

**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)

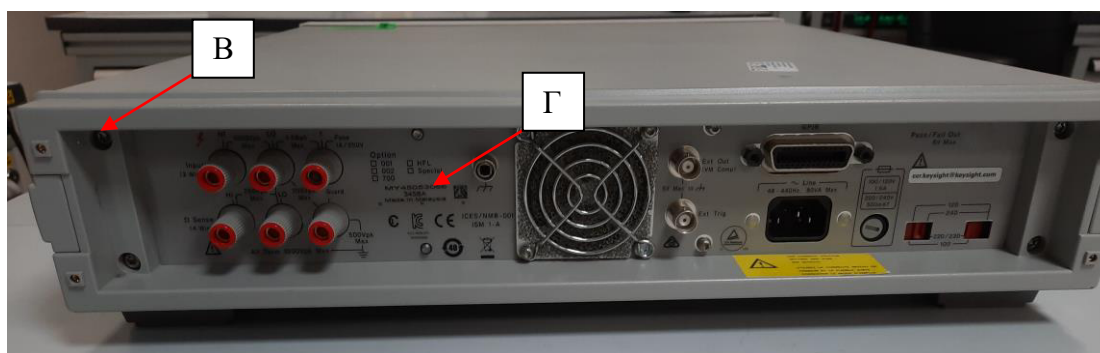


Рисунок 2 – Вид задней панели мультиметров, места пломбировки от несанкционированного доступа (В) и нанесения заводского номера (Г)

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

Продолжение таблицы 2

| Наименование характеристики  | Значение  |
|--|---|
| <b>Измерение силы постоянного тока</b>   |   |
| Диапазон измерений силы постоянного тока, А  | от -1 до +1   |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы постоянного тока, в поддиапазонах, А<br>от -100 до +100 нА включ.<br>от -1 до +1 мкА включ.<br>от -10 до +10 мкА включ.<br>от -100 до +100 мкА включ.<br>от -1 до +1 mA включ.<br>от -10 до +10 mA включ.<br>от -100 до +100 mA включ.<br>от -1 до +10 A включ.  | $\pm(3,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 4 \cdot 10^{-11})^{(3)}$<br>$\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 4 \cdot 10^{-11})$<br>$\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 1 \cdot 10^{-10})$<br>$\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 8 \cdot 10^{-10})$<br>$\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 5 \cdot 10^{-9})$<br>$\pm(2,0 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 5 \cdot 10^{-8})$<br>$\pm(3,5 \cdot 10^{-5} \cdot I_0 + 5 \cdot 10^{-7})$<br>$\pm(1,1 \cdot 10^{-4} \cdot I_0 + 1 \cdot 10^{-5})$                              |
| <b>Измерение электрического сопротивления постоянному току</b>   |   |
| 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<br>от $10^{-4}$ до 10 Ом включ.<br>св. 10 до 100 Ом включ.<br>св. 100 Ом до 1 кОм включ.<br>св. 1 до 10 кОм включ.<br>св. 10 до 100 кОм включ.<br>св. 100 кОм до 1 МОм включ.<br>св. 1 до 10 МОм включ.<br>св. 10 до 100 МОм включ.<br>св. 100 МОм до 1 ГОм включ.   | $\pm(1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-5})^{(4)}$<br>$\pm(1,2 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-4})$<br>$\pm(1,0 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-4})$<br>$\pm(1,0 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-3})$<br>$\pm(1,0 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 5 \cdot 10^{-2})$<br>$\pm(1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 2)$<br>$\pm(5,0 \cdot 10^{-5} \cdot R_0 + 1 \cdot 10^2)$<br>$\pm(5,0 \cdot 10^{-4} \cdot R_0 + 1 \cdot 10^3)$<br>$\pm(5,0 \cdot 10^{-3} \cdot R_0 + 1 \cdot 10^4)$ |
| <b>Измерение напряжения переменного тока</b>   |   |
| 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<br>в поддиапазоне от 10 мкВ до 10 мВ включ.<br>в диапазонах частот:<br>от 10 до 40 Гц включ.<br>св. 40 Гц до 1 кГц включ.<br>св. 1 до 20 кГц включ.<br>св. 20 до 50 кГц включ.<br>св. 50 до 100 кГц включ.<br>св. 100 до 300 кГц включ. | $\pm(4,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 3 \cdot 10^{-6})$<br>$\pm(4,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 1,1 \cdot 10^{-6})$<br>$\pm(3,0 \cdot 10^{-4} \cdot U_0 + 1,1 \cdot 10^{-6})$<br>$\pm(1,0 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 1,1 \cdot 10^{-6})$<br>$\pm(5,0 \cdot 10^{-3} \cdot U_0 + 1,1 \cdot 10^{-6})$<br>$\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \cdot U_0 + 2 \cdot 10^{-6})$  |

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

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение                                |
|---|---|
| Параметры электрического питания в зависимости от положения переключателей:<br>напряжение переменного тока, В<br>частота переменного тока, Гц                                     | 220±22<br>от 48 до 66                   |
| Нормальные условия измерений:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность воздуха, %, не более<br>- атмосферное давление, кПа                           | от +18 до +28<br>75<br>от 84,0 до 106,7 |
| Рабочие условия применения:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность воздуха (при температуре до +40 °С), %, не более<br>- атмосферное давление, кПа | от +15 до +35<br>95<br>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](mailto:prist@prist.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312058.

