

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Миллиомметры цифровые GOM-802/2203-7

Назначение средства измерений

Миллиомметр цифровой GOM-802/2203-7 (далее - омметр) предназначен для измерений электрического сопротивления при тестовом токе до 50 мА.

Описание средства измерений

Принцип действия омметра основан на измерении напряжения на участке цепи при протекании через него калибровочного постоянного тока, формируемого встроенным генератором тока. Измерения осуществляются по 2-х проводной или 4-х проводной схеме (Кельвина), исключая влияние сопротивлений подводящих проводников.

На передней панели размещены устройства индикации, кнопки управления, клеммы для измерений сопротивления и тумблер включения/выключения омметра. На задней панели размещены разъем электропитания и сетевой предохранитель.

Внешний вид омметра и схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид миллиомметра цифрового GOM-802/2203-7

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Диапазон измерений	Разрешение	Значение тестового тока	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
3000 кОм	100 Ом	1 мкА	$\pm(0,0005 \cdot R_{\text{ИЗМ}} + 2 \cdot K)$ кОм
300 кОм	10 Ом	10 мкА	$\pm(0,0005 \cdot R_{\text{ИЗМ}} + 2 \cdot K)$ кОм

Продолжение таблицы 1

Диапазон измерений	Разрешение	Значение тестового тока	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
30 кОм	1 Ом	100 мкА	$\pm(0,0005 \cdot R_{\text{изм}} + 2 \cdot K)$ кОм
3 кОм	100 мОм	100 мкА	$\pm(0,0005 \cdot R_{\text{изм}} + 2 \cdot K)$ кОм
300 Ом	10 мОм	1 мА	$\pm(0,0005 \cdot R_{\text{изм}} + 2 \cdot K)$ Ом
30 Ом	10 мкОм	10 мА	$\pm(0,0005 \cdot R_{\text{изм}} + 3 \cdot K)$ Ом
6 Ом	100 мкОм	50 мА	$\pm(0,005 \cdot R_{\text{изм}} + 5 \cdot K)$ Ом
600 мОм	10 мкОм	50 мА	$\pm(0,005 \cdot R_{\text{изм}} + 10 \cdot K)$ мОм

где: $R_{\text{изм}}$ - величина измеряемого сопротивления; K - значение единицы младшего разряда; размерность $R_{\text{изм}}$, K соответствует диапазону измерений

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	220±22
Масса омметра, кг, не более	3
Габаритные размеры омметра, мм, не более:	
- длина	295
- ширина	255
- высота	95
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 18 до 28
- относительная влажность воздуха, %	до 80

Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса методом наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом в левом верхнем углу.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность омметра

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Миллиомметр цифровой	GOM-802/2203-7	1
Миллиомметр цифровой GOM-802/2203-7. Паспорт		1
Набор соединительных кабелей		1
Миллиомметры цифровые GOM-802/2203-7. Методика поверки	A3009.0219.МП-18	одно на партию

Поверка

осуществляется по документу А3009.0219.МП-18 «Миллиомметры цифровые GOM-802/2203-7. Методика поверки», утвержденному ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» 21.03.2018 г.

Основные средства поверки:

- мера электрического сопротивления постоянного тока многозначная Р 3026-2, рег. № 8478-04;

- магазин сопротивлений Р40102, рег. № 10547-86;

- катушки электрического сопротивления Р321 (0,1; 1 Ом), рег. № 1162-58.

Допускается применение аналогичных средств измерений, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к миллиомметрам цифровым GOM-802/2203-7

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.02.2016 № 146 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления».

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

Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)

ИНН 5254001230

Адрес: 607188, г. Саров, Нижегородской обл., пр. Мира, д. 37

Телефон: (83130) 22224

Факс: (83130) 22232

E-mail: staff@vniief.ru

Испытательный центр

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Адрес: 607188, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, д. 37

Телефон: (83130) 22224, 22302, 22253

Факс: (83130) 22232

E-mail: shvn@olit.vniief.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311769 от 23.08.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2018 г.