

**МЕГАОММЕТРЫ
Ф4101**

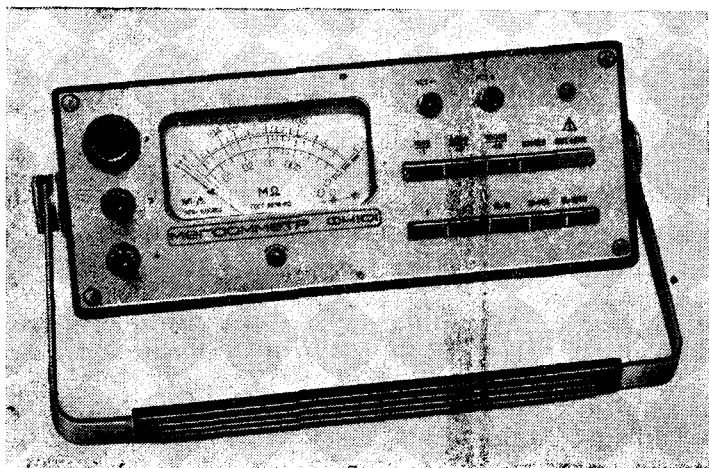
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4542—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 17 декабря 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1976 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметры Ф4101 (см. рисунок) предназначены для измерения сопротивления изоляции электроустройств, не находящихся под напряжением, в интервале температур от -30 до 40°C и относительной влажности до 90% при температуре 30°C .



ОПИСАНИЕ

Измерительные постоянные напряжения 100; 500 и 1000 В получают путем преобразования низкого напряжения постоянного тока в переменное с последующим его выпрямле-

Стр. 2 № 4542—74

нием и удвоением. Преобразователь напряжения собран на транзисторах и трансформаторах.

На вход измерительного усилителя подается напряжение, пропорциональное измеряемому сопротивлению, снимаемому с образцовых резисторов. Шкала проградуирована в единицах сопротивления.

Предел измерений устанавливают путем переключения образцового сопротивления.

Предусмотрена возможность измерений с применением экранирования измеряемого резистора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения и рабочая часть шкалы указаны в таблице.

Рабочее напряжение, В	Пределы измерения, МОм	Рабочая часть шкалы, МОм	Рабочее напряжение, В	Пределы измерения, МОм	Рабочая часть шкалы, МОм
100	0—4	0—2	500	50—2000	50—1000
	0,1—4 1—40 10—400 100—4000	0,1—2 1—20 10—200 100—2000		500—20000	500—10000
500	0—20	0—10	1000	0—40	0—20
	0,5—20 5—200	0,5—10 5—100		1—40 10—400 100—4000 1000—40000	1—20 10—200 100—2000 1000—20000

Основная допускаемая погрешность $\pm 2,5\%$ длины рабочей части шкалы.

Мегаомметр питается от сети переменного тока напряжением 127 или 220 В, частотой 50 Гц или от источника постоянного тока напряжением 12 В.

Габаритные размеры 335×296×125 мм.

Масса 6 кг (без батареи сухих элементов).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) соединительные провода — 2 шт.;
- 2) шнуры питания — 2 шт.;
- 3) паспорт.

ПОВЕРКА

Мегаомметр Ф4101 поверяют по инструкции 188—60 «По поверке омметров и фарадметров».

Испытания проводила Черкасская областная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр метрологии и стандартизации.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.