

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Миллиомметры цифровые GOM-802	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 26424-04 Взамен № _____
-------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «GOOD WILL INSTRUMENT CO.,LTD», Тайвань

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение - миллиомметры «GOM-802» предназначены для измерения малых сопротивлений резисторов, переключателей, реле, соединителей, конекторов, разъемов, при производстве электролитических конденсаторов, интегральных микросхем. Миллиомметры также могут быть использованы при измерении начального сопротивления контактов.

Область применения – предприятия электронной промышленности, предприятия радиотехнической промышленности, научно-исследовательские институты, научно-производственные организации.

Нормальные и рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °C от 18 до 28;
- относительная влажность, % от 10 до 80.

ОПИСАНИЕ

Миллиомметр представляет собой цифровой программируемый прибор.

На передней панели прибора размещены устройства индикации, кнопки управления, клеммы для измерения сопротивления, а также тумблер включения/выключения прибора. На задней панели прибора размещены разъем RS232 для подключения прибора к компьютеру, разъем электропитания прибора, переключатель выбора напряжения питающей сети и сетевой предохранитель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Метрологические характеристики миллиомметра приведены в таблице 1

Таблица 1

Предел измерения	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения	Значение тестового тока
30 мОм	1 мкОм	$\pm(0,001 * R_{изм} + 6 \text{ ед.мл. разряда})$	1 А
300 мОм	10 мкОм	$\pm(0,0005 * R_{изм} + 6 \text{ ед.мл. разряда})$	100 мА
3 Ом	100 мкОм	$\pm(0,0005 * R_{изм} + 3 \text{ ед.мл. разряда})$	100 мА
30 Ом	1 мОм	$\pm(0,0005 * R_{изм} + 2 \text{ ед.мл. разряда})$	10 мА
300 Ом	10 мОм		1 мА
3 кОм	100 мОм		1 мА
30 кОм	1 Ом		100 мкА
300 кОм	10 Ом		10 мкА
3 МОм	100 Ом		1 мкА

Примечание: $R_{изм}$ - измеренное миллиомметром значение сопротивления;

6 ед.мл.разряда на пределе измерения 300 мОм равно 0,06 мОм;

3 ед.мл.разряда на пределе измерения 30 мОм равно 0,03 мОм;

2 ед.мл.разряда на пределе измерения 3 МОм равно 0,2 кОм.

2 Время установления в рабочий режим не менее 30 минут.

3 Средний срок службы 10 лет.

4 Нарботка на отказ 8500 часов.

5 Электропитание миллиомметра осуществляется от сети переменного тока с номинальной частотой 50 Гц и напряжением 115/230 В $\pm 10\%$.

6 Мощность потребления миллиомметра от сети переменного тока при номинальном напряжении не превышает 27 В*А.

7 Габаритные размеры:

- ширина – 251 мм;
- высота – 91 мм;
- длина – 291 мм.

8 Масса прибора не более 3,0 кг;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав миллиомметра приведен в таблице 2

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Тип (обозначение)	Количество
1	Миллиомметр	GOM-802	1
2	Кабель электропитания прибора		1
3	Измерительный кабель		1
4	Руководство по эксплуатации		1
5	Измерительный кабель для подключения по 4-х проводной схеме	Поставляется по отдельному заказу	
6	Методика поверки	МП-006/447-2004	1
7	Упаковочная коробка		1

ПОВЕРКА

Поверку миллиомметра цифрового «GOM-802» проводят в соответствии с документом «ГСИ. Миллиомметр цифровой «GOM-802». Методика поверки» МП-006/447-2004, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в марте 2004 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- мера электрического сопротивления постоянного тока многозначная P3026;
- катушка электрического сопротивления P310;
- магазин сопротивления измерительный P40102.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

2 ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования.

3 ГОСТ Р 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний.

4 ГОСТ 8.028-96 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

5 Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Миллиомметр цифровой «GOM-802» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему по ГОСТ 8.028-86 и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Миллиомметр цифровой «GOM-802» прошел испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеет сертификат соответствия № РОСС ТW.МЕ34.В01642 от 23.10.02 г. Сертификат выдан на основании протокола испытаний №1538 от 22.10.02 г. Испытательной лабораторией безопасности измерительных приборов и оборудования ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

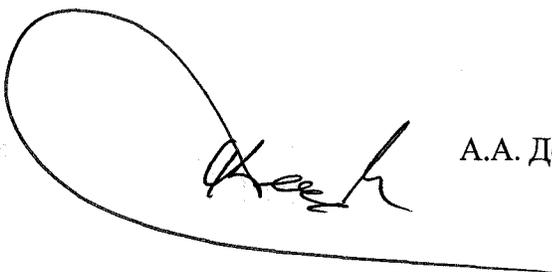
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес: Фирма, GOOD WILL INSTRUMENT CO.,LTD, Тайвань

E-mail: prist@prist.com

<http://www.prist.com>

Генеральный директор
ЗАО «ПРИСТ»



А.А. Дедюхин