

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» апреля 2023 г. № 784

Регистрационный № 88737-23

Лист № 1
Всего листов 8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мультиметры 3458А

Назначение средства измерений

Мультиметры 3458А (далее – мультиметры) предназначены для измерения напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, частоты.

Описание средства измерений

К настоящему типу средств измерений относятся мультиметры с заводскими номерами МУ45053066, МУ45047758.

Принцип действия мультиметров основан на преобразовании входного аналогового сигнала с помощью аналого-цифрового преобразователя (АЦП) с низким уровнем шумов в цифровой код, последующей его математической обработке и отображении результатов измерений на дисплее.

Управление процессами измерений и обработка данных осуществляется при помощи встроенного микропроцессора. Результаты измерений отображаются на 8,5 разрядном дисплее в цифровом виде. Мультиметры позволяют проводить математическую обработку результатов измерений. Результаты измерений могут быть сохранены как во встроенной памяти приборов, так и переданы на внешний ПК с помощью интерфейса GPIB.

Мультиметры состоят из: входных делителей, блока нормализации сигналов, АЦП, микропроцессора, устройства управления, клавиатуры, дисплея.

Конструктивно мультиметры выполнены в виде моноблока настольного исполнения.

На передней панели мультиметров расположены: выключатель питания, цифровой флуоресцентный дисплей, клавиатура, входные разъемы.

На задней панели мультиметров расположены: дополнительные входные разъемы, вентилятор обдува, вход внешнего запуска, разъем интерфейса GPIB, предохранитель, клемма заземления, разъем сетевого кабеля.

Общий вид мультиметров, с указанием мест нанесения знака утверждения типа и знака поверки, представлен на рисунке 1.

Заводской номер состоит из букв латинского алфавита и цифр.

Вид задней панели мультиметров, с указанием места нанесения заводского номера, представлен на рисунке 2.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям мультиметров предусмотрена пломбировка одного из винтов крепления корпуса. Пломба может устанавливаться производителем, ремонтной организацией, поверяющей организацией или организацией, эксплуатирующей данное средство измерений, в виде наклейки, мастичной или сургучной печати. Схема пломбировки приведена на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид мультиметров 3458А, места нанесения знака утверждения типа (А) и знака поверки (Б)

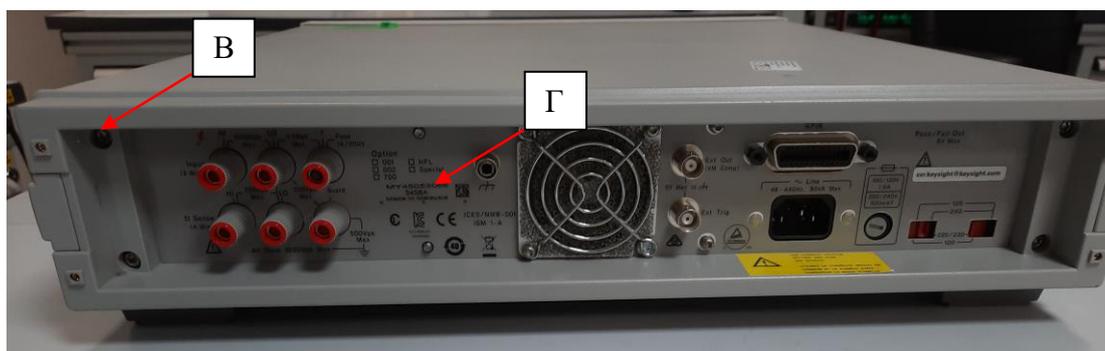


Рисунок 2 – Вид задней панели мультиметров, места пломбировки от несанкционированного доступа (В) и нанесения заводского номера (Г)

Программное обеспечение

Мультиметры имеют встроенное программное обеспечение (ПО). Программное обеспечение предназначено для управления работой мультиметра. Программа заносится в программируемое постоянное запоминающее устройство приборов изготовителем и не может быть изменена пользователем.

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	отсутствует
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 9.2

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 2 – 3.

Таблица 2 – Метрологические характеристики мультиметров

Наименование характеристики	Значение
Измерение напряжения постоянного тока	
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от -1000 до +1000
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока при значении NPLC⁽¹⁾, равном 100, в поддиапазонах, В</p> <p>от -100 до +100 мВ включ.</p> <p>от -1 до +1 В включ.</p> <p>от -10 до +10 В включ.</p> <p>от -100 до +100 В включ.</p> <p>от -1000 до +1000 В включ.</p>	$\pm(9,0 \cdot 10^{-6} \cdot U_0 + 3 \cdot 10^{-7})^{(2)}$ $\pm(8,0 \cdot 10^{-6} \cdot U_0 + 3 \cdot 10^{-7})$ $\pm(9,0 \cdot 10^{-6} \cdot U_0 + 1,5 \cdot 10^{-6})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-5} \cdot U_0 + 3 \cdot 10^{-5})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-5} \cdot U_0 + 3 \cdot 10^{-4})$
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока при значениях NPLC от 0 до 0,000025, в поддиапазонах, В</p> <p>от -100 до +100 мВ включ.</p> <p>от -1 до +1 В включ.</p> <p>от -10 до +10 В включ.</p> <p>от -100 до +100 В включ.</p> <p>от -1000 до +1000 В включ.</p>	$\pm(1,5 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,5 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-3})$ $\pm(1,5 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-2})$ $\pm(1,5 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 0,2)$ $\pm(1,5 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2)$
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока при значениях NPLC от 0,00003 до 0,0003, в поддиапазонах, В</p> <p>от -100 до +100 мВ включ.</p> <p>от -1 до +1 В включ.</p> <p>от -10 до +10 В включ.</p> <p>от -100 до +100 В включ.</p> <p>от -1000 до +1000 В включ.</p>	$\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-3})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-2})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 0,2)$
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока при значениях NPLC от 0,000305 до 0,025, в поддиапазонах, В</p> <p>от -100 до +100 мВ включ.</p> <p>от -1 до +1 В включ.</p> <p>от -10 до +10 В включ.</p> <p>от -100 до +100 В включ.</p> <p>от -1000 до +1000 В включ.</p>	$\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-6})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-3})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-2})$
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока при значениях NPLC от 0,025005 до 1, в поддиапазонах, В</p> <p>от -100 до +100 мВ включ.</p> <p>от -1 до +1 В включ.</p> <p>от -10 до +10 В включ.</p> <p>от -100 до +100 В включ.</p> <p>от -1000 до +1000 В включ.</p>	$\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-7})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-6})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-3})$

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Измерение силы постоянного тока	
Диапазон измерений силы постоянного тока, А	от -1 до +1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы постоянного тока, в поддиапазонах, А от -100 до +100 нА включ. от -1 до +1 мкА включ. от -10 до +10 мкА включ. от -100 до +100 мкА включ. от -1 до +1 mA включ. от -10 до +10 mA включ. от -100 до +100 mA включ. от -1 до +10 A включ.	$\pm(3,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 4 \cdot 10^{-11})^{(3)}$ $\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 4 \cdot 10^{-11})$ $\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 1 \cdot 10^{-10})$ $\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 8 \cdot 10^{-10})$ $\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 5 \cdot 10^{-9})$ $\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 5 \cdot 10^{-8})$ $\pm(3,5 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 5 \cdot 10^{-7})$ $\pm(1,1 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 1 \cdot 10^{-5})$
Измерение электрического сопротивления постоянному току	
Диапазон измерений электрического сопротивления постоянному току, Ом	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^9$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений электрического сопротивления постоянному току, в поддиапазонах, Ом от 10^{-4} до 10 Ом включ. св. 10 до 100 Ом включ. св. 100 Ом до 1 кОм включ. св. 1 до 10 кОм включ. св. 10 до 100 кОм включ. св. 100 кОм до 1 МОм включ. св. 1 до 10 МОм включ. св. 10 до 100 МОм включ. св. 100 МОм до 1 ГОм включ.	$\pm(1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-5})^{(4)}$ $\pm(1,2 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-3})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-2})$ $\pm(1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 2)$ $\pm(5,0 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 1 \cdot 10^2)$ $\pm(5,0 \cdot 10^{-4} \cdot R_0 + 1 \cdot 10^3)$ $\pm(5,0 \cdot 10^{-3} \cdot R_0 + 1 \cdot 10^4)$
Измерение напряжения переменного тока	
Диапазон измерений напряжения переменного тока, В	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 700
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока, при установленных условиях: метод измерений синхронных выборок, верхнее значение полосы пропускания мультиметра менее 2 МГц, В в поддиапазоне от 10 мкВ до 10 мВ включ. в диапазонах частот: от 10 до 40 Гц включ. св. 40 Гц до 1 кГц включ. св. 1 до 20 кГц включ. св. 20 до 50 кГц включ. св. 50 до 100 кГц включ. св. 100 до 300 кГц включ.	$\pm(4,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 3 \cdot 10^{-6})$ $\pm(4,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 1,1 \cdot 10^{-6})$ $\pm(3,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 1,1 \cdot 10^{-6})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 1,1 \cdot 10^{-6})$ $\pm(5,0 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 1,1 \cdot 10^{-6})$ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-6})$

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
<p>в поддиапазоне св. 10 до 100 мВ включ.</p> <p>в диапазонах частот:</p> <p>от 10 до 40 Гц включ.</p> <p>св. 40 Гц до 1 кГц включ.</p> <p>св. 1 до 20 кГц включ.</p> <p>св. 20 до 50 кГц включ.</p> <p>св. 50 до 100 кГц включ.</p> <p>св. 100 до 300 кГц включ.</p> <p>св. 300 кГц до 1 МГц включ.</p>	$\pm(1,6 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 4 \cdot 10^{-6})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-5} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-6})$ $\pm(1,4 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-6})$ $\pm(3,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-6})$ $\pm(8,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-6})$ $\pm(3,0 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 1 \cdot 10^{-5})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-2} \cdot U_0 + 1 \cdot 10^{-5})$
<p>в поддиапазоне св. 100 мВ до 1 В включ.</p> <p>в диапазонах частот:</p> <p>от 10 до 40 Гц включ.</p> <p>св. 40 Гц до 1 кГц включ.</p> <p>св. 1 до 20 кГц включ.</p> <p>св. 20 до 50 кГц включ.</p> <p>св. 50 до 100 кГц включ.</p> <p>св. 100 до 300 кГц включ.</p> <p>св. 300 кГц до 1 МГц включ.</p>	$\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 4 \cdot 10^{-5})$ $\pm(7,0 \cdot 10^{-5} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(1,4 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(3,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(8,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(3,0 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 1 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-2} \cdot U_0 + 1 \cdot 10^{-4})$
<p>в поддиапазоне св. 1 до 10 В включ.</p> <p>в диапазонах частот:</p> <p>от 10 до 40 Гц включ.</p> <p>св. 40 Гц до 1 кГц включ.</p> <p>св. 1 до 20 кГц включ.</p> <p>св. 20 до 50 кГц включ.</p> <p>св. 50 до 100 кГц включ.</p> <p>св. 100 до 300 кГц включ.</p> <p>св. 300 кГц до 1 МГц включ.</p>	$\pm(1,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 4 \cdot 10^{-4})$ $\pm(7,0 \cdot 10^{-5} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,4 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(3,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(8,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(3,0 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 1 \cdot 10^{-3})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-2} \cdot U_0 + 1 \cdot 10^{-3})$
<p>в поддиапазоне св. 10 до 100 В включ.</p> <p>в диапазонах частот:</p> <p>от 10 до 40 Гц включ.</p> <p>св. 40 Гц до 1 кГц включ.</p> <p>св. 1 до 20 кГц включ.</p> <p>св. 20 до 50 кГц включ.</p> <p>св. 50 до 100 кГц включ.</p> <p>св. 100 до 300 кГц включ.</p>	$\pm(2,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 4 \cdot 10^{-3})$ $\pm(2,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-3})$ $\pm(2,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-3})$ $\pm(3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-3})$ $\pm(1,2 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-3})$ $\pm(4,0 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 1 \cdot 10^{-2})$
<p>в поддиапазоне св. 100 до 700 В включ.</p> <p>в диапазонах частот:</p> <p>от 10 до 40 Гц включ.</p> <p>св. 40 Гц до 1 кГц включ.</p> <p>св. 1 до 20 кГц включ.</p> <p>св. 20 до 50 кГц включ.</p> <p>св. 50 до 100 кГц включ.</p>	$\pm(4,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 4 \cdot 10^{-2})$ $\pm(4,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-2})$ $\pm(6,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-2})$ $\pm(1,2 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-2})$ $\pm(3,0 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-2})$
Измерение силы переменного тока	
Диапазон измерений силы переменного тока, А	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы переменного тока, А в поддиапазоне от 1 до 100 мкА включ.</p> <p>в диапазонах частот: от 10 до 20 Гц включ. св. 20 до 45 Гц включ. св. 45 до 100 Гц включ. св. 100 Гц до 5 кГц включ.</p>	$\pm(4,0 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 3 \cdot 10^{-8})$ $\pm(1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 3 \cdot 10^{-8})$ $\pm(6,0 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 3 \cdot 10^{-8})$ $\pm(6,0 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 3 \cdot 10^{-8})$
<p>в поддиапазоне св. 100 мкА до 1 мА включ.</p> <p>в диапазонах частот: от 10 до 20 Гц включ. св. 20 до 45 Гц включ. св. 45 до 100 Гц включ. св. 100 Гц до 5 кГц включ.</p>	$\pm(4,0 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-7})$ $\pm(1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-7})$ $\pm(6,0 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-7})$ $\pm(6,0 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-7})$
<p>в поддиапазоне св. 1 до 10 мА включ.</p> <p>в диапазонах частот: от 10 до 20 Гц включ. св. 20 до 45 Гц включ. св. 45 до 100 Гц включ. св. 100 Гц до 5 кГц включ.</p>	$\pm(4,0 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-6})$ $\pm(1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-6})$ $\pm(6,0 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-6})$ $\pm(6,0 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-6})$
<p>в поддиапазоне св. 10 до 100 мА включ.</p> <p>в диапазонах частот: от 10 до 20 Гц включ. св. 20 до 45 Гц включ. св. 45 до 100 Гц включ. св. 100 Гц до 5 кГц включ.</p>	$\pm(4,0 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(6,0 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-5})$ $\pm(6,0 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-5})$
<p>в поддиапазоне св. 100 мА до 1 А включ.</p> <p>в диапазонах частот: от 10 до 20 Гц включ. св. 20 до 45 Гц включ. св. 45 до 100 Гц включ. св. 100 Гц до 5 кГц включ.</p>	$\pm(4,0 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,6 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(8,0 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-4})$ $\pm(1,0 \cdot 10^{-3} \cdot I_0 + 2 \cdot 10^{-4})$
Измерение частоты	
Диапазон измерений частоты, Гц	от 1 до $1 \cdot 10^7$
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты, Гц в диапазонах частот: от 1 до 40 Гц включ. св. 40 Гц до 10 МГц</p>	$5 \cdot 10^{-4} \cdot f_0^{(5)}$ $1 \cdot 10^{-4} \cdot f_0$
<p>Примечания:</p> <p>(1) NPLC – время интегрирования – количество периодов частоты сети питания.</p> <p>(2) U_0 – измеряемое (действительное) значение напряжения, В;</p> <p>(3) I_0 – измеряемое (действительное) значение силы тока, А;</p> <p>(4) R_0 – измеряемое (действительное) значение сопротивления постоянному току, Ом;</p> <p>(5) f_0 – измеряемое (действительное) значение частоты, Гц.</p>	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания в зависимости от положения переключателей: напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц	220±22 от 48 до 66
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +18 до +28 75 от 84,0 до 106,7
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха (при температуре до +40 °С), %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 95 от 84,0 до 106,7
Масса, кг, не более	12
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм	425×89×503

Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель мультиметров методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность мультиметров

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Мультиметр	3458А	1
Кабель соединительный	-	2
Шнур сетевой	-	1
Предохранители (запасные)	-	2
Руководство по эксплуатации	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3457 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Приказ Росстандарта от 3 сентября 2021 г. № 1942 «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 Росстандарта 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 Росстандарта 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 Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»;

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты».

Правообладатель

«Keysight Technologies Malaysia Sdn. Bhd.», Малайзия
Адрес: Bayan Lepas Free Industrial Zone, 11900, Bayan Lepas, Malaysia
Телефон: +1800-888 848
Факс: +1800-801 664
Web-сайт: <http://www.keysight.com>

Изготовитель

«Keysight Technologies Malaysia Sdn. Bhd.», Малайзия
Адрес: Bayan Lepas Free Industrial Zone, 11900, Bayan Lepas, Malaysia
Телефон: +1800-888 848
Факс: +1800-801 664
Web-сайт: <http://www.keysight.com>

Испытательный центр

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля» (АО «ПриСТ»)
Адрес: 119071, г. Москва, 2-й Донской пр-д, д. 10, стр. 4, ком. 31
Телефон: +7(495) 777-55-91
Факс: +7(495) 640-30-23
Web-сайт: <http://www.prist.ru>
E-mail: prist@prist.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312058.

