

ОММЕТРЫ М4125, М4125/1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4121—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 9 апреля 1974 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

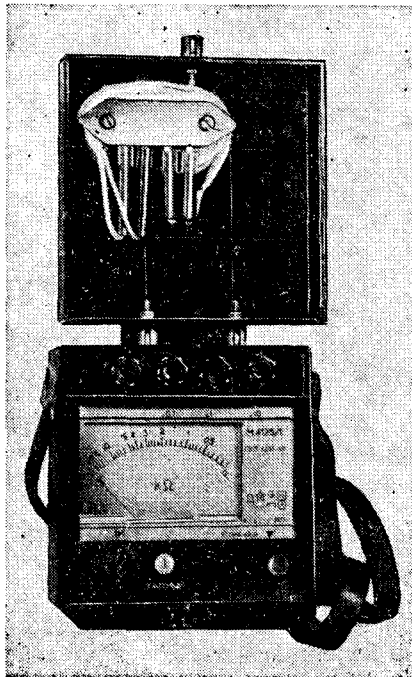
Омметры М4125, М4125/1 (см. рисунок) предназначены для измерения сопротивления различных электрических цепей постоянному току.

Омметр М4125/1 удовлетворяет требованиям правил изготовления взрывозащищенного рудничного электрооборудования (ПИБРЭ).

Приборы рассчитаны для работы при температуре от -40 до 50°C и относительной влажности до 98% при температуре 35°C .

ОПИСАНИЕ

Омметры работают по принципу измерения тока, протекающего по измеряемому сопротивлению. Измерительный механизм омметров создан на базе микроамперметров М4204 с током полного отклонения 100 мкА.



Переход с одного диапазона измерения на другой осуществляется переключением шунтов и добавочных сопротивлений.

В приборе М4125/1 все постоянные резисторы в целях искробезопасности залиты компаундом, что позволяет ограничить ток в цепях прибора в различных аварийных режимах до 20 мА.

В нижней части корпуса расположен отсек для размещения сухих элементов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Омметры имеют три диапазона измерений: 0—31; 0—30; 0—300 кОм.

Основная погрешность не превышает 1,5% длины рабочей части шкалы.

Длина рабочей части шкалы не менее 62 мм.

Источник питания — сухие элементы с номинальным напряжением 3 В.

Максимальный ток потребления 10 мА.

Габаритные размеры 135×137×72 мм.

Масса 1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) провода соединительные — 2 шт.;
- 2) элементы сухие — 2 шт.;
- 3) паспорт.

ПОВЕРКА

Омметры поверяют в соответствии с инструкцией 188—60 «По поверке омметров и фарадметров».

Испытания проводила Уманская межрайонная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

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