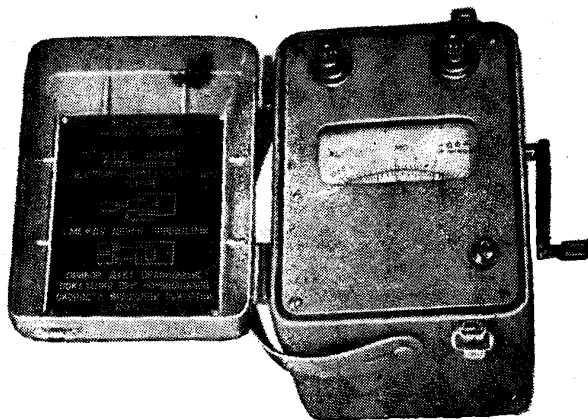


Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	МЕГОММЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ОТСЧЕТОМ В РУДНИЧНОМ НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ (РН) М1102/1	Внесены в Государственный реестр под № 2090—65
<p>НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>Мегомметры М1102/1 в рудничном нормальном исполнении (РН) предназначены для измерения сопротивления изоляции электрических цепей без напряжения как на поверхности земли, так и в шахтах при условии контроля рудничной атмосферы.</p> <p>Мегомметры рассчитаны на применение при температуре окружающего воздуха от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 98%.</p> <p>ОПИСАНИЕ</p> <p>Мегомметры М1102/1 являются переносными двухпредельными приборами с непосредственным отсчетом измеряемого сопротивления. Пределы измерения изменяют при помощи переключателя.</p> <p>В приборах в качестве измерительного механизма применен двухрамочный магнитоэлектрический логометр.</p> <p>Питание схемы мегомметра осуществляется от встроенного в прибор генератора переменного тока, приводимого в действие от руки, с последующим выпрямлением переменного тока при помощи селеновых выпрямителей.</p> <p>Для исключения влияния токов утечки логометр, переключатель и подвод к зажиму «Линия» экранированы.</p> <p>Корпус прибора брызгозащищенный, изготавливается из алюминиевого сплава и снабжен ремнем для переноски. На внутренней стороне крышки прибора имеется металлический щиток с правилами пользования.</p>		
Утверждены Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 24/V 1965 г.		Выпуск разрешен до 1/I 1970 г.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мегомметры М1102/1 изготовляют в соответствии с ГОСТ 8038—60 и относят:

- по точности — к классу 1,0;
- по устойчивости к механическим воздействиям — к тряско- и ударопрочным;
- по степени защищенности от влияния внешних магнитных полей — к категории II.

Рабочая часть шкал от 0 до 1000 *ком* и от 0,2 до 200 *Мом*.

Основная погрешность прибора на всех отметках в пределах рабочей части шкалы не превышает $\pm 1,0\%$ от длины рабочей части шкалы при номинальной скорости вращения рукоятки генератора.

Отклонение стрелки мегомметра от отметки ∞ при разомкнутых зажимах и от отметки 0 при замкнутых накоротко зажимах не должно превышать значения допустимой основной погрешности.

Номинальное напряжение на зажимах мегомметра при разомкнутой внешней цепи и номинальной скорости вращения рукоятки генератора 120 *об/мин* равно 500 или 1000 *в* в зависимости от исполнения.

Испытательное напряжение изоляции прибора 2 *кв*.

Сопrotивление изоляции электрических цепей мегомметров относительно корпуса при нормальных условиях температуры и влажности — не менее 40 *Мом*.

Мегомметры выдерживают без повреждений десятикратное свободное падение с высоты 100 *мм* на бетонное основание.

Изменение показаний прибора не превышает:

$\pm 0,5\%$ от длины рабочей части шкалы — при изменении температуры окружающего воздуха от $+20 \pm 5^\circ\text{C}$ на каждые 10°C в пределах рабочей области температур;

$\pm 0,5\%$ от длины рабочей части шкалы — при изменении скорости вращения рукоятки на $+20\%$ от номинальной;

$\pm 1,0\%$ от длины рабочей части шкалы — при отклонении прибора на 20° от горизонтального положения в любом направлении;

$\pm 2,5\%$ от длины рабочей части шкалы — под влиянием постоянного однородного магнитного поля 400 аэ/м при самом неблагоприятном направлении магнитного поля.

Габаритные размеры: $177 \times 237 \times 212 \text{ мм}$.

Вес не более 6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К мегомметру М1102/1 прилагают:

- 1) описание с правилами пользования;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку мегомметров проводят в соответствии с ГОСТ 8038—60 «Омметры. Технические требования» и инструкцией 188—60 «По поверке омметров и фарадметров».

Испытания проводила Черкасская государственная контрольная лаборатория. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР (ВНИИК).