

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИЭТ им. Д.И. Менделеева»



Александров В.С.

10/2006 г

<p align="center">Мультиметры цифровые М4580Ц, М4580/1Ц, М4581Ц, М4583/1Ц, М4583/2Ц</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>20448-06</u> Взамен № 20478-00</p>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА 00226193.2392-2000

Назначение и область применения

Мультиметры цифровые М4580Ц, М4580/1Ц, М4581Ц, М4583/1Ц, М4583/2Ц предназначены для измерения напряжения в сетях постоянного и переменного тока частотой 50 или 60 Гц, измерений силы постоянного тока, электрического сопротивления постоянному току, емкости, частоты, температуры, а также для проверки транзисторов и диодов.

Мультиметры М4580Ц, М4580/1Ц, М4581Ц, М4583/1Ц, М4583/2Ц могут быть использованы во всех отраслях промышленности, энергетики и в быту.

Описание

Мультиметры цифровые М4580Ц, М4580/1Ц, М4581Ц, М4583/1Ц, М4583/2Ц являются переносными комбинированными приборами с 3 ½ дисплеем на жидких кристаллах, автополяризацией.

Мультиметры М4580Ц, М4580/1Ц, М4581Ц, М4583/1Ц, М4583/2Ц относятся к восстанавливаемым, ремонтируемым, многофункциональным приборам. Мультиметры оснащены переключателем для выбора функции, диапазонов измерений, контроля и проверок, а также выключения.

Основные технические характеристики

Наименование измеряемого параметра	НОРМИРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ				
	М4580Ц	М4580/1Ц	М4581Ц	М4583/1Ц	М4583/2Ц
Верхние пределы измерений: - напряжения постоянного тока, В	0,2; 2; 20; 200; 1000	0,2; 2; 20; 200; 500	2; 20; 200; 450	0,2; 2; 20; 200; 1000	
- напряжения переменного тока, В	200; 750	200; 500	200; 450	2; 20; 200; 700	0,2; 2; 20; 200; 700
- силы постоянного тока, мА	0,2; 2; 20; 200 10А	2; 20; 200; 10А	200	2; 20; 200; 20А	2; 20; 200; 10А
- силы переменного тока, мА	—	—	—	20, 200	20, 200, 10А

- сопротивления, кОм	0,2; 2; 20; 200; 2000	0,2; 2; 20; 200 20МОм	2; 20; 200; 2000	02; 2; 20;200; 2 МОм 200 МОм	0,2; 2; 20; 200; 20МОм; 200МОм.
- температуры, °С	от минус 40 до 1000			_____	От -50 до +1000
- емкости	_____			2000пф; 20нф; 200нф; 2мкф; 20мкф	
- частоты переменного тока, кГц	_____			20	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении: (Диапазон/ПДАП).					
- напряжения постоянного тока	до 20В/ ± (0,05а+1ед.мл.р.) 200В/ ± (0,008а+1ед.мл.р.) 1000В/ ± (0,008а+2ед.мл.р.)	до 20В/ ± (0,005а+2ед.мл.р.) 200В/ ± (0,008а+1ед.мл.р.) 1000В/ ± (0,008а+2ед.мл.р.)	до 20В/ ± (0,008а+1ед.мл.р.) 450В/ ± (0,008а+2ед.мл.р.)	до 20В/ ± (0,005а+1ед.мл.р.) 200В/ ± (0,008а+1ед.мл.р.) 1000В/ ± (0,008а+2ед.мл.р.)	
- напряжения переменного тока	± (0,012а+3ед.мл.р.)	± (0,012а+10ед.мл.р.)	±(0,012а+10ед.мл.р.)	до 20В/ ± (0,008а+3ед.мл.р.) 200В/ ±(0,012а+1ед.мл.р.) 750В/ ± (0,008а+3ед.мл.р.)	
- постоянный ток	0,2мА/ ±(0,01а+2ед.мл.р.) 2,2мА/ ±(0,008а+1ед.мл.р.) 200мА/ ±(0,012а+1ед.мл.р.) 10А/ ±(0,02а+2ед.мл.р.)	2,20мА/ ±(0,01а+2ед.мл.р.) 200мА/ ±(0,012а+2ед.мл.р.) 10А/ ±(0,02а+2ед.мл.р.)	±(0,012а+2ед.мл.р.)	2;20мА/ ±(0,02а+3ед.мл.р.) 200мА/ ±(0,012а+1ед.мл.р.) 20А/ ±(0,02а+5ед.мл.р.)	2;20мА/ ±(0,02а+3ед.мл.р.) 200мА/ ±(0,012а+1ед.мл.р.) 10А/ ±(0,02а+2ед.мл.р.)
- переменный ток	_____	_____	_____	20мА/ ±(0,012а+3ед.мл.р.) 200мА/ ±(0,02а+3ед.мл.р.)	20мА/ ±(0,012а+3ед.мл.р.) 200мА/ ±0,02а+3ед.мл.р. 10А/ ±(0,03а+7ед.мл.р.)
- сопротивление	±(0,008а+1ед.мл.р.)	200кОм/ ±(0,008а+1ед.мл.р.) 20МОм/ ±(0,010а+5ед.мл.р.)	200кОм/ ±(0,008а+5ед.мл.р.) 20МОм/ ±(0,01а+5ед.мл.р.)	2МОм/ ±(0,008а+1ед.мл.р.) 20МОм/±(0,01а+2ед.мл.р.) 200МОм//±(0,05а+10ед.мл.р.)	
- температуры	От -40 до +150 °С ±(0,0075а+3°С); От 150 до 1000 °С ±(0,015а+15°С);	От -40 до +150 °С ±(0,01а+3°С); От 150 до 1000 °С ±(0,015а+15°С);	От -40 до +150 °С ±(0,01а+3°С); От 150 до 1000 °С ±(0,015а+15°С);	От -50 до +150 °С /±(0,0075а+3°С); От 150 до 1000 °С/±(0,015а+15°С);	
- емкость	_____	_____	_____	±(0,025а+5 ед. счета)	
- частоты	_____	_____	_____	_____	±(0,01а+1ед.мл.р.)
ПРИМЕЧАНИЕ: а - измеряемое значение.					
Функция проверки диодов	+		+	+	+
Функция звукового пробника	+		+	+	+
Источник питания	9В, Батарейка «Корунд»6F22	3В, (2 Батарейки) ААR6	9В, Батарейка «Корунд» 6F22	9В, Батарейка «Корунд»6F22	
Габаритные размеры, мм, не более	120 x 70 x 28	130 x 73,5 x 35	139 x 75 x 26	172x86x36	195 x95 x 52
Масса, кг, не более	0,150	0,156	0,160	0,25	0,5
Средний срок службы, лет	10	10	10	10	10

Условия эксплуатации:

Диапазон температуры окружающего воздуха, °С

Относительная влажность окружающего воздуха, %

0 - 45

до 80 при температуре 25 °С

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Мультиметр цифровой М458 ____ Ц | 1 шт. |
| 2. Щупы измерительные. | 2 шт. |
| 3. Датчик температуры (термопара К) | _____ |
| 4. Коробка (футляр) | 1 шт. |
| 5. Паспорт | 1 экз. |

Поверка

Поверка мультиметров М4580Ц, М4580/1Ц, М4581Ц, М4583/1Ц, М4583/2Ц осуществляется по документам МИ 1202-86. «ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки», МИ 2159-91 «ГСИ. Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока свыше 25 А. Методика поверки», ГОСТ 8.366-79 «ГСИ. Омметры цифровые. Методы и средства поверки», ГОСТ 8.422-81 «ГСИ, Частотометры. Методы и средства поверки», ГОСТ 8.012-72 «ГСИ, Методы и средства поверки милливольтметров пирометрических». Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

1. Технические условия ТУ РА 00226193.2392-2000
2. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
3. ГОСТ 14014-91. Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
4. ГОСТ 12.2.091-94. Требования безопасности для показывающих и регистрирующих электроизмерительных приборов и вспомогательных частей к ним.

Заключение

Тип мультиметров цифровых М4580Ц, М4580/1Ц, М4581Ц, М4583/1Ц, М4583/2Ц утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: АООТ «Электроприбор»

Адрес: 375086, Республика Армения
г.Ереван, ул. Шираки д.74
тел. (37410) 42-28-22, 46-13-52
факс (37410) 42-11-22

Генеральный директор
АООТ «Электроприбор»



З. М. Арутюнян.