

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Мегаомметры 5778, 5990	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 35189-04 Взамен № _____
------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Greenlee Textron Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметры 5778, 5990 (далее по тексту – «мегаомметры») предназначены для измерений сопротивления изоляции в электрических цепях общего назначения, не находящихся под напряжением.

Мегаомметры модификации 5990 позволяют измерять напряжение постоянного и переменного тока.

Область применения мегаомметров – электротехника, электроприводы, промышленная автоматизация, электромеханическое оборудование.

ОПИСАНИЕ

Мегаомметры 5778, 5990 представляют собой аналоговые переносные приборы со стрелочным указателем магнитоэлектрической системы и логарифмической шкалой.

Принцип работы мегаомметров при измерении сопротивления основан на измерении тока, протекающего через сопротивление объекта после подачи на него испытательного напряжения.

Принцип действия мегаомметров модификации 5990 при измерении напряжения постоянного и переменного тока основан на взаимодействии магнитного потока постоянного магнита и поля контура с током.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики модификации 5778:

- предел измеряемого сопротивления, МОм 100
- предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении сопротивления (отклонение стрелки по шкале), мм ± 2
- испытательное напряжение, В 250, 500, 1000
- габаритные размеры не более, мм 175 × 120 × 110
- масса не более, кг 1,8

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды не более, °С 57
- относительная влажность не более, % 80

Питание мегаомметров модификации 5778 и подача испытательного напряжения на тестируемый объект осуществляется от ручного электромеханического генератора.

- Скорость вращения ручки генератора, об/мин 150 .. 180

Основные технические характеристики модификации 5990:

- диапазон измеряемого сопротивления 500 кОм .. 500 ГОм
 - предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении сопротивления (отклонение стрелки по шкале), мм ± 2
 - испытательное напряжение, В 500, 1000, 2500, 5000
 - предел измеряемого напряжения, В 600
 - предел допускаемой приведенной погрешности при измерении напряжения, %..... ± 2
 - габаритные размеры не более, мм 350 × 255 × 135
 - масса не более, кг 3,8
- Условия эксплуатации:
- температура окружающей среды, °С 0 .. 40
 - относительная влажность не более, % 85

Питание мегаомметров модификации 5990 осуществляется от 4 элементов питания 1,5 В калибра D (NEDA 13A или IEC LR20).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 Комплектность мегаомметров 5778, 5990

Наименование	Количество	
	5778	5990
Мегаомметр	1	1
Измерительные провода	2	2
Элемент питания 1,5 В калибра D	–	4
Кожаный футляр	1	–
Сумка для переноски	–	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Методика поверки	1	1

ПОВЕРКА

Поверку мегаомметров 5778, 5990 следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.409-81 «Омметры. Методы и средства поверки», ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 32706-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 6. Особые требования к омметрам (приборам для измерения полного сопротивления) и приборам для измерения активной проводимости».

Техническая документация фирмы «Greenlee Textron Inc.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мегаомметров 5778, 5990 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

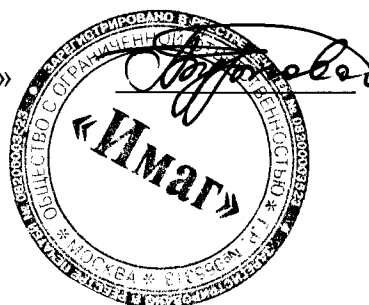
- Протокола испытания № 51/263 от 12.03.2007 г. ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию «Испытательный центр промышленной продукции «РОСТЕСТ-МОСКВА» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43 от 30.12.2002 г.)
- Протокола испытания № 170/07 от 21.02.2007 г. ИЛ ТС ЭМС ФГУ «Ростест-Москва» (рег. № РОСС RU.0001.21МЭ19 от 10.07.2006 г.)

Изготовитель: фирма «Greenlee Textron Inc.», США
4455 Boeing Drive, Rockford, IL 61109-2988 USA

Заявитель: ООО «ИМАГ», г. Москва
Адрес заявителя: Россия, 119017, Москва, Энергетический проезд, д. 3, стр. 2

Генеральный директор ООО «ИМАГ»

М.П.



А.А. Буртовой