



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 26 » *август* 2005 г.

Омметры М41070/1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28648-05</u> Взамен № _____
------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-0413.0120-84, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Омметры М41070/1 (далее - омметры) предназначены для измерений электрического сопротивления постоянному току.

Омметры применяются в различных отраслях при монтаже и эксплуатации электро- и радиотехнической аппаратуры.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия омметра основан на измерении силы тока, протекающего через измерительное сопротивление. В качестве измерительного механизма используется микроамперметр МА0203.1. Шкала омметра - обратная. Для компенсации изменения напряжения источника питания последовательно с измерительным механизмом подключен переменный резистор.

Переключение диапазонов измерений осуществляется сменой шунтов и дополнительных сопротивлений путем подключения соединительного проводника к соответствующему штекерному гнезду.

Омметр состоит из корпуса, лицевой панели, крышки и оснащен ремнем для переноски. В нижней части корпуса имеется отсек для размещения элемента питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений	от 0 до 300 Ом, от 0 до 3 кОм, от 0 до 30 кОм, от 0 до 300 кОм, от 0 до 30 МОм (при использовании
а также	внешнего источника питания постоянного тока номинальным напряжением 220 В),
Длина шкалы омметра,- не менее	65 мм
Пределы допускаемой основной погрешности:	
±2,5% от верхнего предела измерений (для диапазона измерений от 0 до 300 Ом);	
±1,5% от длины шкалы (для других диапазонов измерений).	

Питание омметра от внутреннего источника постоянного тока номинальным напряжением	1,5 В
Для проведения измерений в диапазоне от 0 до 30 МОм питание осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока номинальным напряжением	220 В
Диапазон рабочих температур	от минус 40 до плюс 50 °С.
Габаритные размеры, не более	165x95x65 мм.
Масса, не более	0,6 кг.
Средняя наработка на отказ, не менее	20000 ч.
Средний срок службы, не менее	10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус омметра методом сеткографии и на паспорт - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Омметр М41070/1	1 шт.
Провод соединительный	3 шт.
Ремень	1 шт.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку омметров проводят по ГОСТ 8.409-81 «ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 23706-93. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 6 Особые требования к омметрам.(приборам для измерений полного сопротивления) и приборам для измерения активной проводимости.

ТУ 25-0413.0120-84 Омметры М41070. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип омметров М41070/1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС UA.ME65.H00826 до 05.07.2007.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : ОАО «Уманский завод «Мегомметр», Украина
20300, г.Умань Черкасской обл., ул. Советская,49

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока