

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «УФАЛТЕСТ»

М.В.Чигарев

12 2005г.

Мегаомметры M1500UFA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 31349-06 Взамен №
-----------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «SEFELEC», Франция.
Заводские № 812, 820, 821, 824.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметр M1500UFA предназначен для измерения сопротивления изоляции кабельных изделий, конденсаторов, трансформаторов и т.п. в производственных и лабораторных условиях ОАО «Камкабель».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия мегаомметра основан на измерении тока, протекающего через измеряемое сопротивление, при приложении к этому сопротивлению постоянного напряжения, с последующим аналоговым преобразованием результатов измерений.

Прибор имеет 9 логарифмических диапазонов с автоматическим выбором; ручную установку измерительного напряжения с шагом 1 В; сигнализацию с регулируемым порогом срабатывания при значении измеряемого сопротивления ниже установленного.

Конструктивно прибор выполнен в виде переносного настольного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения сопротивления, Ом	$1 \times 10^6 \div 2 \times 10^{15}$
Предел основной относительной погрешности измерения сопротивления, %	± 10
Измерительное напряжение, В	$100 \div 1000$
Предел основной относительной погрешности установки измерительного напряжения, %	± 1
Напряжение питания, В	220 ± 22
Частота питающего напряжения, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА, не более	25
Габаритные размеры, мм	$340 \times 350 \times 133$
Масса, кг	6
Нормальные условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	25 ± 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки мегаомметра М1500UFA приведен в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество
Мегаомметр	М1500UFA	1
Руководство по эксплуатации		1
Методика поверки	Мегаомметр М1500UFA. Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка мегаомметра проводится в соответствии с методикой поверки, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «УРАЛТЕСТ» в 2005г.

Основные средства поверки:

- Вольтметр универсальный В7-38, 0÷1000 В, погрешность $\pm(0,07+0,02U_{\text{пред}}/U_x) \%$ (ТУ ХВ 2.710.031)
- Магазин сопротивления Р40102, к.т. 0,02, $10^4 \div 10^8$ Ом (ТУ 25-7762.003-86)
- Магазин сопротивления Р40104, к.т. 0,05, $10^7 \div 10^9$ Ом (ТУ 25-7762.003-86)
- Мера-имитатор Р4085М1, к.т. 0,05÷0,2, $10^9 \div 10^{12}$ Ом (ТУ 25-7729.002-87)
- Калибратор постоянного тока НК4-1, к.т. 0,05÷25, $10^3 \div 10^{19}$ Ом (ТУ УШЯИ. 411648.001)

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «SEFELEC», Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мегаомметра М1500UFA утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SEFELEC», Франция.

Генеральный директор
ОАО «Камкабель»



В.В.Смильгевич