д.П.Ярков

ИЗЕРЗ и ПА

ООО «КМ» / Давыдов К.И.



Открытое акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Южно-Якутские электрические сети»

Ул. Линейная, 4, г. Алдан, РС(Якутия), 678901 Тел. (41145) 36-521, Тел/факс (41145) 36-584
E-mail: doc@aldan.drsk.ru

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по развитию и инвестициям

А.Н.Кулёмин

« » 2011 г.

Зам. главного инженера по управлению сетями

В.В.Адамсон

« » 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Филиала ОАО «ДРСК»

«Южно-Якутские электрические сети»

И.В.Шкурко

« » 2011 г.

Опросный лист

Закупка анализатор AnCom A-7/307.

1. Назначение прибора:

Прибор предназначен для проведения измерений в полосе частот до 1 МГц в системах ВЧ-связи по ЛЭП и до 4 МГц в системах связи по распределительным кабельным сетям PLC: ВЧ-трактов (в том числе составных): без вывода из эксплуатации, с частичным или полным выводом элементов тракта из эксплуатации, при различных схемах организации тракта (фаза-земля, фаза-фаза, грозозащитные тросы, расщепленная фаза);

2. Количество: 1 комплект.

3. Заказчик: ОАО «ДРСК» для филиала «Южно-Якутские ЭС».

4. Общий состав и технические данные заказываемого оборудования:

4.1 Блок коммутации, блок питания, измерительный мост, аккумулятор увеличенной емкости и адаптер синхронизации;

4.2. Управление анализатором посредством петбука (входит в комплект поставки);

4.3. Максимальный уровень выходного сигнала +24 дБм (на 75 Ом) при максимальном уровне гармонической помехи до +35 дБм;

4.4 Автоматическое управление коммутацией при выборе в программе соответствующего режима работы;

4.5 Измерение импеданса ВЧ-тракта и ВЧ-оборудования на всех видах ЛЭП;

4.6. 2- и 4-проводное подключение;

4.7. Ручной и автоматический (по сценарию) режим;

4.8. Подсистемы нормирования, протоколирования и представления результатов;

4.9. Интеллектуальная система контроля и управления системой питания и заряда аккумуляторов;

4.10 Контроль температуры и автоматическое отключение при перегреве согласующих резисторов (75 Ом) генератора и измерителя;

5. Год выпуска: 2011-2012г. (новое)

6. Срок поставки: май 2012 года.

7. Гарантия на поставляемое оборудование: не менее 36-ти месяцев.

8. Доставка: Республика Саха (Якутия), станция Алдан (для филиала ОАО «ДРСК» - «ЮЯЭС» Почтовый адрес: 678901, РС(Я), г. Алдан, ул. Линейная, 4, телефон службы материально - технического снабжения (411-45) 3-69-64

Начальник МС СДТУ

Согласовано:

Зам. начальника ЦС СДТУ

ООС

В.А. Колесников

С.В. Лушиков

Шкурко И.В.
Удков К.Г.