

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

“СОГЛАСОВАНО”
Зам. Генерального директора
РОССТЕСТ-МОСКВА
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ
И СЕРТИФИКАЦИИ
РОССТЕСТ-МОСКВА
№ 001.067
1999г.
З.И. Латтиев

Мультиметры цифровые типа METRATESTER4 Заводские номера М 4830 8992, К 4598 5987	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18988-99 Взамен №
---	--

Изготовлены по документации фирмы GOSSEN METRAWATT CAMILLE BAUER, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры цифровые типа METRATESTER4 предназначены

⇒ для измерения параметров электробезопасности в соответствии с нормами DIN VDE 0701:

- сопротивления защитного проводника;
- силы эквивалентного тока утечки;
- сопротивления изоляции,
- силы контактного тока,

⇒ для контроля отсутствия напряжения на открытых токопроводящих частях электроприборов, а также

⇒ для измерения параметров электропитания электроприборов переменным током:

- напряжения питания;
- силы потребляемого тока и

⇒ отображения результатов измерений в цифровом виде.

Мультиметры цифровые типа METRATESTER4 применяются в цеховых и лабораторных условиях как рабочее средство измерений для проверки параметров электробезопасности электроприборов разных видов, например, электроинструментов, после их ремонта или модернизации, а также для проверки электробезопасности систем передачи данных и офисных машин.

ОПИСАНИЕ

Мультиметры цифровые типа METRATESTER4 (далее по тексту: мультиметры) представляют собой портативные электрические измерительные приборы с расположенными на их передней панели: поворотным 7-позиционным переключателем для выбора вида измеряемой величины и её предела; жидкокристаллическим дисплеем для отображения результатов измерения в цифровом виде.

На передней панели мультиметров имеются также 3 однополюсных гнезда для подключения электроприборов, проверяемых на электробезопасность с проводником заземления и 2 гнезда для подключения электроприборов без проводника заземления; контактная площадка для прикосновения пальцами руки человека-оператора и индикатор наличия напряжения на открытых токопроводящих частях проверяемых электроприборов.

На левой боковой поверхности мультиметра имеются 2 розетки для подключения электроприборов к мультиметру в случаях соответственно проверки параметров электропитания электроприбора или проверки параметров его электробезопасности.

На правой боковой поверхности в кармане хранения имеются кабель для подключения питания мультиметра переменным током и кабель с зажимом для подключения к корпусу проверяемого электроприбора.

Для ручной переноски мультиметра на правой поверхности прибора имеется транспортная выдвигаемая рукоятка, а также имеется съемная верхняя крышка.

Принцип действия мультиметров основан на создании воздействий электрическим током на цепи питания проверяемых электроприборов и измерении их параметров электробезопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики определены при нормальных условиях:

- температура окружающей среды (+21...+25)°С.
- относительная влажность окружающего воздуха. (45...55)%
- электропитание: напряжение. (217,8...222,2) В
частота. (49...51) Гц
форма переменного тока. синусоидальная

№ п/п	Функция мультиметра	Диапазон	Разрешение (ед. счета)	Предел основной допускаемой погрешности	Пред.дополн. погрешн. от влияния темп.0...21°С и 25...40°С	Пред.дополн. погрешн. от влияния частоты тока	
						49-51Гц	45-100Гц
1	2	3	4	5	6		
1	Измерение сопротивления защитного проводника	0...19,99 Ом	10 мОм	2,5% от показания+ 2ед.сч.	1,0% от показания	-	-
2	Измерение силы эквивалентного тока утечки	0...19,99 мА	10 мкА	то же	0,5% от показания	2% от показ. при емк. нагр	-
3	Измерение сопротивления изоляции	0...1,999 Мом	1 кОм	то же	то же	-	-
		0.19.99 Мом	10 кОм	то же	то же	-	-
4	Измерение силы контактного тока	0...1,999 мА	1 мкА	то же	то же	-	1% от показ.
5	Измерение напряжения переменного тока	207...253В	1 В	то же	то же	-	-
6	Измерение силы потребляемого переменного тока	0...16 А	1 мА	5% от показания+ 2ед.сч.	то же	-	-

7. Дисплей: жидкокристаллический, 3,5 разрядный.

8. Питание: (207...253) В, (45...100) Гц

9. Габариты: 220x125x85 мм.

10. Масса: 1,35 кг.

11.Рабочая температура: 0...40 °С. 12. Относительная влажность ≤ 55%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Мультиметр цифровой типа METRATESTER4.
2. Мультиметр цифровой типа METRATESTER4. Руководство по эксплуатации (на русск. и нем. языках).
3. Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка мультиметров проводится в соответствии с методикой: "Мультиметр цифровой типа METRATESTER4., фирмы GOSSEN METRAWATT CAMILLE BAUER, Германия", Методика поверки", согласованная РОСТЕСТ-МОСКВА

В перечень оборудования, необходимого для поверки мультиметра при ввозе из-за границы и в процессе эксплуатации, входят:

- калибратор В1-28, кл.0,15;
- вольтметр 200...260В, кл.0,5;
- амперметр 0...16А, кл.0,5;
- установка У1134;
- магазин сопротивлений Р327, кл.0,01;
- нагрузочные сопротивления 10...110Ом, 1,5...0,5 кВт.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия."
2. ГОСТ 26104-89Е (СТ СЭВ 3768-82) "Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний."
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметры цифровые типа METRATESTER4, заводские номера М 4830 8992, К 4598 5987 соответствуют нормам, приведенным в распространяющейся на них нормативной документации.

Изготовитель - фирма GOSSEN METRAWATT CAMILLE BAUER, Германия.
Заявитель - ЗАО "Хилти Дистрибьюшн Лтд".
Адрес Заявителя: 123056, Москва, ул. Гашека, 2/18, стр.2.

Начальник лаборатории 447

Главный специалист лаб.447,
к.т.н.



Котельников Е.В.

Нефёдов В.Д.