

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17643 от 21 мая 2024 г.

Срок действия до 21 мая 2029 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Мегаомметры MULTICON MR

Производитель:

«XI'AN BEICHENG ELECTRONICS CO., LTD.», Китай

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): —

Методика поверки:

МРБ МП.3920-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Мегаомметры MULTICON MR. Методика поверки» в редакции с изменением № 1

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.05.2024 № 55.

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений (с 19.06.2026 действует в редакции с изменением № 1, утвержденным постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 19.06.2026 № 70).

Первый заместитель Председателя



(подпись)

М.П.

А.А.Бурак

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции с изменением № 1 от 19.06.2026)

Наименование и обозначение типа средства измерений:
Мегаомметры MULTICON MR

Наименование типа средства измерений:
Мегаомметры

Обозначение типа средства измерений: MULTICON MR

Назначение:

Мегаомметры MULTICON MR (далее – мегаомметры) предназначены для измерения электрического сопротивления изоляции, напряжения постоянного и переменного тока.

Описание:

Принцип действия мегаомметров в режиме измерения электрического сопротивления изоляции основан на измерении силы тока, протекающего через измеряемое электрическое сопротивление, при приложении испытательного напряжения постоянного тока заданной величины. Высокое испытательное напряжение формируется импульсным преобразователем из напряжения сети или батарей питания.

Напряжение постоянного (переменного) тока измеряется путем масштабирования входного сигнала и преобразования его в цифровой код.

Мегаомметры выпускают в следующих модификациях: MULTICON MR10, MULTICON MR25/1, MULTICON MR25/2, MULTICON MR50, MULTICON MR100, отличающиеся метрологическими, техническими характеристиками и внешним видом. Мегаомметры имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), предназначенное для сбора, обработки, отображения, хранения настроек и передачи информации об измеряемой величине. Доступ к встроенному ПО исключен конструкцией мегаомметров, идентификация и изменение встроенного ПО невозможны без применения специального оборудования изготовителя.

Для мегаомметров MULTICON MR50, MULTICON MR100 может использоваться внешнее ПО «HVIRTEST», предназначенное для формирования протоколов испытаний, на основании данных, находящихся в памяти мегаомметров. Внешнее ПО не является метрологически значимым.

Дата изготовления (месяц, год) указывается в паспорте в разделе «Гарантийный талон», а также на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование	Значение, для модификации				
	MULTICON MR10	MULTICON MR25/1	MULTICON MR25/2	MULTICON MR50	MULTICON MR100
Для мегаомметров, изготовленных в период с 21.05.2024 по 06.2026					
Диапазоны измерений электрического сопротивления изоляции	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4	см. таблицу 5	см. таблицу 6
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления изоляции	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4	см. таблицу 5	см. таблицу 6
Значение испытательного напряжения при измерении электрического сопротивления изоляции	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4	см. таблицу 5	см. таблицу 6
Предел допускаемой относительной погрешности установки испытательного напряжения, %	20	20	20	4 ± 10 В (при 50 В: 4 ± 2 В)	4 ± 10 В (при 50 В: 4 ± 2 В)
Диапазоны измерений напряжения постоянного тока, В	от 0 до +1000; от -1000 до 0	от +20 до +1000; от -1000 до -20	от 0 до +1000; от -1000 до 0	от 0 до 1000	от 0 до 1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении напряжения постоянного тока, В	$\pm(0,02 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,02 \cdot U + 5 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,02 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,05 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,05 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
Диапазоны измерений напряжения переменного тока, В (частотой)	от 30 до 750 (45 – 200 Гц)	от 20 до 750 (45 Гц – 1 кГц)	от 30 до 750 (45 – 200 Гц)	от 0 до 1000 (50 Гц)	от 0 до 1000 (50 Гц)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении напряжения переменного тока, В	$\pm(0,02 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,02 \cdot U + 5 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,02 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,05 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,05 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
Для мегаомметров, изготовленных в период с 06.2026					
Диапазоны измерений электрического сопротивления изоляции	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4	см. таблицу 5	см. таблицу 6
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления изоляции	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4	см. таблицу 5	см. таблицу 6

Продолжение таблицы 1

Наименование	Значение, для модификации				
	MULTICON MR10	MULTICON MR25/1	MULTICON MR25/2	MULTICON MR50	MULTICON MR100
Значение испытательного напряжения при измерении электрического сопротивления изоляции	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4	см. таблицу 5	см. таблицу 6
Предел допускаемой относительной погрешности установки испытательного напряжения, %	20	20	20	10	10
Диапазоны измерений напряжения постоянного тока, В	от 0 до 1000; от минус 1000 до 0	от 20 до 1000; от минус 1000 до минус 20	от 0 до 1000; от минус 1000 до 0	от 0 до 1000	от 0 до 1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении напряжения постоянного тока, В	$\pm(0,02 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,02 \cdot U + 5 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,02 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,05 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,05 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
Диапазоны измерений напряжения переменного тока, В (частотой)	от 30 до 750 (45 – 200 Гц)	от 20 до 750 (45 Гц – 1 кГц)	от 30 до 750 (45 – 200 Гц)	от 0 до 700 (50 Гц)	от 0 до 700 (50 Гц)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении напряжения переменного тока, В	$\pm(0,02 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,02 \cdot U + 5 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,02 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,05 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,05 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
U – значение измеряемого напряжения, В; е.м.р. – единица младшего разряда индикации, В.					

Таблица 2 – Мегаомметры MULTICON MR10

Значение испытательного напряжения, В	Диапазоны измерений электрического сопротивления изоляции	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм)
100	от 0,05 до 19,99 МОм	±(0,05·R + 5 е.м.р.)
	от 20,0 до 199,9 МОм	
250	от 0,05 до 19,99 МОм	±(0,05·R + 5 е.м.р.)
	от 20,0 до 199,9 МОм	
	от 200 до 499 МОм	
500	от 0,05 до 19,99 МОм	±(0,05·R + 5 е.м.р.)
	от 20,0 до 199,9 МОм	
	от 200 до 999 МОм	
1000	от 0,05 до 19,99 МОм	±(0,05·R + 5 е.м.р.)
	от 20,0 до 199,9 МОм	
	от 200 до 1999 МОм	
	от 2,00 до 19,99 ГОм	

R – значение измеряемого электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм);
е.м.р. – единица младшего разряда индикации, МОм (ГОм).

Таблица 3 – Мегаомметры MULTICON MR25/1

Значение испытательного напряжения, В	Диапазон измерений электрического сопротивления изоляции	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм)
500	от 0,600 до 1,999 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	от 2,00 до 27,99 МОм	
	от 28,0 до 279,9 МОм	
	от 0,280 до 1,999 ГОм	
	от 2,00 до 4,99 ГОм	
1000	от 1,000 до 1,999 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	от 2,00 до 19,99 МОм	
	от 20,0 до 199,9 МОм	
	от 0,200 до 1,999 ГОм	
	от 2,00 до 9,99 ГОм	
2500	от 3,00 до 19,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	от 20,0 до 199,9 МОм	
	от 0,200 до 1,999 ГОм	
	от 2,00 до 19,90 ГОм	
	от 20,0 до 49,9 ГОм	
R – значение измеряемого электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм); е.м.р. – единица младшего разряда индикации, МОм (ГОм).		

Таблица 4 – Мегаомметры MULTICON MR25/2

Значение испытательного напряжения, В	Диапазон измерений электрического сопротивления изоляции	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм)
250	от 0,003 до 1,999 МОм	±(0,05·R + 3 е.м.р.)
	от 2,00 до 19,99 МОм	
	от 20,0 до 199,9 МОм	
	от 200 до 1999 МОм	
500	от 0,003 до 1,999 МОм	±(0,05·R + 3 е.м.р.)
	от 2,00 до 19,99 МОм	
	от 20,0 до 199,9 МОм	
	от 200 до 1999 МОм	
	от 2,00 до 5,00 ГОм	
1000	от 0,003 до 1,999 МОм	±(0,05·R + 3 е.м.р.)
	от 2,00 до 19,99 МОм	
	от 20,0 до 199,9 МОм	
	от 200 до 1999 МОм	
	от 2,00 до 9,99 ГОм	
2500	от 0,03 до 19,99 МОм	±(0,05·R + 3 е.м.р.)
	от 20,0 до 199,9 МОм	
	от 0,200 до 1,999 ГОм	
	от 2,00 до 19,90 ГОм	
	от 20,0 до 49,9 ГОм	

R – значение измеряемого электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм);
е.м.р. – единица младшего разряда индикации, МОм (ГОм).

Таблица 5 – Мегаомметры MULTICON MR50

Значение испытательного напряжения	Диапазон измерений электрического сопротивления изоляции	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм, ТОм)
Для мегаомметров, изготовленных в период с 21.05.2024 по 06.2026		
250 В	от 0,50 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	от 10,0 до 49,9 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 50,0 до 99,9 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
500 В	от 1,00 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	от 10,0 до 19,9 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 20,0 до 99,9 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
1 кВ	от 100 до 200 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 1,00 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	от 10,0 до 49,9 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 50,0 до 99,9 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
2,5 кВ	от 100 до 200 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 201 до 500 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 1,00 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	от 10,0 до 99,9 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 100 до 500 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
5 кВ	от 501 до 999 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 1,00 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	от 10,0 до 99,9 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 100 до 200 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 201 до 999 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 1,00 до 2,00 ТОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
Для мегаомметров, изготовленных в период с 06.2026		
50 В	от 0,005 МОм до 5,00 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 5,01 до 50 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
250 В	от 0,50 МОм до 25 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 25,1 до 250 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
500 В	от 0,10 МОм до 50,0 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$

Продолжение таблицы 5

Значение испытательного напряжения	Диапазон измерений электрического сопротивления изоляции	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм, ТОм)
500 В	от 50,1 до 500 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
1 кВ	от 0,50 МОм до 100 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 101 до 1 ТОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
2,5 кВ	от 1,00 МОм до 250 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 251 до 2,50 ТОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
5 кВ	от 2,00 МОм до 500 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 501 до 5,00 ТОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
R – значение измеряемого электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм, ТОм); е.м.р. – единица младшего разряда индикации, МОм (ГОм, ТОм).		

Таблица 6 – Мегаомметры MULTICON MR100

Значение испытательного напряжения	Диапазон измерений электрического сопротивления изоляции	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм, ТОм)
Для мегаомметров, изготовленных в период с 21.05.2024 по 06.2026		
250 В	от 0,50 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 49,9 ГОм	
	от 50,0 до 99,9 ГОм	
500 В	от 1,00 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	от 10,0 до 19,9 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 20,0 до 99,9 ГОм	
	от 100 до 200 ГОм	
1 кВ	от 1,00 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	от 10,0 до 49,9 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 50,0 до 99,9 ГОм	
	от 100 до 200 ГОм	
2,5 кВ	от 201 до 500 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 1,00 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	

Продолжение таблицы 6

Значение испытательного напряжения	Диапазон измерений электрического сопротивления изоляции	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм, ТОм)
2,5 кВ	от 100 до 500 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 501 до 999 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
5 кВ	от 1,00 до 9,99 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 МОм	
	от 100 до 999 МОм	
	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	от 10,0 до 99,9 ГОм	
	от 100 до 200 ГОм	
	от 201 до 999 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 1,00 до 2,00 ТОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
10 кВ	от 1,00 до 9,99 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 10,0 до 99,9 ГОм	
	от 100 до 500 ГОм	
	от 501 до 999 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 1,00 до 2,00 ТОм	$\pm(0,2 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 2,01 до 5,00 ТОм	
Для мегаомметров, изготовленных в период с 06.2026		
50 В	от 0,005 МОм до 5,00 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 5,01 до 50 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
250 В	от 0,50 МОм до 25 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 25,1 до 250 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
500 В	от 0,10 МОм до 50,0 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 50,1 до 500 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
1 кВ	от 0,50 МОм до 100 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 101 до 1 ТОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
2,5 кВ	от 1,00 МОм до 250 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 251 до 2,50 ТОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
5 кВ	от 2,00 МОм до 500 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 501 до 5,00 ТОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
10 кВ	от 5,00 МОм до 1 ТОм	$\pm(0,05 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
	от 1,01 до 5,00 ТОм	$\pm(0,1 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$
R – значение измеряемого электрического сопротивления изоляции, МОм (ГОм, ТОм); е.м.р. – единица младшего разряда индикации, МОм (ГОм, ТОм).		

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование	Значение, для модификации				
	MULTICON MR10	MULTICON MR25/1	MULTICON MR25/2	MULTICON MR50	MULTICON MR100
Габаритные размеры, мм, не более	178×110×59	178×110×59	178×110×59	280×260×160	280×260×160
Масса, г, не более	500	630	600	4400	4400
Нормальные условия:					
диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от 18 до 28				
верхнее значение относительной влажности воздуха, %	75				
Условия эксплуатации:					
диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от 0 до 40			от минус 20 до плюс 50	
верхнее значение относительной влажности воздуха, %	85			80	
Условия транспортирования и хранения:					
диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 20 до плюс 60			от минус 25 до плюс 65	
верхнее значение относительной влажности воздуха, %	90			80	

Комплектность: представлена в таблице 8.

Таблица 8

Наименование	Количество, для модификации				
	MULTICON MR10	MULTICON MR25/1	MULTICON MR25/2	MULTICON MR50	MULTICON MR100
Мегаомметр	1	1	1	1	1
Измерительный провод с острым щупом	2	2	—	—	—
Дополнительная насадка типа «крокодил» H000013	2	2	1	—	—
Комплект измерительных проводов H000008 (3 шт.)	—	—	1	—	—
Измерительный провод с зажимом типа «крокодил»	—	—	—	2	2
Провод соединительный экранированный	—	1	—	—	—
Измерительный провод высоковольтный	—	—	1	1	1

Продолжение таблицы 8

Наименование	Количество, для модификации				
	MULTICON MR10	MULTICON MR25/1	MULTICON MR25/2	MULTICON MR50	MULTICON MR100
Комплект насадок для высоковольтного измерительного провода (зажим типа «крокодил» – 1 шт., крючок – 1 шт., острый зонд – 1 шт.)	—	—	—	1	1
Элемент питания Alkaline (LR6) 1,5 В	8	8	8	—	—
Ручной ремешок	1	1	1	—	—
USB-кабель	—	—	—	1	1
Программное обеспечение (на диске CD)	—	—	—	1	1
Зарядное устройство	—	—	—	1	1
Сумка для переноски	—	—	—	1	1
Адаптер питания*	1	1	1	—	—
Паспорт	1	1	1	1	1
* Поставляется по отдельному заказу.					

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист паспорта.

Методика поверки:

МРБ МП.3920-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Мегаомметры MULTICON MR. Методика поверки» в редакции с изменением № 1.

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация производителя (паспорт);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 9.

Таблица 9

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Внешнее ПО:	
Идентификационное наименование ПО	HVIRTEST
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0.0.0

Производитель:

XI'AN BEICHENG ELECTRONICS CO., LTD.»», Китай

Jingyuan 7 Road, Jinghe Industrial Park, North District, Xi'an, China 710200

Phone: 86-755-82426859-262

Fax: 86-755-82268753-262

<https://www.victormultimeter.com/>

Информация об экземплярах средств измерений, на которых проводились испытания: представлена в таблице 10.

Таблица 10

Обозначение средства измерений	Заводской номер	Год или дата изготовления
Мегаомметр MULTICON MR10	220615026019	2023
Мегаомметр MULTICON MR25/1	0000070224	2023
Мегаомметр MULTICON MR25/2	201090022735	2023
Мегаомметр MULTICON MR50	PCB30232861	2023
Мегаомметр MULTICON MR100	PCB30232598	2023
Экземпляры средств измерений, на которых проводились испытания в целях внесения изменения № 1		
Мегаомметр MULTICON MR50	3500250146	2025
Мегаомметр MULTICON MR100	3501250138	2025

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя:

Мегаомметры MULTICON MR соответствуют требованиям технической документации производителя (паспорт), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

10.3, 10.7 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 4 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Перечень модификаций и исполнений средств измерений на 1 листе.

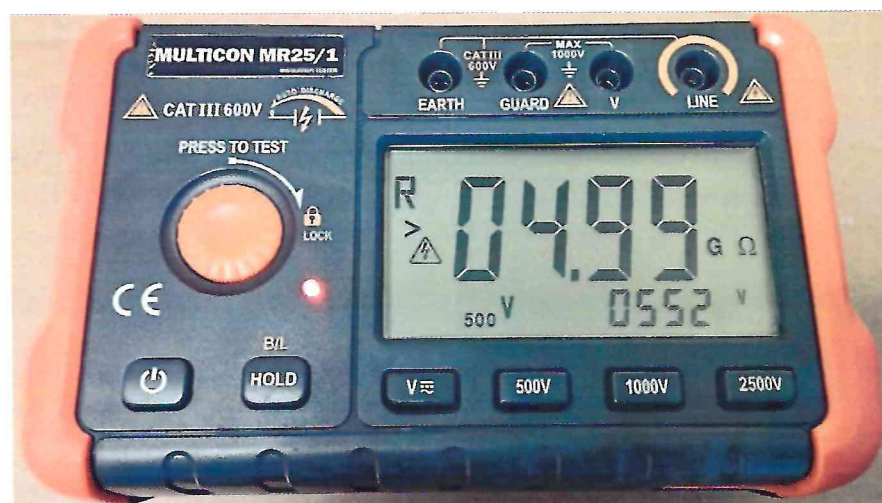
Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



MULTICON MR10



MULTICON MR25/1



MULTICON MR25/2



MULTICON MR50



MULTICON MR100

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида мегаомметров MULTICON MR (изображения носят иллюстративный характер)



Рисунок 1.3 – Образец маркировочной таблички мегаомметров MULTICON MR (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2 (обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака
поверки средств измерений



Место для нанесения знака
поверки средств измерений



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки
средств измерений

Приложение 3
(обязательное)

Перечень модификаций и исполнений средств измерений

Обозначение модификации
MULTICON MR10
MULTICON MR25/1
MULTICON MR25/2
MULTICON MR50
MULTICON MR100
MULTICON MR50
MULTICON MR100