

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
--	--	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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.

Мегомметры рассчитаны на применение при температуре окружающего воздуха от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 98%.

ОПИСАНИЕ

Мегомметры М1102/1 являются переносными двухпределльными приборами с непосредственным отсчетом измеряемого сопротивления. Пределы измерения изменяют при помощи переключателя.

В приборах в качестве измерительного механизма применен двухрамочный магнитоэлектрический логометр.

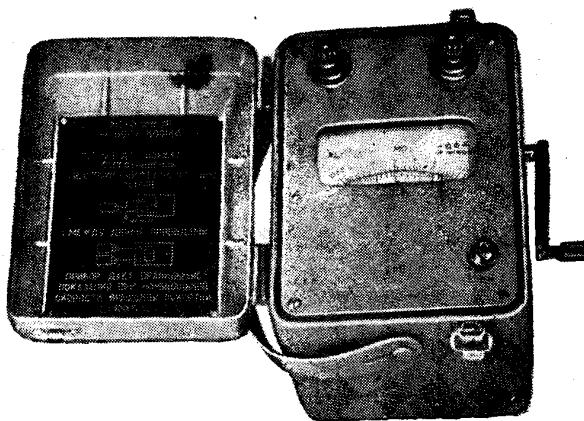
Питание схемы мегомметра осуществляется от встроенного в прибор генератора переменного тока, приводимого в действие от руки, с последующим выпрямлением переменного тока при помощи селеновых выпрямителей.

Для исключения влияния токов утечки логометр, переключатель и подвод к зажиму «Линия» экранированы.

Корпус прибора брызгозащищенный, изготовленся из алюминиевого сплава и снабжен ремнем для переноски. На внутренней стороне крышки прибора имеется металлический щиток с правилами пользования.

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 изготавливают в соответствии с ГОСТ 8038—60 и относят:

по точности — к классу 1,0;

по устойчивости к механическим воздействиям — к трясочно-ударопрочным;

по степени защищенности от влияния внешних магнитных полей — к категории II.

Рабочая часть шкалы от 0 до 1000 к_{ом} и от 0,2 до 200 М_{ом}.

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.

Сопротивление изоляции электрических цепей мегомметров относительно корпуса при нормальных условиях температуры и влажности — не менее 40 М_{ом}.

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

Изменение показаний прибора не превышает:

±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;

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

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

±2,5% от длины рабочей части шкалы — под влиянием постоянного однородного магнитного поля 400 ав/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 прилагаются:

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

ПОВЕРКА

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

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