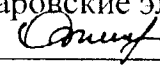


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 24 » « » 2011 г.

Техническое задание

на закупку прибора **Атлет АГ-318** для поиска кабельных трасс и трубопроводов, определения глубины залегания и мест повреждений.

1. **Наименование устройства:** Кабелетрассоискатель АГ-318.
2. **Назначение устройства:** Для использования в производстве работ службой грозозащиты и изоляции СП «Северные электрические сети».
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Заказчик:** -Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
5. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети»
6. **Технические характеристики**

Характеристика	Значение
ПРИЕМНИК АП 0-17	
Пассивные частоты	50, 100, 15000 Гц
Активные частоты	512, 1024, 1450, 8928, 9820 Гц
Максимальная измеряемая глубина	До 10м
Максимальная глубина обнаружения трассы	До 25м
Время непрерывной работы	До 50ч
Напряжение питания	9В
Габаритные размеры прибора	Не более 720х110х150 мм
Масса	1,7кг
ГЕНЕРАТОР АГ-120	
Частоты генерирующего сигнала	Диапазон 200...9999Гц
Режимы генерации	
Режим 1	Непрерывный «НП»
Режим 2	Кратковременные посылки импульсов «ПР»
Режим 3	Трехступенчатый «3F»
Выходные параметры	
Выходной ток максимальный в ручном режиме:	
-непрерывная и трехступенчатая генерация	10А
-импульсные посылки	15А
Максимальное выходное напряжение	
-при работе в безопасном режиме	24В
-при автономном питании	220В
-с добавлением внешнего аккумулятора 12В	330В
-при питании от сетевого блока	140В
Максимальная выходная мощность при полностью заряженных аккумуляторах Вт	
-при автономном питании	120 непрерывно и «3F» на 1,2...300 Ом/180импульсы на 0,8...200Ом
- с добавлением внешнего аккумулятора 12В	180 непрерывно и «3F» на 1,8...450 Ом/270импульсы на 1,2...300 Ом
-от сетевого блока питания	70 Вт

Допустимое сопротивление нагрузки	Любое
Согласование с нагрузкой	автоматическое
Защита корпуса	Соответствует IP54
Габариты	305x270x194 мм
вес	Не более 12 кг
Диапазон рабочих температур	От -30 до+60
ХАРАКТЕРИСТИКИ индуктивной антенны – 301.2	
Мощность подводимая к рамке	Не более 10Вт
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8928 Гц	36Ом
Тип корпуса	Пластмассовый, герметичный

7. Комплектация с дополнительными опциями:

- 7.1. Генератор АГ-120;
- 7.2. Приемник АП-017;
- 7.3. Индукционная антенна ИЭМ-301.2;
- 7.4. Источник питания сетевой;
- 7.5. Кабель внешнего АКБ АГ120.02.020;
- 7.6. Кабель источника питания АГ44.02.030;
- 7.7. Кабель выходной АГ120.02.030;
- 7.8. Штырь заземления ;
- 7.9. Сумка для комплекта 53183 ;
- 7.10. Сумка для генератора 53187;
- 7.11. Сумка приемника АП-015
- 7.12. ЗИП
- 7.13. Клещи индукционные КИ-110

8. **Дополнительные требования:** Прибор должен иметь сертификат качества и сертификат соответствия.

9. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие, полное техническое описание, руководство по эксплуатации.

10. **Год выпуска:** 2012 (новый)

11. **Срок поставки:** май 2012 года

12. **Доставка:** СП «Северные электрические сети филиала «ХЭС» ОАО «ДРСК»
г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16 корп.2

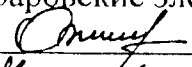
13. **Гарантия на поставленное оборудование:** не менее 24 месяцев.

14. **Контактное лицо:** Начальник МСГИ СП «СЭС» филиала ОАО «ДРСК» -
«Хабаровские ЭС» **Ланенков Андрей Алексеевич**, тел. (4217) 54-15-44,
msgi@ses.khab.drsk.ru.

*Заместитель директора
по производству СП «СЭС»*

М.Г. Рукишин

Исп. Ларчикова В.И.
Тел. (42-17) 54-17-52

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора - главный
инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 24 » « 11 » 2011 г.

Техническое задание

на закупку прибора микромилликилоомметра МИКО-2.3

1. **Наименование устройства:** Прибор микромилликилоомметр МИКО-2.3
2. **Назначение устройства:** для Амурского РЭС.
Прибор предназначен для измерения переходных сопротивлений контактов, измерения активных сопротивлений в цепях с большой индуктивностью, измерения температуры обмоток, масла, воздуха .
3. **Количество:** 1 комплект
4. **Заказчик:** -Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
5. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети»
6. **Технические характеристики**

Характеристика	Значение
Диапазон измерения микроомметра, мкОм	0,1-100 000
Диапазон тока микроомметра МИКО-2.3 , А	50-700
Время измерения, с	1 - 9
Диапазон измерения миллиомметра, Ом	0-1000
Время измерения, с	3-600
Диапазон измерения килоомметра, кОм	0-300
Величина наведенного напряжения на сопротивлении, кВ	≤5
Погрешность измерения всех сопротивлений, %	≤ 0,2
Диапазон измерения температуры, °С	-20 – +100
Рабочий температурный диапазон, °С	-20 – +40
Габариты, мм	150x190x75
Вес (без кабелей), кг	2,7

7. **Комплектация:**
 - 7.1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации;
 - 7.2. Прибор МИКО-2.3;
 - 7.3. Кабели;
 - 7.4. Кейс для транспортировки, укладочный ящик для ЗИП.
8. **Дополнительные требования:** Прибор должен иметь сертификат качества и сертификат соответствия ГОСТ. Прибор должен иметь непросроченное свидетельство о первичной поверке.
9. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие, полное техническое описание, руководство по эксплуатации, методики проверки.
10. **Год выпуска:** 2012 (новый)
11. **Срок поставки:** июнь 2012 года
12. **Доставка:** СП «Северные электрические сети филиала «ХЭС» ОАО «ДРСК» г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16 корп.2
13. **Гарантия на поставленное оборудование:** не менее 12 месяцев.
14. **Контактное лицо:** Начальник ЭТС СП «СЭС» Бровко Александр Григорьевич, тел. (42-17) 57-33-61, E-mail: ets1@ses.khab.drsk.ru


Заместитель директора
по производству СП «СЭС»

М.Г. Рукишин

Исп. Бровко А.Г.
Тел. (42-17) 57-33-61

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»

 В.Ф. Ожегин
« 24 » 11 2011 г.

Техническое задание

на закупку прибора микроомметра MI 3252 MicroOhm 100A

1. **Наименование устройства:** Прибор микроомметр MI 3252 MicroOhm 100A
2. **Назначение устройства:** Для Николаевского РЭС. Прибор предназначен для измерения переходных сопротивлений контактов на электрооборудовании.
3. **Количество:** 1 комплект
4. **Заказчик:** -Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
5. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети»
6. **Технические характеристики**

Характеристика	Значение
Степень защиты	IP64
Диапазон измерения сопротивления	10мкОм – 20 Ом
Испытательный ток	100мА – 100А
Измерение падения напряжения	1 мВ – 2В
Напряжение питания	230 В переменного тока
Аккумуляторная батарея	12 В пост.тока, 12 мАч
Категория перенапряжения	CAT IV/50 В
Дисплей	ЖК, 320х240 пикс. с подсветкой
Порты связи	2xRS-232, USB
Память	512Кб (1000 результатов)
Габариты, мм	410х175х370
Вес (без кабелей), кг	11,8

7. Комплектация:

- 7.1. Техническое описание, инструкция по эксплуатации, программное обеспечение на русском языке;
- 7.2. Прибор MI 3252 MicroOhm 100A;
- 7.3. Кабели и провода;
- 7.4. Кейс для транспортировки, укладочный ящик для ЗИП.

8. **Дополнительные требования:** Прибор должен иметь сертификат качества и сертификат соответствия в Госреестре РФ, свидетельство о калибровке. Прибор должен иметь непросроченное свидетельство о первичной поверке.

9. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие, полное техническое описание, руководство по эксплуатации, методики проверки.

10. **Год выпуска:** 2012 (новый)

11. **Срок поставки:** июнь 2012 года

12. **Доставка:** СП «Северные электрические сети филиала «ХЭС» ОАО «ДРСК» г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16 корп.2

13. **Гарантия на поставленное оборудование:** не менее 36 месяцев.

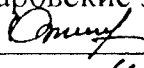
14. **Контактное лицо:** Начальник ЭТС СП «СЭС» Бровко Александр Григорьевич, тел. (42-17) 57-33-61, E-mail: ets1@ses.khab.drsk.ru

Заместитель директора
по производству СП «СЭС»

М.Г. Рукишин

Исп. Бровко А.Г.
Тел. (42-17) 57-33-61

Тел. (42-17) 57-33-61

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора - главный
инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 24 » // 2011 г.

Техническое задание

на закупку переносного устройства дожига кабелей УД-300

1. **Наименование устройства:** Устройство дожига УД-300
2. **Назначение устройства:** Для Николаевского РЭС. Прибор предназначен для дожига дефектной изоляции кабелей с целью перевода однофазных замыканий в двух или трехфазное или разрушение проводящего мостика между жилой кабеля и оболочкой
3. **Количество:** 1 комплект
4. **Заказчик:** филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
5. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети»
6. **Технические характеристики**

Характеристика	Значение
Напряжение питания	380 В
Ток потребляемый из сети, не более	100 А
Выходное выпрямленное напряжение	0 – 250 В
Выходной выпрямленный ток	0 – 300 А
Габаритные размеры, не более	550x450x350 мм
Масса, не более	35 кг


7. **Комплектация:**
 - 7.1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации;
 - 7.2. прибор УД-300;
 - 7.3. Кабель питания ГК3х16+1х6 – 10м;
 - 7.4. Кабель выходной ГК1х50 – 5 м;
 - 7.5. Паспорт.
8. **Дополнительные требования:** Оборудование должно иметь сертификат качества и сертификат соответствия.
9. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие, полное техническое описание, руководство по эксплуатации.
10. **Год выпуска:** 2012 (новый)
11. **Срок поставки:** июнь 2012 года
12. **Доставка:** СП «Северные электрические сети филиала «ХЭС» ОАО «ДРСК»
г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16 корп.2
13. **Гарантия на поставленное оборудование:** не менее 12 месяцев.
14. **Контактное лицо:** Начальник ЭТС СП «СЭС» Бровко Александр Григорьевич,
тел. (42-17) 57-33-61, E-mail: ets1@ses.khab.drsk.ru

Заместитель директора
по производству СП «СЭС»

М.Г. Рукишин

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»

 В.Ф. Ожегин
« 24 » 11 2011 г.

Техническое задание

на закупку прибора ПСП-2-3 для поиска кабельных трасс и определения мест повреждений силовых кабелей .

1. **Наименование устройства:** Прибор ПСП-2-3 для поиска кабельных трасс .
2. **Назначение устройства:** Для использования в производстве работ Комсомольским РЭС СП «Северные электрические сети».
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Заказчик:** филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
5. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети»
6. **Технические характеристики**

Характеристика	Значение
ПРИЕМНИК	
Чувствительность	10 мкВ
Рабочая частота	1071 Гц
Полоса пропускания	10-12 Гц; 500-1000Гц
Индикация	Стрелочная, светодиодная, звуковая
Электропитание	9 В (батарея «Крона»).Ток потребления 20мА
Габариты	200х95х60 мм
Вес	1,8кг
Упаковка	Пластиковый чемодан для приемного комплекта
ГЕНЕРАТОР	
Выходная мощность	20 Вт, регулируемая на нагрузке 4-2000 Ом
Рабочая частота	1071 Гц
Индикация	Стрелочная по току и напряжению выхода
Наличие прерывистого сигнала	Есть, частота манипуляций 4,0±1,0 Гц
Сопротивление нагрузки	4-2000 Ом
Согласование с нагрузкой	Ручное: ступенчатое и плавное
Эл.питание	Сеть 220 В 50 Гц; Бортсеть автомобиля 14,2 В; Встроенный аккумулятор 12В
Время непрерывной работы от встроенного аккумулятора	2 часа при выходной мощности 20 Вт
Наличие зарядного устройства	Встроенное автоматическое зарядное устройство
Упаковка	Пластиковый чемодан
Габариты	300х246х85 мм
вес	10 кг
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТА	
Возможность отыскания трассы, определения места КЗ жил, КЗ жил с оболочкой	Есть
Определение глубины залегания кабеля	До 6м с точностью ±15см

Наличие служебной связи	Есть, по физической паре
Диапазон рабочих температур	От -20 С до +40 С

7. Комплектация:

- 7.1. Генератор – 1 шт.;
- 7.2. Приемник – 1 шт.;
- 7.3. Штанга – 1 шт.;
- 7.4. Антенна- 1 шт.;
- 7.5. Индукционный датчик – 1 шт.;
- 7.6. Щуп – 1 шт.;
- 7.7. Микротелефонная гарнитура – 2 шт.;
- 7.8. Штырь заземления – 2 шт.;
- 7.9. Шнуры – 3 шт.
- 7.10. ЗИП, укладочные чемоданы 1 комплект.

8. Дополнительные требования: Прибор должен иметь сертификат качества и сертификат соответствия.

9. Прилагаемая документация: Паспорт на изделие, полное техническое описание, руководство по эксплуатации.

10. Год выпуска: 2012 (новый)

11. Срок поставки: май 2012 года

12. Доставка: СП «Северные электрические сети филиала «ХЭС» ОАО «ДРСК»
г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16 корп.2

13. Гарантия на поставленное оборудование: не менее 36 месяцев.

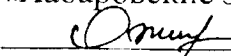
14. Контактное лицо: Начальник Комсомольского РЭС Головкин Борис Владимирович, тел. (42-17) 54-17-48, E-mail: kres1@ses.khab.drsk.ru

*Заместитель директора
по производству СП «СЭС»*



М.Г. Рукин

Исп. Ларчикова В.И.
Тел. (42-17) 54-17-52

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора - главный
инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 24 » « 11 » 2011 г.

Техническое задание

на закупку аппарата испытания электрической прочности изоляции АИСТ-70

1. **Наименование устройства:** Аппарат испытания электрической прочности изоляции АИСТ-70
2. **Назначение устройства:** Измерение электрической прочности изоляции для СГИ СП СЭС
3. **Количество:** 1 комплект
4. **Заказчик:** -Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
5. **Грузополучатель:** Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП «Северные электрические сети»
6. **Технические характеристики**

Характеристика	Значение
Диапазон регулирования напряжения (постоянного/переменного)	0,2-70 кВ / 0,2-56 кВ
Ток нагрузки при постоянном/переменном напряжении	0-25 мА / 0-50 мА
Непосредственное измерение напряжения на нагрузке с относительной (абсолютной) погрешностью	не более 3%
Возможность установки тока отсечки	+
Пределы измерения тока на дополнительном диапазоне для постоянного/переменного тока	0-25 мА / 0-50 мА
Параметры питающей сети	(220±22) В, 50 Гц
Масса установки пульта управления / блока высоковольтного, кг	16 / 36
Габариты пульта (ДхШхВ), мм	485х400х190
Габариты блока (ДхШхВ), мм	716х319х292

7. **Комплектация:**

- 7.1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт;
- 7.2. Генератор высоковольтный;
- 7.3. Кабели соединительные и сетевого питания;
- 7.4. ЗИП согласно ведомости;
- 7.5. Методики поверки;
- 7.6. Провода заземления;
- 7.7. Пульт управления

8. **Дополнительные требования:** Прибор должен иметь сертификат качества и сертификат соответствия. Прибор должен иметь непросроченное свидетельство о первичной поверке.

9. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие, полное техническое описание, руководство по эксплуатации, методики поверки.

10. **Год выпуска:** 2012 (новый)

11. **Срок поставки:** июнь 2012 года

12. **Доставка:** СП «Северные электрические сети филиала «ХЭС» ОАО «ДРСК»
г. Комсомольск-на-Амуре, Аллея Труда, 16 корп.2

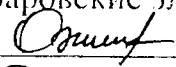
13. **Гарантия на поставленное оборудование:** не менее 12 месяцев.

14. **Контактное лицо:** Начальник ЭТС СП «СЭС» Бровко Александр Григорьевич,
тел. (42-17) 57-33-61, E-mail: ets1@ses.khab.drsk.ru

Заместитель директора
по производству СП «СЭС»

М.Г. Рукинин

Исп. Бровко А.Г.
Тел. (42-17) 57-33-61

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора – главный
инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 05 » 12 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
«УРАН-2»

1. Наименование устройства: установка для проверки сложных устройств релейной защиты «Уран-2»
2. Назначение: проверка электрических и временных характеристик средств релейной защиты и элементов автоматики в процессе эксплуатации.
3. Количество: 2 компл.

Комплектация:

- Установка «Уран-2» - 1 шт.
 - Передвижная приборная стойка «Уран-Т» - 1 шт.
 - Паспорт
 - Руководство по эксплуатации.
 - Полное техническое описание.
 - Методики поверки.
4. Номинальный режим работы: продолжительный
 5. Возможность перемещения: переносной.
 6. Наличие сертификата, соответствие маркировки оборудования, поставка нового (не бывшего в употреблении) товара, качество поставляемого товара должны соответствовать действующим правилам и нормам.
 7. Гарантия: межповерочный интервал 8 лет. Ремонт устройства и их составляющих элементов, осуществляется предприятием изготовителем, доставка за счёт предприятия изготовителя.
 8. Приборы должны иметь непросроченные свидетельства о первичной поверке.
 9. Гарантийный срок на приборы должен быть в соответствии с гарантиями завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев со дня поставки.
 10. Предприятие изготовитель.
 11. Грузополучатель: Грузополучатель: Филиал ОАО ДРСК Хабаровские электрические сети, СН Северные электрические сети, Хабаровский край, г.Комсомольск-на-Амуре, ул.Аллея Труда 16 корп.2.

- 12. Год выпуска: 2012 (новый).
- 13. Срок поставки - апрель 2012 г. (новый).
- 15. Контактное лицо:

Начальник МСРЗАИ СП «СЭС» филиала ОАО «ДРСК» - «Хабаровские ЭС» *Попов Денис Викторович*, тел. (4217) 54-10-67, rzaib@ses.khab.drsk.ru.

Приложение 1: «Технические данные Уран2», в 1 экз. на 2 листах.

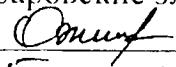
Зам. директора
по производству СП «СЭС»

М.Г. Рукшин

Технические данные Уран-2

Регулировочный блок	
Формирование регулируемого переменного напряжения	диапазон 0,1-410 В с максимальным выходным током до 10 А
Формирование регулируемого постоянного (выпрямленного со сглаживанием) напряжения	диапазон регулировки 0,1-240 В и максимальный выходной ток 5 А
Формирование выпрямленного (без сглаживания) тока для проверки однополярных выводов последовательной и параллельной обмоток реле постоянного тока	плавная регулировка в диапазоне 0,01-5 А
Дополнительный выход для питания оперативных цепей проверяемого устройства защиты	напряжение 220 (110); максимальный выходной ток 1А
Время срабатывания, возврата или длительность проскальзывающего импульса	диапазон 0,001-100 с
Максимальная потребляемая мощность по цепям питания не более	5500 В·А
Габаритные размеры	480х240х510 мм
Масса	не более 32 кг
Нагрузочный блок	
Формирование переменного тока	диапазон регулировки 0,5-200 А
Формирование переменного напряжения	диапазон регулировки 0,1-500 В
Габаритные размеры	480х200х510 мм
Масса	не более 25 кг
Блок трехфазного напряжения	
Формирование трехфазного переменного напряжения с плавной регулировкой	диапазон 0,1-63,5 В максимальный ток 0,5 А в каждой фазе
Плавная регулировка угла сдвига фаз между опорным сигналом и фазным или линейным напряжением формируемой системы	диапазон 0-360°
Опорный сигнал	Внешнее напряжение 4-400 В Напряжение, формируемое блоком регулировочным Ток, формируемый блоком нагрузочным Напряжение одной из фаз формируемой системы
Блок как источник однофазного переменного напряжения	плавная регулировка выходного сигнала в диапазонах: 0,1-200 В и максимальным током 0,5 А; либо 0,1-65 В с максимальным током 1,5 А
Блок как источник однофазного переменного тока	с плавная регулировка сигнала в диапазоне 0,1-25 А

Формирование блоком однофазного сигнала (напряжения или тока)	регулировка угла сдвига фаз между опорным и формируемым сигналами в диапазоне 0-360°;
Регулировки частоты:	плавная регулировка в диапазоне 40-60 Гц с дискретностью 0,1 Гц
	ступенчатая в диапазоне 50-550 Гц с дискретностью 50 Гц
Дополнительные возможности	Как вольтметр для измерения внешнего напряжения в диапазоне 0,1-400 В;
	Как амперметр для измерения внешнего тока в диапазоне 0,1-25 А;
	Как фазометр для измерения угла сдвига фаз между двумя внешними напряжениями или внешним напряжением и внешним током в диапазоне 0-360°;
	Как омметр для измерения внешнего сопротивления в диапазоне 0,01-10 Ом
Габаритные размеры	480x160x510 мм
Масса	не более 20 кг

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора – главный
инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 05 » 12 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ПРИБОРА РЕТОМ-21

1. Наименование устройства: испытательный комплекс на базе прибора РЕТОМ-21
2. Назначение: испытание первичного и вторичного электрооборудования в процессе эксплуатации
3. Количество: 4 компл.

Состав испытательного комплекса:

Комплектация РЕТОМ-21:

Испытательный прибор РЕТОМ-21 – 1шт.

Кабель сетевой – 1шт.

Комплект ЗИП – 1шт.

Эксплуатационная документация (паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки) – 1шт.

Комплектация Ретометр-М2:

Прибор РЕТОМЕТР-М2 - 1шт.

Токовые клещи р62.729.001 - 3шт.

Зажим типа «крокодил» - 6шт.

Кабель соединительный – 6шт.

Концеватели на кабель – 1шт.

Чехол – 1шт.

Сумка для транспортирования прибора – 1шт.

Сетевой адаптер – 1шт.

Комплект эксплуатационной документации (паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки)– 1шт.

4. Номинальный режим работы: продолжительный
5. Возможность перемещения: переносной.
6. Наличие сертификата, соответствие маркировки оборудования, поставка нового (не бывшего в употреблении) товара, качество поставляемого товара должны соответствовать действующим правилам и нормам.
7. Гарантия: Гарантийный срок на приборы должен быть в соответствии с гарантиями завода-изготовителя, но не менее 6(шести) месяцев со дня поставки. Межповерочный интервал 24мес. Ремонт устройства и их составляющих элементов, осуществляется предприятием изготовителем, доставка за счёт предприятия изготовителя.

8. Приборы должны иметь непросроченные свидетельства о первичной поверке.
9. Предприятие изготовитель.
10. Грузополучатель: Филиал ОАО ДРСК Хабаровские электрические сети, СП Северные электрические сети
Хабаровский край, г.Комсомольск-на-Амуре, ул.Аллея Труда 16 корп.2.
11. Год выпуска: 2012 (новый).
12. Срок поставки - апрель 2012.
13. Контактное лицо:
Начальник МСРЗАИ СП «СЭС» филиала ОАО «ДРСК» - «Хабаровские ЭС» **Попов Денис Викторович**, тел. (4217) 54-10-67, rza1@ses.khab.drsk.ru.

Приложение 1: «Технические данные Ретом-21, ретометр-М2» в 1 экз. на 1 листе

Зам. директора
по производству СП «СЭС»

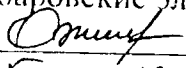
М.Г. Рукшин

1. Технические данные РЕТОМ—21

Постоянное напряжение	
Диапазон регулировки выходного напряжения	0 ... 300 В
Номинальный выходной ток	1 А
Номинальная выходная мощность	220 Вт
Дискретность выставления выходного напряжения	0,3 В
Защита: плавкий предохранитель, сетевой терморезистор	
Переменное напряжение	
Диапазон регулировки выходного напряжения	0 ... 250 В
Номинальный выходной ток	4 А
Номинальная выходная мощность	1000 ВА
Дискретность выставления выходного напряжения	0,5 В
Защита: плавкий предохранитель, сетевой терморезистор	
Переменный ток	
Диапазоны регулировки выходного тока	0 ... 10 А и 0 ... 200 А
Диапазоны регулировки выходного напряжения	0 ... 100 В
Встроенный цифровой мультиметр	
Встроенный цифровой секундомер	
Питание	
Однофазная сеть	- 220 В $\pm 10\%$ -15%, 45 ... 65 Гц
Потребляемая мощность	не более 8000 ВА

2. Технические данные РЕТОМЕТР—М2

Измерение напряжения	
Количество измерительных каналов	3
Основной канал «U1»	
Род тока	Переменный/ постоянный
Диапазон частот измеряемого напряжения переменного тока, Гц	0 - 80
Входное сопротивление, Мом, не менее	1
Диапазон измерения напряжения канала «U1», В	0,06-750
Дополнительные каналы «U2», «U3»	
Род тока	Переменный
Диапазоны измерений напряжения каналы «U2», «U3», В	0,06-750
Измерение силы тока	
Количество измерительных каналов	3
Род тока	Переменный
Диапазон частот измеряемого напряжения переменного тока, Гц	45-65
Диапазон измерений силы переменного тока промышленной частоты, А	0,04-40А
Измерение угла сдвига фаз	
Диапазон измерений угла сдвига фаз между напряжением и током, напряжением и током, током и током, напряжением и током, о	От -180 до 180
Диапазон напряжения переменного тока, В	0,6 - 750
Диапазон силы переменного тока, А	0,2 - 40

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора – главный
инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 05 » 12 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ПРИБОРА РЕТОМ-21

1. Наименование устройства: испытательный комплекс на базе прибора РЕТОМ-21.
 2. Назначение: испытание первичного и вторичного электрооборудования в процессе эксплуатации.
 3. Количество: 5 компл.
- Состав испытательного комплекса:
- Комплектация РЕТОМ-21:
 - Испытательный прибор РЕТОМ-21 – 1 шт.
 - Кабель сетевой – 1 шт.
 - Комплект ЗИП – 1 шт.
 - Эксплуатационная документация на РЕТОМ-21 (паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки) – 1 шт.
 - Комплектация Ретометр-М2:
 - Прибор РЕТОМЕТР-М2 – 1 шт.
 - Токовые клещи р62.729.001 – 3 шт.
 - Зажим типа «крокодил» – 6 шт.
 - Кабель соединительный – 6 шт.
 - Концеватели на кабель – 1 шт.
 - Чехол – 1 шт.
 - Сумка для транспортирования прибора – 1 шт.
 - Сетевой адаптер – 1 шт.
 - Комплект эксплуатационной документации на РЕТОМЕТР-М2 (паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки) – 1 шт.
4. Номинальный режим работы: продолжительный.
 5. Возможность перемещения: переносной.
 6. Наличие сертификата, соответствие маркировки оборудования, поставка нового (не бывшего в употреблении) товара, качество поставляемого товара должны соответствовать действующим правилам и нормам.
 7. Гарантия: Гарантийный срок на приборы должен быть в соответствии с гарантиями завода-изготовителя, но не менее 60 месяцев со дня поставки. Межповерочный интервал 24мес. Ремонт устройства и их составляющих элементов, осуществляется предприятием изготовителем, доставка за счёт предприятия изготовителя.
 8. Приборы должны иметь непросроченные свидетельства о первичной поверке.
 9. Предприятие изготовитель.
 10. Грузополучатель: Филиал ОАО ДРСК Хабаровские электрические сети, СП Центральные электрические сети г. Хабаровск, ул. Промышленная 13.
 11. Год выпуска: 2012 (новый).
 12. Срок поставки - апрель 2012.

13. Контактное лицо:

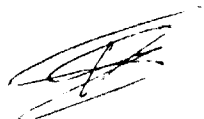
Начальник СРЗАИ СП «ЦЭС» филиала ОАО «ДРСК» - «Хабаровские ЭС»

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

Приложение1: «Технические данные Ретом-21, ретометр-М2» в 1 экз. на 1 листе

И.о. зам. директора
по производству СП «ЦЭС»

Зам. начальника



СРЗАИ

Г.А. Тимошок

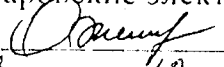
Григорий А. #

1. Технические данные РЕТОМ—21

Постоянное напряжение	
Диапазон регулировки выходного напряжения	= 0 ... 300 В
Номинальный выходной ток	1 А
Номинальная выходная мощность	220 Вт
Дискретность выставления выходного напряжения	0,3 В
Защита: плавкий предохранитель, сетевой терморезистор	
Переменное напряжение	
Диапазон регулировки выходного напряжения	0 ... 250 В
Номинальный выходной ток	4 А
Номинальная выходная мощность	1000 ВА
Дискретность выставления выходного напряжения	0,5 В
Защита: плавкий предохранитель, сетевой терморезистор	
Переменный ток	
Диапазоны регулировки выходного тока	0 ... 10 А и 0 ... 200 А
Диапазоны регулировки выходного напряжения	0 ... 100 В
Встроенный цифровой мультиметр	
Встроенный цифровой секундомер	
Питание	
Однофазная сеть	- 220 В +10% -15%, 45 ... 65 Гц
Потребляемая мощность	не более 8000 ВА

2. Технические данные РЕТОМЕТР—М2

Измерение напряжения	
Количество измерительных каналов	3
Основной канал «U1»	
Род тока	Переменный/ постоянный
Диапазон частот измеряемого напряжения переменного тока, Гц	0 - 80
Входное сопротивление, Ом, не менее	1
Диапазон измерения напряжения канала «U1», В	0,06-750
Дополнительные каналы «U2», «U3»	
Род тока	Переменный
Диапазоны измерений напряжения каналы «U2», «U3», В	0,06-750
Измерение силы тока	
Количество измерительных каналов	3
Род тока	Переменный
Диапазон частот измеряемого напряжения переменного тока, Гц	45-65
Диапазон измерений силы переменного тока промышленной частоты, А	0,04-40А
Измерение угла сдвига фаз	
Диапазон измерений угла сдвига фаз между напряжением и током и током и напряжением, о	От -180 до 180
Диапазон напряжения переменного тока, В	0,6 - 750
Диапазон силы переменного тока, А	0,2 - 40

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 13 » 12 2011 г.

Техническое задание
на закупку прибора контроля чистоты жидкости

1. Наименование оборудования:

Прибор для определения количественного содержания механических примесей в трансформаторном масле «ПКЖ-904А»

2. Количество:

1шт.

3. Заказчик:

Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СПЦЭС СГНН

4. Грузополучатель:

Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СПЦЭС г.Хабаровск
ул. Промышленная 13.

5. Технические данные:

Характеристика	Значение
Диапазон размеров измеряемых частиц, мкм	5-10, 10-25, 25-50, 50-100, 100-200, св. 200
Максимально измеряемая концентрация загрязнений, шт./100 см ³	4,8х10 ⁴
в т.ч. с градацией по размерным диапазонам, шт./100 см ³	1,5х10 ³
Сходимость показаний, %	
при контроле в потоке	не хуже 5
последовательными пробами	не хуже 10
Параметры контролируемых жидкостей:	
наибольшее допустимое давление на входе прибора, МПа	0,5
диапазон температур контролируемых жидкостей, °С	10-70
расход жидкости, см ³ /мин	100
Питание	переменное, 220 В, 50 Гц
Габаритные размеры, мм	225х100х280

6. Год выпуска:

2011-2012гг.

7. Гарантия:

12 мес.

8. Срок поставки:

Май 2012г.

9. Предлагаемая документация:

Полное описание, характеристики, руководство пользователя, инструкция по эксплуатации и монтажу, сертификат соответствия, свидетельство о поверке.

10. Контактная информация:

Начальник СГ и И СП ЦОС Ерофеева Ольга Васильевна, тел. (4212)59-90-95

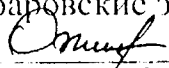
Начальник СГ и И СП «ЦОС»

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'O.V. Erofeeva', written in a cursive style.

Ерофеева О.В.

Исполнитель:
Ведущий инженер СГ и И
Иванников И.Б.
Тел. 59-90-95 (23-95)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»
 В.Ф. Ожегин
« 05 » 12 2011 г.

Техническое задание

на закупку трассопоискового комплекта КН-500К

1. Наименование оборудования:

Трассопоисковый комплект КН-500К.

2. Количество:

1 комплект.

3. Комплектация:

- | | | |
|-----|--------------------------------|-----|
| 1. | ГН-500К - генератор поисковый: | |
| 1.1 | Генератор ГН-500К | шт. |
| 1.2 | Провод заземления | шт. |
| 1.3 | Сумка укладочная | шт. |
| 1.4 | Устройство соединительное | шт. |
| 2. | ПП-500А - приемник поисковый: | |
| 2.1 | Антенна магнитная МА-500 | шт. |
| 2.2 | Датчик акустический АД-500 | шт. |
| 2.3 | Приемник ПП-500А | шт. |
| 2.4 | Сумка укладочная | шт. |
| 2.5 | Телефоны ТФ-500 | шт. |
| 2.6 | Устройство зарядное УЗ-500/1,2 | шт. |
| 3. | Рама накладная ПР-100 | шт. |

4. Заказчик:

Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП ЦЭС СГиИ

5. Грузополучатель:

Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП ЦЭС г.Хабаровск
ул. Промышленная 13.

6. Технические данные:

Максимальная выходная мощность генератора, Вт 500

Чувствительность приёмника, мкВ 20

Количество каналов:

индукционных активных 3

индукционных пассивных 1

акустических 1

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С минус 30...+40

относительная влажность воздуха, при 25°С, % 90

атмосферное давление, мм рт. ст. 530...800

7. Год выпуска

2011-2012

8. Гарантия:

1 год.

9. Срок поставки:

Май 2012г.

10. Дополнительные требования:

-

11. Прилагаемая документация:

Руководство по эксплуатации, паспорт.

12. Контактная информация:

Начальник СГИИ СП ЦЭС Ерофеева Ольга Васильевна, тел. (4212)59-90-95

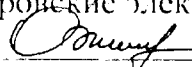
*И.о. заместителя директора
по производству СП «ЦЭС»*



Г.А. Тимошок

Исполнитель:
Ведущий инженер СГИИ
Иванников И.Б.
Тел. 59-90-95 (23-95)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - главный инженер филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»

 В.Ф. Ожегин
 « 13 » . 12 2011 г.

Техническое задание

на закупку прибора для измерения коэффициента трансформации, потерь холостого хода и сопротивления короткого замыкания силовых трансформаторов

1. Наименование оборудования:

Прибор для измерения коэффициента трансформации, потерь холостого хода и сопротивления короткого замыкания силовых трансформаторов "Коэффициент"

2. Количество:

1 шт.

3. Комплектация:

- 3.1 Преобразователь тока (токовые клещи) для прибора "Коэффициент" – 1 шт.
- 3.2 Прибор "Коэффициент" – 1 шт.
- 3.3 Шнур питания – 1 шт.
- 3.4 Измерительные кабели (10 м.) для прибора "Коэффициент" – 1 компл.

4. Заказчик:

Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП ЦЭС СГ ИИ

5. Грузополучатель:

Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП ЦЭС г.Хабаровск
 ул. Промышленная 13.

6. Технические данные:

Измеряемая величина	Обозначение	Диапазон измерения
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения (U), В	U	25-400
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения (U _{шт}), В	U _{шт1}	42-420
	U _{шт2}	2-42
Коэффициент трансформации (K _т)	K _{т1}	U _B / U _{шт1}
	K _{т2}	U _B / U _{шт2}
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока (I), А	I ₀	20-100
	I ₁	2,0-20
	I ₂	0,20-2,0
	I ₃	0,020-0,20
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) (cos=1,0), Вт	P ₁₁	I ₁ ·U _B
	P ₂₁	I ₂ ·U _B
	P ₃₁	I ₃ ·U _B
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) (cos=0,5), Вт	P ₁₂	I ₁ ·U _B
	P ₂₂	I ₂ ·U _B
	P ₃₂	I ₃ ·U _B
Сопротивление короткого замыкания (Z _{кз}), Ом	Z _{кз3}	U _B / I ₃
	Z _{кз2}	U _B / I ₂
	Z _{кз1}	U _B / I ₁
	Z _{кз0}	U _B / I ₀
Индиклируемые результаты	ток, напряжение и сопротивление	
Напряжение питания	фазное 220 В или линейное 380 В	
Диапазон рабочих температур	от -5 до +40 °С	
Масса прибора (без клещей)	5 кг	

7. Год выпуска

2011-2012

8. Гарантия:

1 год.

9. Срок поставки:

Июнь 2012г.

10. Дополнительные требования:

-

11. Прилагаемая документация:

Сертификат соответствия, свидетельство о поверке, руководство по эксплуатации, сборник схем подключения, паспорт.

12. Контактная информация:

Начальник СГ и И СП ЦОС Ерофеева Ольга Васильевна, тел. (4212)59-90-95

Начальник СГ и И СП «ЦОС»



Ерофеева О.В.

Исполнитель:

Ведущий инженер СГ и И

Иванников И.Б.

Тел. 59-90-95 (23-95)

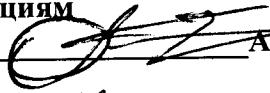


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»


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

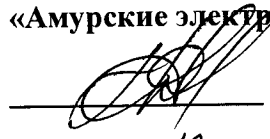
 А.А. Майоров
«06» 12 2011 г.

Зам. директора по транспорту
электроэнергии

 И.В. Чиченин
«06» 12 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора-
главного инженера
Филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай
«07» 12 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку прибора ПЭМ-02И

1. **Наименование (марка):** Прибор ПЭМ-02И
2. **Назначение:** Эксплуатация электросчетчиков.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС»
5. **Год выпуска:** 2012 (новый)
6. **Гарантия:** 18 месяцев.
7. **Срок поставки:** июнь 2012 г.
8. **Контактная информация:** Начальник службы транспорта
электроэнергии СП ЦЭС филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС»
Голенков Андрей Иванович, тел. (4162) 399-210, e-mail:
gai@cec.amur.elektra.ru

Заместитель директора
по производству СП «ЦЭС»



Е.В.Соловьев

 /Взвешено 13.10.1

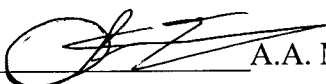


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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» 11 2011 г.

Начальник СДЭТО ИЦ

 Р.Л. Котик

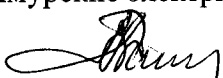
«29» 11 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«01» 12 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку прибора КПН-901 для СП «ЦЭС».

1. **Наименование (марка):** установка для испытания трансформаторного масла КПН-901
2. **Назначение устройства:** предназначен для оперативного контроля технического состояния (величины пробивного напряжения) электроизоляционных масел в трансформаторах, масляных выключателях, на подстанциях и трансформаторных будках, в процессе очистки в системах удаления из масла воды и механических примесей.
3. **Количество поставляемых приборов:** 1 шт.
4. **Технические данные:**

Технические характеристики устройства КПН-901:

Характеристики	Значения
Наибольшее пробивное напряжение испытываемого масла, кВ	10...90
Величина межэлектродного зазора, см	0,25

Время подготовки и контроля пробы, мин	5
Сходимость результатов контроля, %	20
Максимальное значение напряженности электрического поля, МВ/м	36
Расход масла на пробу, мл	40
Питание от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением, В	220
Способ отображения информации	Аналоговый
Время подготовки и контроля одной пробы масла, мин, не более	5
Габариты, мм	300x140x190
Вес, кг	4,5

5. Комплект поставки КПН-901:

№	Наименование	Количество
1.	КПН-901	1
3.	руководство по эксплуатации	1
4.	сумка для переноски принадлежностей	1
5.	Свидетельство о метрологической аттестации (паспорт)	1

6. **Год выпуска:** 2011-12 (новый).

7. **Срок поставки:** апрель-июнь 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



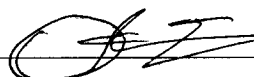


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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» 11 2011 г.

Начальник СДЗТО ИЦ

 Р.Л. Котик

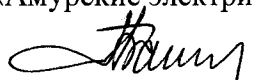
«29» 11 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер

Филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай

«01» 12 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на закупку ячейки образцовой трехзажимного типа ЯОИ-3 для СП
«ЦЭС».**

1. Наименование (марка): ячейка образцовая трехзажимного типа ЯОИ-3.

2. Назначение устройства: предназначена для проверки точности измерений тангенса угла диэлектрических потерь ($\text{tg}\delta$) и электрической ёмкости автоматизированной установкой «Тангенс-3М».

3. Количество поставляемых приборов: 1 шт.

4. Технические характеристики Ячейки образцовой трехзажимного типа ЯОИ-3:

№	Положение переключателей				Эталонные значения	
	S1	S2	S3	S4	ёмкости Сз, пФ	тангенса $\text{tg}\delta$
1	1	1	2	2	≈6,5	-
2	1	1	1	2	≈18	-
3	1	1	1	1	≈30	≈0,00008
4	2	1	1	1	≈30	≈0,005
5	2	3	1	1	≈30	≈0,035
6	3	2	1	1	≈30	≈0,1
7	2	2	1	1	≈30	≈1,0

Размеры/вес	45х90 мм/0,2 кг
-------------	-----------------

5. Комплект поставки ячейки образцовой трехзажимного типа ЯОИ-3:

№	Наименование	Количество
1.	Ячейка образцовая в сборе ЯОИ-3	1
2.	Руководство по эксплуатации	1

6. Год выпуска: 2011-12 (новый).


7. Срок поставки: апрель-июнь 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.

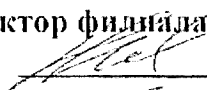
Директор СП «ЦЭС»



С.И. Чутенко

Брежнев Ю.А.
тел. 399-395



Утверждаю
 Директор филиала «ЭС ЕАО»

 Н.Н. Гусев.
 «12» 11 2012г.

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	1	<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».

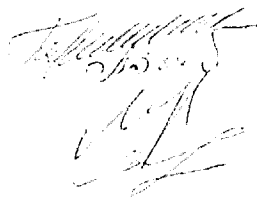
7. Год выпуска: не позднее 4 квартала 2011г.

8. Срок поставки: 2 квартал 2012г.

9. В стоимость прибора должна входить стоимость доставки.

10. Способ доставки: любой кроме самовывоза.

Зам.директора-Гл. инженер:
Начальник СМТС:
Начальника СИЗПИ:
Начальник СУИ:



Паршин В.М.
Забелин П.В.
Яковлев Л.В.
Царегородцев А.В.

12.01.12