



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»

Начальник отдела капитального
строительства и инвестиций


 **И.Н.Соловьева**

«02» 03 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора
главный инженер

Филиала ОА «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

 **А.В.Бакай**
«03» 03 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**НА ЗАКУПКУ ПЕРЕНОСНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ
ЗАЗЕМЛЕНИЯ И КОМПЛЕКТА АКСЕССУАРОВ DET4TC2**

1. **Наименование прибора** – измеритель сопротивления заземления - DET4TC2+KIT
2. **Назначение:** проверка устройств заземления, измерение сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта с функцией бесконтактного измерения (клещи). 2-х, 3-х и 4-х проводные схемы измерения. Измерение методом "ART" с присоединённым электродом и клещами ICLAMP.
3. **Количество:** 1 шт.
4. **Грузополучатель:** филиал АО «ДРСК» «Амурские ЭС» для ИЦ.
5. **Технические характеристики DET4TC2:**

| № | Параметр | Значение |
|-----|---|--------------------------------------|
| 5.1 | Диапазон измерения сопротивления заземления при 2-х, 3-х и 4-х электродных схемах измерений, Ом | 0,01÷200000 |
| 5.2 | Диапазон измерения сопротивления заземления при ART-методе, Ом | 0,01÷200000 |
| 5.3 | Диапазон измерения сопротивления заземления при безэлектродном методе, Ом | 0,01÷200000 |
| 5.4 | Диапазон напряжения заземления, В | 0÷100 |
| 5.5 | Метрологические характеристики измерителя в режиме измерения тока утечки | от 0.5 мА до 19.9 А |
| 5.6 | Электрическое питание | 12 В 8 сухих батарей типоразмера LR6 |
| 5.7 | Габаритные размеры, мм | 203 x 148 x 78 |
| 5.8 | Масса, кг | 1 |

6. Комплект поставки:

| № | Наименование | Количество, шт. |
|------|--|-----------------|
| 6.1 | Прибор DET4TC2 | 1 |
| 6.2 | Кейс для переноски | 1 |
| 6.3 | Электроды и набор кабелей (15м, 10м, 10м, 3м) | 1 |
| 6.4 | ICLAMP (для ART тестов) | 1 |
| 6.5 | VCLAMP (включая бесконтактные тесты) | 1 |
| 6.6 | Калибровочный блок для прибора и клещей | 1 |
| 6.7 | Угловые соединительные адаптеры (для соединения проводов с прибором) | 1 |
| 6.8 | Отдельный комплект для профессиональных тестов заземления (2 x 50м, 2 x 30м, 4 электрода, измерительная пленка, в твердом кейсе) | 1 |
| 6.9 | Документация | 1 |
| 6.10 | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 6.11 | Свидетельство о поверке | 1 |

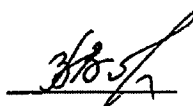
7. Год выпуска: 2015 г. (новый)

8.

9. Дата первичной поверки – 1 квартал 2016 года.

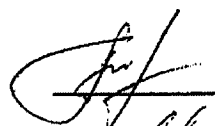
10.

Зам. гл. инженера
– начальник ИЦ



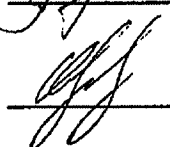
В.Ю.Вяткин

«СОГЛАСОВАНО»:
Начальник СТЭ ОА «ДРСК»



А.В.Бичевин

Главный метролог Филиала
ОА «ДРСК» «Амурские ЭС»



Е.И.Дорошенко

10/12/2015 1.01



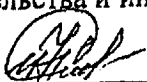
ДРСК

**Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»**

ул. Центральная, 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»

Начальник отдела капитального
строительства и инвестиций


 И.Н.Соловьева

«02» 09 20 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер
Филиала ОА «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В.Бакай
«03» 09 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**НА ЗАКУПКУ ПЕРЕНОСНОГО ПРИБОРА ДЛЯ АНАЛИЗА ЧАСТОТНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ИЗОЛЯЦИИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И ОБМОТОК СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ FreDA**

1. Наименование прибора – переносной прибор для анализа частотных характеристик изоляции высоковольтного оборудования и обмоток силовых трансформаторов - FreDA
2. Назначение: прибор для поиска нарушений формы обмоток трансформатора и определения параметров высоковольтной изоляции.
3. Количество: 1 шт.
4. Грузополучатель: филиал АО «ДРСК» «Амурские ЭС» для ИЦ.
5. Технические характеристики FreDA:

| № | Параметр | Значение |
|-----|---|---------------|
| 5.1 | Диапазон частот для анализа параметров изоляции, Гц | 0,001 ÷ 1000 |
| 5.2 | Диапазон частот для контроля формы обмоток, МГц | 0,00002 ÷ 2,0 |
| 5.3 | Выходное напряжение генератора, В | 1 ÷ 18 |
| 5.4 | Частота преобразования на канал, МГц | 50 |
| 5.5 | Динамический диапазон регистрируемых сигналов, dB | 120 |
| 5.6 | Интерфейс связи с персональным компьютером | USB |
| 5.7 | Время работы от встроенного аккумулятора, часов | 7 |

| № | Параметр | Значение |
|------|---|------------|
| 5.8 | Объем памяти для хранения архива, Мб | 256 |
| 5.9 | Напряжение питания внешнего блока питания, В | ~220 |
| 5.10 | Диапазон допустимых внешних рабочих температур, при работе без термостата, градусов С | -20 ÷ +45 |
| 5.11 | Габаритные размеры прибора, мм | 260x250x80 |
| 5.12 | Масса прибора, кг | 3,5 |

6. Комплект поставки:

| № | Наименование | Количество, шт. |
|------|---|-----------------|
| 6.1 | Прибор FreDA | 1 |
| 6.2 | Одиночный коаксиальный кабель, 18 м | 1 |
| 6.3 | Сдвоенный коаксиальный кабель, 18 м | 1 |
| 6.4 | Струбцина для подключения измерительных кабелей к объекту | 2 |
| 6.5 | Струбцина заземления | 2 |
| 6.6 | Шина заземления, (3 м) | 2 |
| 6.7 | Шина заземления частично изолированная, (3 м) | 2 |
| 6.8 | Вспомогательная шина заземления, (0,3 м) | 1 |
| 6.9 | Кабель заземления прибора, (5 м) | 1 |
| 6.10 | Тестовый имитатор | 1 |
| 6.11 | Кабель интерфейсный (USB) | 1 |
| 6.12 | Зарядное устройство для FreDA (15V) | 1 |
| 6.13 | CD-диск с программой | 1 |
| 6.14 | Комплект документации | 1 |
| 6.15 | Кейс для переноски | 1 |

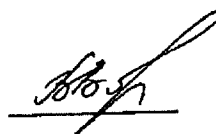
7. Год выпуска: 2015 г. (новый)

8.

9. Дата первичной калибровки – 1 квартал 2016 года.

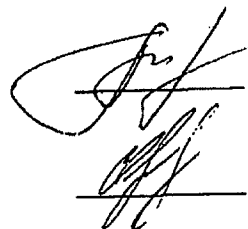
10.

Зам. гл. инженера
– начальник ИЦ



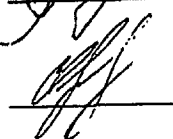
В.Ю.Вяткин

«СОГЛАСОВАНО»:
Начальник СТЭ ОА «ДРСК»



А.В.Бичевин

Главный метролог Филиала
ОА «ДРСК» «Амурские ЭС»



Е.И.Дорошенко

В.Ю.Вяткин

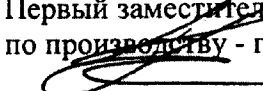


Приложение № 1.3

Акционерное Общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Приморские электрические сети»

ул. Командорская, 13а, г. Владивосток, Приморский край, 690080 Тел. (4232) 22-32-12 приемная, Факс: (4232)26-45-02,
E-mail: doc@prim.drsk.ru ОКПО 97053894, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/253731001

«Утверждено»:

Первый заместитель директора
по производству - главный инженер
 С.Н. Корчемагин
« 07 » 10 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку средств измерения для филиала АО «ДРСК» - «Приморские электрические сети».

Данное техническое задание определяет требования к организации – поставщику, условиям поставки и техническим характеристикам средств измерений.

1. Наименование оборудования: установка поверочная переносная УПП8531М/1

- **Назначение:** используется для поверки/калибровки измерительных преобразователей активной и реактивной мощности, показывающих цифровых и стрелочных приборов, предназначенных для измерения активной и реактивной мощности трехфазных и однофазных сетей переменного тока (ваттметров, варметров), силы переменного тока (амперметров) и напряжения переменного тока (вольтметров) в лабораторных условиях и на месте эксплуатации оборудования.

- **Технические характеристики:**

| Характеристика | Значение |
|-----------------------------------|----------|
| 1. Переменный ток, А | 5 |
| 2. Постоянный ток, мА | 20 |
| 3. Напряжение переменного тока, В | 600 |
| 4. Погрешность, % | 0,15 |

- **Количество:** 1 шт.

- **Комплект поставки:** должен соответствовать указанному в паспорте составу конкретного типа оборудования

| Наименование и условное обозначение | Количество |
|---|------------|
| Установка поверочная переносная УПП 8531М/1 | 1 шт. |
| Жгут №1 (5ЭП.503.331) | 1 шт. |

| | |
|--|-------|
| Жгут №2 (5ЭП.503.332) | 1 шт. |
| Жгут №3 (5ЭП.503.332) | 1 шт. |
| Заглушка (5ЭП.300.310) | 1 шт. |
| Паспорт (3ЭП.499.311ПС) | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации (3ЭП.499.311 РЭ) | 1 шт. |
| Методика поверки (МП.ВТ.151-2006) | 1 шт. |
| Свидетельство о первичной поверке | 1 шт. |
| Кабель сетевой (5ЭП.503.161) | 1 шт. |
| Упаковка | |

2. Наименование оборудования: многодиапазонный измерительный комплекс ПОИСК-600 (ПОИСК-600-0,25-3-(2,5 МПа; 16 МПа; 60 МПа) - БЗ - П

- **Назначение:** предназначен для поверки (калибровки) средств измерений давления методом сравнения показаний в диапазоне давлений от минус 0,1 до 60 МПа.

- **Технические характеристики:**

| Характеристика | Значение |
|---|------------------|
| 1. Предел основной приведенной погрешности приборов | $\pm 0,25\%$ |
| 2. Диапазон измерений, МПа | - 0,1..... – 60 |
| 3. Класс точности | 0,25 |
| 4. Тип интерфейса прибора | внешний mini usb |

- **Количество:** 1 шт.

- **Комплект поставки:** должен соответствовать указанному в паспорте составу конкретного типа оборудования

| Наименование и условное обозначение | Количество |
|---|------------|
| Пресс универсальный (ПУМ60М) с широкой подставкой, трехрычажной ручкой и комплектом запасных резиновых колец (уплотнителей) | 1 шт. |
| Манометр образцовый МО-05 – ДИВ - 2,5 - (-0,1; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5) – МПа - 0,25 - Х1-УХЛ3.1 - М20х1,5 (Сертификат) с внешним mini usb, с защитным футляром (боксом) и защитным колпачком измерительного канала | 1 шт. |
| Манометр образцовый МО-05 – ДИ - 16 - (2,5; 4; 6; 10; 16) – МПа - 0,25 - Х1-УХЛ3.1 - М20х1,5 (Сертификат) с внешним mini usb, с защитным футляром (боксом) и защитным колпачком измерительного канала | 1 шт. |
| Манометр образцовый МО-05 – ДИ - 60 - (10; 16; 25; 40; 60) – МПа - 0,25 - Х1-УХЛ3.1 - М20х1,5 (Сертификат) с внешним mini usb, с защитным футляром (боксом) и защитным колпачком измерительного канала | 1 шт. |
| Блок питания к МО-05 | 3 шт. |
| Комплект переходников (латунь) | 2 шт. |
| Рукав соединительный | 1 шт. |
| Коллектор самоподжимной КСТ-4 | 1 шт. |
| Руководства по эксплуатации на пресс и образцовые манометры | 1 комплект |

| | |
|---|-------|
| Литиевые батарейки АА к образцовым манометрам | 9 шт. |
| Свидетельство образцового средства измерения | 3 шт. |

3. Наименование оборудования: калибратор температуры эталонный Элемер - КТ-200К/М1/В/НТБ/USB-A-B/НБ17 (нестандартное исполнение термостатирующего блока)

- **Назначение:** предназначен для воспроизведения температуры в диапазоне -10 ... +200 °С, используется в качестве рабочего эталона (поверочной установки) при поверке и калибровке средств измерений температуры.

- **Технические характеристики:**

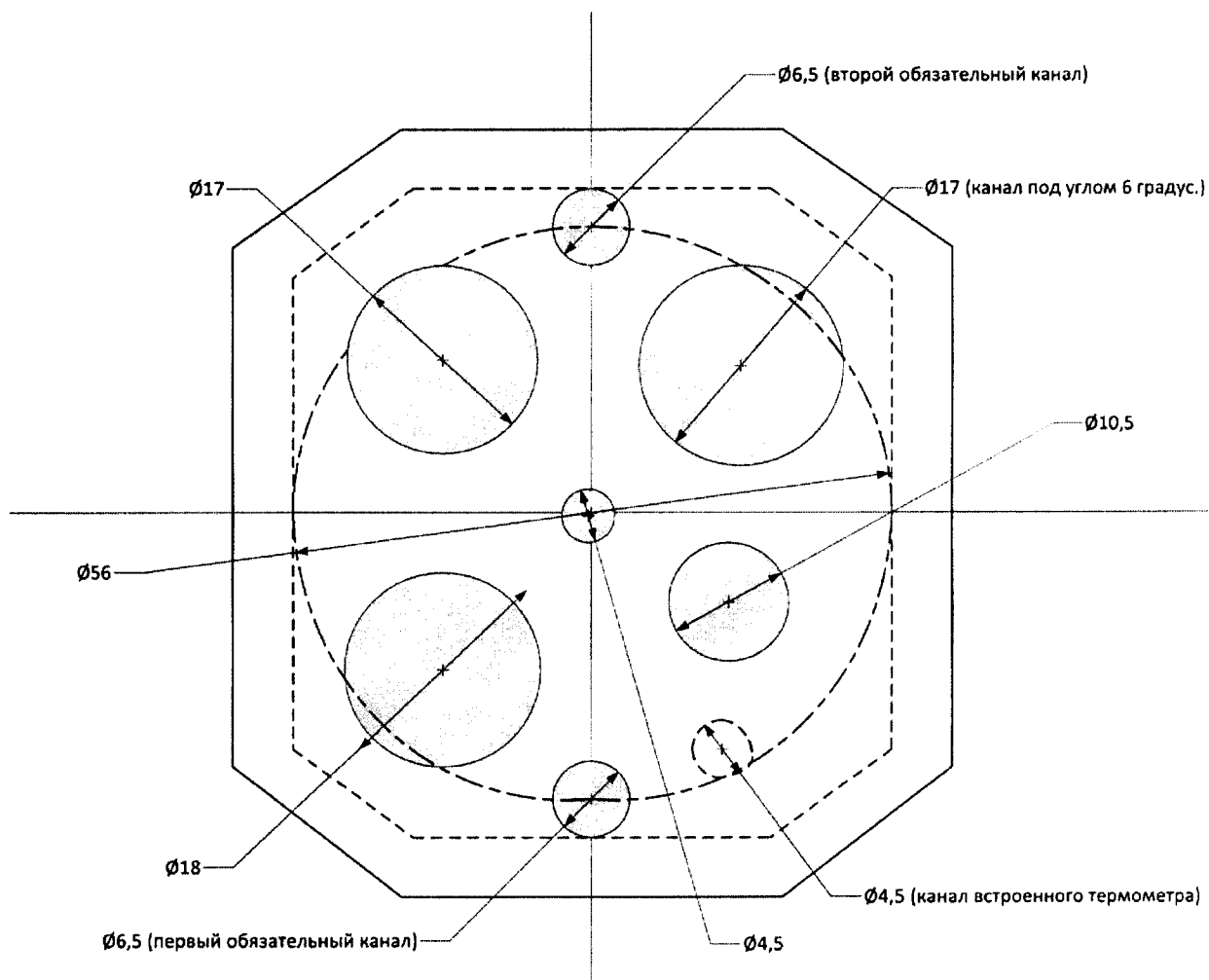
| Характеристика | Значение |
|---|------------------------------------|
| 1. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, °С | ±0,08 |
| 2. Неоднородность температурного поля по высоте рабочей зоны , °С | 0,05 |
| 3. Глубина канала, мм | 160 (190 с крышкой) |
| 4. Диаметр канала, мм | согласно приложенному эскизу |

- **Количество:** 1 шт.

- **Комплект поставки:** должен соответствовать указанному в паспорте составу конкретного типа оборудования

| Наименование и условное обозначение | Количество |
|---|------------|
| Калибратор температуры эталонный КТ-200К/М1 | 1 шт. |
| Ноутбук с дисплеем 17 дюймов | 1 шт. |
| Кабель USB-A-B для связи калибратора с компьютером | 1 шт. |
| Паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки | 1 шт. |
| Талон на гарантийный ремонт и послегарантийное обслуживание | 1 шт. |
| Свидетельство о первичной поверке | 1 шт. |

**Нестандартный набор каналов в
термостатирующем блоке Элемер - КТ-200К/М1**



Дополнительные требования: год выпуска - не ранее 2015 года, обязательно наличие первичной поверки оборудования кварталом поставки.

7. Грузополучатель:

- филиал АО «ДРСК» - «Приморские электрические сети» код предприятия - 2452,
ОКПО - 97053894, КПП - 253731001.

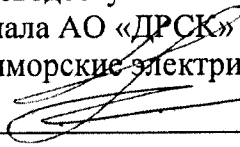


Акционерное Общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Приморские электрические сети»
(ПЭС)

ул. Командорская, 13а, г. Владивосток, Приморский край, 690080, Россия Тел. (4232) 22-32-12, Факс: (4232) 26-45-02,
E-mail: doc@prim.drsk.ru ОКПО 97053894, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/253731001

УТВЕРЖДАЮ

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


С.Н. Корчемагин
« ____ » « ____ » 2015

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку Осциллографа-мультиметра FLUKE 192B/S

1. Наименование изделия: Осциллограф- мультиметр FLUKE 192B/S с выходом на персональный компьютер для автоматических измерений амплитудных и временных параметров, измерения мощности (ВА, Вт, коэффициент мощности), измерение амплитуды за время (мА*с, В*с, Вт*с).

2. Назначение: Осциллограф-мультиметр предназначен для профилактического обслуживания на производственных предприятиях и может использоваться в сложных опасных загрязненных условиях для проверки любого оборудования — от микроэлектроники до устройств силовой электроники, который поможет решить любые задачи по поиску и устранению неисправностей. Портативный цифровой осциллограф, мультиметр, два регистратора, три изолированных канала (2 осциллограф + 1 мультиметр), полоса пропускания 60, 100, 200 МГц, частота дискретизации до 2,5Г Выборок /с на канал, максимальная длина записи на канал 27 К, авто и курсорные измерения (24 параметра), пик детектор (50 нс), усреднение, накопление, послесвечение, выделение ТВ строки (NTSC, PAL, PAL+, SECAM), глубокая память: 10 (экран + профиль), 2 (регистратор), автоустановка параметров развертки (Подключай-и-Смотри), регистратор (до 22 суток, макс/мин/ср.; метки времени), автосохранение 100 последних экранов для поиска аномалий, анализ формы по шаблону (196С/199СС), мультиметр: 4 разряда (5000), $\pm 0,5 \%$, True RMS, оптически изолированный интерфейс RS-232 и порт LPT, цветной ЖК дисплей (196С/199С), универсальное питание (до 4 часов от аккумулятора)

3. Технические характеристики:

Параметры

Значения

Канал вертикального отклонения

| | |
|--|---|
| Полоса пропускания | (-3 дБ) 0...60 МГц |
| Ограничение полосы пропуск. | 10 кГц, 20 МГц |
| Козф. отклонения (Коткл.) | 5 мВ/дел...100 В/дел с погрешностью $\pm 1,5 \%$ |
| Время нарастания | $\leq 5,8$ нс |
| Входной импеданс | $1 (\pm 1 \%)$ МОм / (15 ± 2) пФ |
| Макс. входное напряжение подключение) | 1000 В (с делителем); 300 В (прямое) |
| Режимы работы | Канал 1 (2), инверсия 1 (2), 1 и 2, 1+2, 1-2, 1*2 |

Канал горизонтального отклонения

| | |
|------------------------------|---|
| Козф. развертки (Кразв.) | 10 нс...5 с/дел |
| Погрешность установки Кразв. | $\pm (0,01 \% + 0,04 \times \text{Кразв.})$ |
| Режимы работы | Основной, ZOOM, медленно (5 мс...120 с/дел), X-Y |

Синхронизация

| | |
|--------------------------|---|
| Источники синхросигнала | Канал 1, канал 2, внешний |
| Режимы запуска развертки | Авто(Подключай-и-Смотри), автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (PAL, NTSC, PAL+, SECAM), пред- (12 дел) и послезапуск (1200 дел), по импульсу (300 нс...10 с) |

| | |
|-----------------------|---|
| Фильтры синхронизации | Связь по перемен. или пост. току, фильтр шума |
|-----------------------|---|

Сбор данных

| | |
|--|--|
| Разрешение по вертикали | 8 бит |
| Макс. частота дискретизации | 500 МГц на канал |
| Макс. длина записи на канал (Scope) | 27 К (Scope Record); 18 К (trendPlot); 1,2 К |
| Режимы сбора данных | Выборка, пик. детектор (> 50 нс), усреднение (2 / 4 / 8 / 64), накопление, послесвечение |

Автоматические и курсорные измерения

| | |
|--------------------------|--|
| Автоматические измерения | U (I) переменное, постоянное, переменное со смещением, пик, ШИМ сигнал (19хС), дБ (дБ, дБм/50, 600 Ом), частота, время нарастания и спада, +/- коэф. заполнения, +/- ширина импульса, мощность (Вт, В*А, вар, cosφ), фаза, температура; |
|--------------------------|--|

| | |
|---------------------|--|
| Курсорные измерения | ΔU , ΔT , $1/\Delta T$, U макс/ мин/ ср., +/- пик, размах, время нарастания и спада, время от начала записи и между событиями (Scope Recorder, trend Plot) |
|---------------------|--|

Мультиметр

| | |
|-------------------------|---|
| Макс. пределы измерений | 1100 В, 10 МА (с датчиком), 30 МОм, 2500 °С (с датчиком) |
| Макс. разрешение | 0,1 мВ; 1 мкА; 0,1 Ом; 0,1 °С |
| Базовая погрешность | $\pm 0,5 \%$ (постоянное напряжение) |

Регистратор trEND PLOT

| | |
|------------------|--|
| Режимы работы | График мин/ макс с метками времени (текущее, от старта) |
| Источник сигнала | Канал 1 (2), 1 и 2, канал 3 (мультиметр) |

Длительность записи 60 мин...22 суток (1 вход); 30 мин...11 суток (2 входа)

Регистратор SCOPE RECORD

Режимы работы Осциллограмма (5 мс...120 с/дел) с метками даты и времени

Режимы запуска Непрерывно, однократно от канала 1 (2) / 1 и 2; внешний

Длительность записи 60 с...48 часов

Память Общие данные 10 ячеек (экран + профиль); 2 ячейки (регистратор)

ЖК дисплей 8 x 12 дел (86 x 115 мм); подсветка

Напряжение питания Внешнее через сетевой адаптер или NiMH (макс. 4 ч)

Габаритные размеры 169x256x64 мм

Масса 2 кг (с аккумулятором)

Комплект поставки Fluke-192B Сетевой адаптер / зарядное устройство; аккумулятор (4); делитель x10 (2 к-та), ЗИП делителя (1 к-т), измерительный провод (2), измерительные принадлежности (2 к-та)

4. Количество комплектов: 1 (один)

5. Комплектность:

| | |
|--|-------|
| Цифровой запоминающий осциллограф-мультиметр | |
| FLUKE 192B/S ScopeMeter (60 MHz / 500 MS/s) + SCC190 | 1 шт. |
| TL75 Набор измерительный выводов | 1 шт. |
| BC190 Заряжаемые батареи/линейной адаптер для напряжения | 1 шт. |
| BP190 NiMH Набор батарей | 1 шт. |
| VPS200-R Делители напряжения (200 МГц, 10:1), красный | 1 шт. |
| VPS200-G Делители напряжения (200 МГц, 10:1), серый | 1 шт. |
| Брошюра для произведения запуска | 1 шт. |
| Ремешок на руку (прикреплен к прибору) | 1 шт. |
| Плечевой ремень | 1 шт. |
| Руководство пользователя (на компакт диске) | 1 шт. |
| Комплект с SCC190—программное обеспечение SW90W | 1 шт. |
| Интерфейсный кабель PM9080 | 1 шт. |
| Кейс с твердый корпусом | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |

6. Грузополучатель: Филиал АО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

7. Срок поставки: - март 2016 года.

Начальник СУ и ККЭ


А.В. Кудакеев

Исп.
Тихоненко С.В.
39-91

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - главный инженер филиала АО «ДРСК»

«Хабаровские электрические сети»

 В.Ф. Ожегин
« 25 » 09 2015 г.

Техническое задание

на закупку измерителя сопротивления заземления DET4TCR2 + KIT

1. Наименование оборудования:

Измеритель сопротивления заземления DET4TCR2+KIT

2. Назначение:

Проведение тестирования сопротивления заземляющих устройств, а также тестирование удельного сопротивления грунта.

3. Комплектация:

Прибор DET4TCR2

Кейс для переноски прибора

Электроды и набор кабелей (15м, 10м, 3м)

Клещи ICLAMP

Клещи VCLAMP

Калибровочный блок для прибора и клещей

Угловые соединительные адаптеры (для соединения проводов с прибором)

Зарядное устройство

Профессиональный набор для тестирования заземления (2*50м, 2*30м, 4 стоечных контакта буравочного типа, ящик для транспортировки).

Зажим для измерения силы тока и вывод для подключения.

Зажим типа «крокодил» 4 шт.

4. Заказчик:

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

5. Грузополучатель:

Филиал АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» СП
«Центральные электрические сети».

6. Технические данные:

Выходное напряжение прибора ± 25 В или ± 50 В,
128 Гц

Сила тока 4,5 мА или 0,45 мА

Диапазоны силы тока заземления, протекающего через зажим от 0,5 мА до 19,9 А

Точность измерения силы тока заземления 5% ± 3 значения

| | |
|---|---|
| Диапазон напряжения заземления | от 0 до 100 В переменного тока |
| Точность измерения напряжения заземления | 2% ±2 В |
| Диапазон сопротивлений | от 0,01 Ом до 20 кОм |
| Дисплей | 3 1/2 цифры, жидкокристаллический, высокая контрастность, функция фоновой подсветки |
| Тип батарей | 8 аккумуляторных батарей типа АА. |
| Диапазон рабочих температур | от -15 С до +55 С |

7. Гарантия:

12 месяцев.

8. Дополнительные требования:

Наличие свидетельства о поверке прибора (Обязательно)

9. Прилагаемая документация:

Паспорт на изделие – 1 экз., техническое описание и инструкции по эксплуатации – 1 экз., свидетельство о поверке – 1 экз..

10.

11.

12. Доставка:

Станция назначения: г. Хабаровск-2 ДВЖД

Код станции 970001

Код предприятия 9531

ОКПО 98097847 КПП 272402001

Почтовый адрес: 680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул.

Промышленная, 13

13. Контактная информация:

Начальник СИЗПИ Иванников Игорь Борисович, телефон (4212)59-90-95,
Ivannikov_IB@khab.drsk.ru

Главный инженер СП ЦЭС

Дмитриев Д.О.

Начальник СИЗПИ СП ЦЭС

Иванников И.Б.

Исполнитель:

Начальник СИЗПИ СП ЦЭС

Иванников И.Б.

телефон (4212)59-90-95

Ivannikov_IB@khab.drsk.ru