

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Омметры М419

Назначение средства измерений

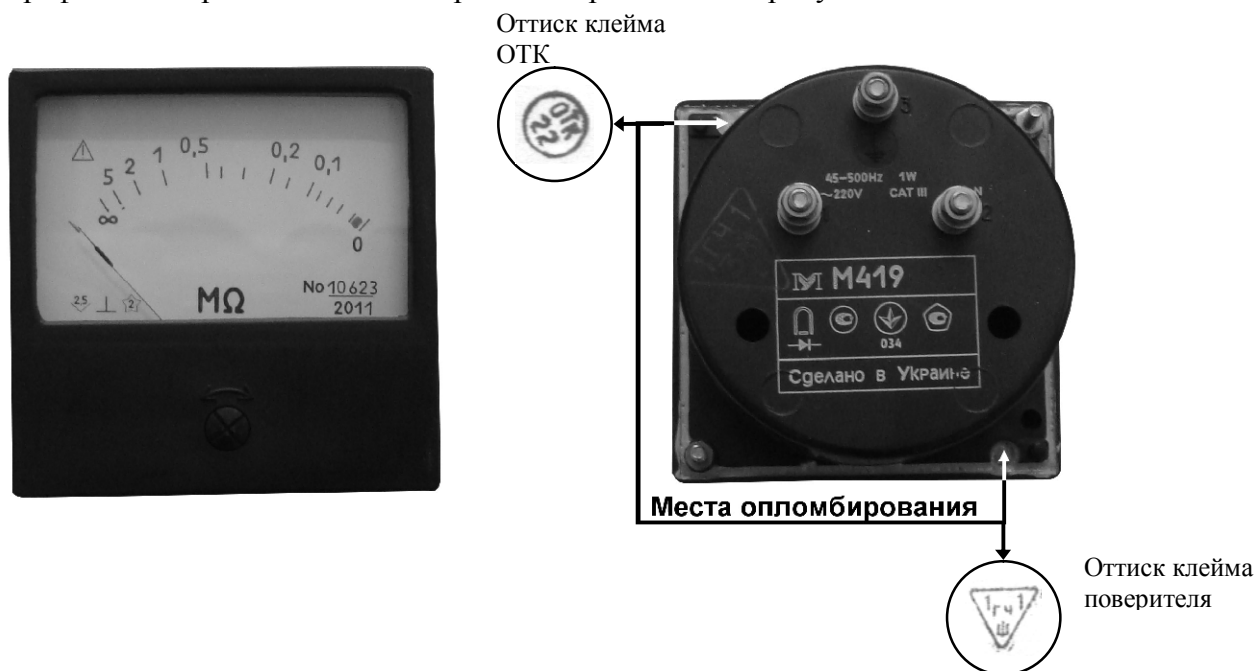
Омметры М419 предназначены для измерения сопротивления изоляции сетей переменного тока с изолированной нейтралью напряжением до 420 В, частотой от 45 Гц до 500 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия прибора основан на измерении сопротивления изоляции на постоянном оперативном токе.

Омметры предназначены для применения в передвижных и стационарных электроустановках.

Фотографии омметра и мест опломбирования приведены на рисунке 1.



Фотографии омметра.
Рис.1

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс точности	2,5
Диапазон измерений сопротивления, МОм	0...5
Потребляемая мощность, Вт, не более	1
Входное сопротивление, кОм, не менее	250
Оперативный ток, А, не более	0,6
Напряжение питания, В	220 ± 22
Рабочие условия применения: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность при 35 °С без конденсации, %	от минус 50 до плюс 70 до 95
Габаритные размеры, мм	80 × 80 × 100
Масса, кг, не более	0,2
Наработка на отказ, ч	40 000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус омметра способом сеткографии или офсетной печати и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят: омметр и руководство по эксплуатации.

Поверка

осуществляется согласно ГОСТ 8.409-81 «Омметры. Методы и средства поверки»

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

1. Магазин сопротивлений Р4001 кл.т. 0,1, пределы измерения сопротивлений $1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^7$ Ом;
2. Магазин сопротивлений Р33 кл.т. 0,2, пределы измерения сопротивлений 0,1-99999,9 Ом;
3. Вольтметр С5024 кл.т. 0,5, пределы измерения напряжения 0-300 В;
4. Секундомер С1-2А, цена деления 0,2 с;
5. Пробойная установка УПУ-1:
 - испытательное напряжение 0-10 кВ;
 - погрешность установки напряжения $\pm 10\%$;
6. Мегаомметр ЭС0210/1-Г кл.т.2,5, диапазон измерения 0-1000 МОм, измерительные напряжения 100 В, 250 В, 500 В.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к омметрам М419.

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

ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;
- осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

ПАО «Уманский завод «Мегомметр»

Адрес: 20300, Украина, г. Умань, Черкасская обл., ул. Советская, д. 49

тел.: +38 (04744) 3-32-96, факс: +38 (04744) 3-70-18, 3-80-27

e-mail: megommetr@um.ck.ua

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС».

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального
Агентства по техническому регулированию
и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«_____» _____ 2011 г.