

Регистрационный № 99225-26

Лист № 1
Всего листов 10

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мультиметры цифровые VERDO MH1700

Назначение средства измерений

Мультиметры цифровые VERDO MH1700 (далее - мультиметры) предназначены для измерений напряжения и силы постоянного тока, среднеквадратических значений напряжения и силы переменного тока, сопротивления постоянному току, частоты, электрической емкости, активной, полной мощности переменного тока и полной мощности постоянного тока, а также измерений электрических сигналов, эквивалентных значениям температуры от первичных измерительных преобразователей (термопар) типа К.

Описание средства измерений

Принцип действия мультиметров основан на преобразовании измеряемого сигнала в цифровой код с использованием аналого-цифрового преобразователя. Оцифрованные данные обрабатываются в соответствии с выбранным режимом измерений и отображаются на жидкокристаллическом индикаторе (далее - ЖКИ).

Конструктивно мультиметры выполнены в виде портативных многофункциональных измерительных приборов с питанием от батареи электропитания. На лицевой панели расположены ЖКИ, кнопки управления, функциональный переключатель и входные разъемы для подключения измерительных проводов. На тыльной панели мультиметров расположены отсек для батареи электропитания и упор-подставка. Для модификаций VERDO MH1703 и VERDO MH1704 дополнительно предусмотрена возможность подключения внешнего измерительного модуля, обеспечивающего измерение активной, полной мощности переменного тока и полной мощности постоянного тока на основе одновременного измерения напряжения и тока с последующей цифровой обработкой результатов.

Мультиметры выпускаются в шести модификациях VERDO MH1701, VERDO MH1702, VERDO MH1703, VERDO MH1704, VERDO MH1705, VERDO MH1706, отличающихся метрологическими и техническими характеристиками.

Заводской номер наносится на маркировочную наклейку любым технологическим способом в виде цифрового кода.

Общий вид мультиметров с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на мультиметры не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) мультиметров не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид мультиметров с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) мультиметров состоит из встроенного, метрологически значимого ПО и устанавливается на заводе-изготовителе во время производственного цикла. Конструкция мультиметров исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Метрологические характеристики мультиметров нормированы с учетом влияния ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные встроенного ПО отсутствуют.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений напряжения постоянного тока

Модификация	Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1701 VERDO MH1702	60,00 мВ	0,01 мВ	$\pm(0,005 \cdot U_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	600,0 мВ	0,1 мВ	$\pm(0,005 \cdot U_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6,000 В	0,001 В	
	60,00 В	0,01 В	
	600,0 В	0,1 В	
	1000 В	1 В	$\pm(0,008 \cdot U_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
VERDO MH1703 VERDO MH1704	60,000 мВ	0,001 мВ	$\pm(0,002 \cdot U_{\text{изм}} + 30 \text{ е.м.р.})$
	600,00 мВ	0,01 мВ	$\pm(0,0008 \cdot U_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 В	0,0001 В	$\pm(0,0008 \cdot U_{\text{изм}} + 6 \text{ е.м.р.})$
	60,000 В	0,001 В	
	600,00 В	0,01 В	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{изм}} + 6 \text{ е.м.р.})$
	1000,0 В	0,1 В	$\pm(0,0015 \cdot U_{\text{изм}} + 6 \text{ е.м.р.})$
VERDO MH1705 VERDO MH1706	60,000 мВ	0,001 мВ	$\pm(0,0015 \cdot U_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	600,00 мВ	0,01 мВ	$\pm(0,0003 \cdot U_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 В	0,0001 В	$\pm(0,0003 \cdot U_{\text{изм}} + 8 \text{ е.м.р.})$
	60,000 В	0,001 В	
	600,00 В	0,01 В	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	1000,0 В	0,1 В	
Примечание: $U_{\text{изм}}$ - измеренное значение напряжения постоянного тока, мВ, В.			

Таблица 2 - Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений среднеквадратических значений напряжения переменного тока

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1701 VERDO MH1702	600,0 мВ	от 40 до 1000 Гц	0,1 мВ	$\pm(0,01 \cdot U_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6,000 В		0,001 В	$\pm(0,008 \cdot U_{\text{изм}} + 8 \text{ е.м.р.})$
	60,00 В		0,01 В	$\pm(0,008 \cdot U_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600,0 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	$\pm(0,01 \cdot U_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
VERDO MH1703 VERDO MH1704	600,0 мВ	от 40 до 1000 Гц	0,1 мВ	$\pm(0,008 \cdot U_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6,000 В		0,001 В	$\pm(0,008 \cdot U_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60,00 В		0,01 В	
	600,0 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	$\pm(0,01 \cdot U_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$

Продолжение таблицы 2

Предельные таблицы				
Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1705 VERDO MH1706	600,00 мВ	от 45 до 1000 Гц включ.	0,01 мВ	$\pm(0,004 \cdot U_{\text{изм}} + 40 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 В		0,0001 В	
	60,000 В		0,001 В	
	600,00 В		0,01 В	
	1000,0 В		0,1 В	$\pm(0,008 \cdot U_{\text{изм}} + 40 \text{ е.м.р.})$
	600,00 мВ	св. 1 до 10 кГц включ.	0,01 мВ	$\pm(0,012 \cdot U_{\text{изм}} + 40 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 В		0,0001 В	
	60,000 В		0,001 В	
	600,00 В		0,01 В	
	1000,0 В		0,1 В	$\pm(0,025 \cdot U_{\text{изм}} + 40 \text{ е.м.р.})$
Примечание: U _{изм} - измеренное среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, мВ, В.				

Таблица 3 - Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений силы постоянного тока

Модификация	Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1701 VERDO MH1702	600,0 мкА	0,1 мкА	$\pm(0,008 \cdot I_{\text{изм}} + 8 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА	1 мкА	$\pm(0,008 \cdot I_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60,00 мА	0,01 мА	$\pm(0,008 \cdot I_{\text{изм}} + 8 \text{ е.м.р.})$
	600,0 мА	0,1 мА	$\pm(0,008 \cdot I_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6,000 А	0,001 А	$\pm(0,015 \cdot I_{\text{изм}} + 8 \text{ е.м.р.})$
	10,00 А	0,01 А	
VERDO MH1703 VERDO MH1704	600,00 мкА	0,01 мкА	$\pm(0,005 \cdot I_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6000,0 мкА	0,1 мкА	$\pm(0,005 \cdot I_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60,000 мА	0,001 мА	$\pm(0,006 \cdot I_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	600,00 мА	0,01 мА	$\pm(0,006 \cdot I_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 А	0,0001 А	$\pm(0,01 \cdot I_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	10,000 А	0,001 А	$\pm(0,012 \cdot I_{\text{изм}} + 7 \text{ е.м.р.})$
VERDO MH1705 VERDO MH1706	600,00 мкА	0,01 мкА	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6000,0 мкА	0,1 мкА	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60,000 мА	0,001 мА	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	600,00 мА	0,01 мА	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 А	0,0001 А	$\pm(0,008 \cdot I_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	10,000 А	0,001 А	$\pm(0,01 \cdot I_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
Примечание: $I_{\text{изм}}$ - измеренное значение силы постоянного тока, мкА, мА, А.			

Таблица 4 - Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений среднеквадратических значений силы переменного тока

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1701 VERDO MH1702	600,0 мкА	от 40 до 1000 Гц	0,1 мкА	$\pm(0,01 \cdot I_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА		1 мкА	
	60,00 мА		0,01 мА	
	600,0 мА		0,1 мА	
	6,000 А		0,001 А	$\pm(0,015 \cdot I_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	10,00 А		0,01 А	
VERDO MH1703 VERDO MH1704	600,0 мкА	от 40 до 1000 Гц	0,1 мкА	$\pm(0,01 \cdot I_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА		1 мкА	$\pm(0,008 \cdot I_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60,00 мА		0,01 мА	
	600,0 мА		0,1 мА	$\pm(0,01 \cdot I_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6,000 А		0,001 А	
	10,00 А		0,01 А	
VERDO MH1705 VERDO MH1706	600,00 мкА	от 45 до 1000 Гц включ.	0,01 мкА	$\pm(0,005 \cdot I_{\text{изм}} + 30 \text{ е.м.р.})$
	6000,0 мкА		0,1 мкА	$\pm(0,005 \cdot I_{\text{изм}} + 30 \text{ е.м.р.})$
	60,000 мА		0,001 мА	
	600,00 мА		0,01 мА	
	6,0000 А		0,0001 А	
	10,000 А		0,001 А	
	600,00 мкА	св. 1 до 10 кГц включ.	0,01 мкА	$\pm(0,01 \cdot I_{\text{изм}} + 30 \text{ е.м.р.})$
	6000,0 мкА		0,1 мкА	
	60,000 мА		0,001 мА	
	600,00 мА		0,01 мА	
	6,0000 А		0,0001 А	
	10,000 А		0,001 А	

Примечание:
 $I_{\text{изм}}$ - измеренное среднеквадратическое значение силы переменного тока, мкА, мА, А.

Таблица 5 - Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений сопротивления постоянному току

Модификация	Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1701 VERDO MH1702	600,0 Ом	0,1 Ом	$\pm(0,008 \cdot R_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6,000 кОм	0,001 кОм	
	60,00 кОм	0,01 кОм	
	600,0 кОм	0,1 кОм	
	6,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,01 \cdot R_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,02 \cdot R_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$

Продолжение таблицы 5

Модификация	Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1703 VERDO MH1704	600,00 Ом	0,01 Ом	$\pm(0,005 \cdot R_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 кОм	0,0001 кОм	$\pm(0,003 \cdot R_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	60,00 кОм	0,01 кОм	
	600,0 кОм	0,1 кОм	$\pm(0,002 \cdot R_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,006 \cdot R_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,015 \cdot R_{\text{изм}} + 7 \text{ е.м.р.})$
VERDO MH1705 VERDO MH1706	600,00 Ом	0,01 Ом	$\pm(0,001 \cdot R_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 кОм	0,0001 кОм	$\pm(0,015 \cdot R_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60,000 кОм	0,001 кОм	
	600,00 кОм	0,01 кОм	$\pm(0,002 \cdot R_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 МОм	0,0001 МОм	$\pm(0,004 \cdot R_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	60,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,012 \cdot R_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
Примечание: R _{изм} - измеренное значение электрического сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм.			

Таблица 6 - Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений частоты переменного тока

Модификация	Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1701 VERDO MH1702	60,00 Гц	0,01 Гц	$\pm(0,001 \cdot F_{\text{изм}} + 3 \text{ е.м.р.})$
	600,0 Гц	0,1 Гц	
	6,000 кГц	0,001 кГц	
	60,00 кГц	0,01 кГц	
	600,0 кГц	0,1 кГц	
	6,000 МГц	0,001 МГц	
	10,00 МГц	0,01 МГц	
VERDO MH1703 VERDO MH1704	60,000 Гц	0,001 Гц	$\pm(0,008 \cdot F_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600,00 Гц	0,01 Гц	
	6,0000 кГц	0,0001 кГц	
	60,000 кГц	0,001 кГц	
	600,00 кГц	0,01 кГц	
	6,0000 МГц	0,0001 МГц	
	60,000 МГц	0,001 МГц	
VERDO MH1705 VERDO MH1706	60,000 Гц	0,001 Гц	$\pm(0,002 \cdot F_{\text{изм}} + 6 \text{ е.м.р.})$
	600,00 Гц	0,01 Гц	
	6,0000 кГц	0,0001 кГц	
	60,000 кГц	0,001 кГц	
	600,00 кГц	0,01 кГц	
	6,0000 МГц	0,0001 МГц	
	60,000 МГц	0,001 МГц	
Примечание: F _{изм} - измеренное значение частоты переменного тока, Гц, кГц, МГц.			

Таблица 7 - Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений электрической емкости

Модификация	Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1701 VERDO MH1702	60,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(0,03 \cdot C_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600,0 нФ	0,1 нФ	
	6,000 мкФ	0,001 мкФ	
	60,00 мкФ	0,01 мкФ	
	600,0 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0,04 \cdot C_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкФ	1 мкФ	
	60,00 мФ	0,01 мФ	
VERDO MH1703 VERDO MH1704	6,0000 нФ	0,0001 нФ	$\pm(0,05 \cdot C_{\text{изм}} + 100 \text{ е.м.р.})$
	60,000 нФ	0,001 нФ	$\pm(0,025 \cdot C_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	600,00 нФ	0,01 нФ	
	6,0000 мкФ	0,0001 мкФ	$\pm(0,02 \cdot C_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	60,000 мкФ	0,001 мкФ	
	600,00 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0,025 \cdot C_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	6000,0 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0,04 \cdot C_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	60,000 мФ	0,001 мФ	$\pm(0,05 \cdot C_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
VERDO MH1705 VERDO MH1706	6,0000 нФ	0,0001 нФ	$\pm(0,05 \cdot C_{\text{изм}} + 100 \text{ е.м.р.})$
	60,000 нФ	0,001 нФ	$\pm(0,025 \cdot C_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	600,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(0,02 \cdot C_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	6,0000 мкФ	0,0001 мкФ	
	60,000 мкФ	0,001 мкФ	
	600,00 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0,04 \cdot C_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	6000,0 мкФ	0,1 мкФ	
	60,000 мФ	0,001 мФ	$\pm(0,05 \cdot C_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$

Примечание:

$C_{\text{изм}}$ - измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ.

Таблица 8 - Метрологические характеристики мультиметров при измерении температуры от первичных преобразователей термоэлектрических (термопар) типа К

Модификация	Диапазоны измерений температуры от первичных измерительных преобразователей (термопар) типа К	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры от первичных преобразователей термоэлектрических (термопар) типа К ^{1) 2)}
VERDO MH1701 VERDO MH1702	от -40 до +40 °С включ.	1 °С	$\pm(0,025 \cdot T_{\text{изм}} + 5 \text{ е.м.р.})$
	св. +40 до +100 °С включ.		$\pm(0,01 \cdot T_{\text{изм}} + 3 \text{ е.м.р.})$
	св. +100 до +1000 °С включ.		
VERDO MH1703 VERDO MH1704	от -40,0 до +40,0 °С включ.	0,1 °С	$\pm(0,02 \cdot T_{\text{изм}} + 30 \text{ е.м.р.})$
	св. +40,0 до +100,0 °С включ.		$\pm(0,01 \cdot T_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	св. +100,0 до +1000,0 °С включ.		$\pm(0,03 \cdot T_{\text{изм}})$

Продолжение таблицы 8

Модификация	Диапазоны измерений температуры от первичных измерительных преобразователей (термопар) типа К	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры от первичных преобразователей термоэлектрических (термопар) типа К ^{1) 2)}
VERDO MH1705 VERDO MH1706	от -40,0 до +40,0 °С включ.	0,1 °С	$\pm(0,02 \cdot T_{\text{изм}} + 30 \text{ е.м.р.})$
	св. +40,0 до +100,0 °С включ.		$\pm(0,01 \cdot T_{\text{изм}} + 20 \text{ е.м.р.})$
	св. +100,0 до +1000,0 °С включ.		$\pm(0,025 \cdot T_{\text{изм}})$
Примечания: 1) Погрешность термопары типа К не учитывается; 2) T _{изм} - измеренное значение температуры от первичных измерительных преобразователей (термопар) типа К, °С.			

Таблица 9 - Метрологические характеристики мультиметров при измерении активной мощности переменного тока

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1703 VERDO MH1704	от 0,0 до 2500,0 Вт	0,1 Вт	$\pm(0,02 \cdot P_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
Примечание: $P_{\text{изм}}$ - измеренное значение активной мощности переменного тока, Вт.			

Таблица 10 - Метрологические характеристики мультиметров при измерении полной мощности переменного тока

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1703 VERDO MH1704	от 0,0 до 2500,0 В·А	0,1 В·А	$\pm(0,02 \cdot S_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
Примечание: $S_{\text{изм}}$ - измеренное значение полной мощности переменного тока, В·А.			

Таблица 11 - Метрологические характеристики мультиметров при измерении полной мощности постоянного тока ($U_{\text{max}} = 250 \text{ В}$)

Модификация	Диапазон измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
VERDO MH1703 VERDO MH1704	от 0,0 до 2500,0 Вт	0,1 Вт	$\pm(0,02 \cdot W_{\text{изм}} + 10 \text{ е.м.р.})$
Примечание: $W_{\text{изм}}$ - измеренное значение полной мощности постоянного тока, Вт.			

Таблица 12 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания (напряжение постоянного тока), В	4,5 (3 батареи типа AAA)
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	200×91×43
Масса (без батареек), кг, не более	0,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от 0 до +40 80

Таблица 13 - Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	10000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус мультиметра любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 14 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мультиметр цифровой VERDO MH1700	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Комплект измерительных щупов	-	1 шт.
Термопара типа К	-	1 шт.
Батарея электропитания типа AAA	-	3 шт.
Дополнительный модуль	-	шт. ¹⁾
¹⁾ Наличие, количество и тип модулей определяется заказчиком (только для модификаций VERDO MH1703, VERDO MH1704).		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Проведение измерений» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2023 г. № 1520 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 августа 2023 г. № 1706 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2022 г. № 668 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»

ГОСТ 8.371-80 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 сентября 2025 г. № 1932 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»

«Мультиметры цифровые VERDO MH1700. Стандарт предприятия»

Правообладатель

Fujian Lilliput Optoelectronics Technology Co., Ltd., Китай
Адрес: No 19, Heming Road, Longwen Zone Zhangzhou City, Fujian, China

Изготовитель

Fujian Lilliput Optoelectronics Technology Co., Ltd., Китай
Адрес: No 19, Heming Road, Longwen Zone Zhangzhou City, Fujian, China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «РАВНОВЕСИЕ»
(ООО «РАВНОВЕСИЕ»)

Адрес юридического лица: 117105, г. Москва, ш. Варшавское, д. 1А, помещ. 2/П

Адрес места осуществления деятельности: 117630, г. Москва, ш. Старокалужское, д. 62, эт. 1, помещ. I, ком. 55, 72, 73, 74, 75

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.314471