



Таблица 7.3 – Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений силы постоянного тока

Модификация	Поддиапазон измерений	Единица младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, мкА, mA, А
IC-M113C	от 0 до 599,9 мкА	0,1 мкА	±(0,012·изм + 3 е.м.р.)
	от 600 до 5999 мкА	1 мкА	
	от 0 до 59,99 mA	0,01 mA	
	от 60,0 до 600,0 mA	0,1 mA	
	от 0 до 5,999 A	0,001 A	
	от 6,00 до 10,00 A	0,01 A	
Примечания:			
1 Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений от влияния изменения температуры окружающего воздуха не превышают 0,1 предела допускаемой основной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха от +18 °C до +28 °C на каждый 1 °C в диапазоне температур условий эксплуатации.			
2 Изм – измеренное значение силы постоянного тока, мкА, mA, A.			

Таблица 7.4 – Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений силы переменного тока

Модификация	Поддиапазон измерений	Частота	Единица младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, мкА, мА, А
IC-M113C	от 0 до 599,9 мкА	от 10 Гц до 1 кГц	0,1 мкА	±(0,015·I-изм + 3 е.м.р.)
	от 600 до 5999 мкА		1 мкА	
	от 0 до 59,99 мА		0,01 мА	
	от 60,0 до 600,0 мА		0,1 мА	
	от 0 до 5,999 А		0,001 А	
	от 6,00 до 10,00 А		0,01 А	
Примечания:				
1 Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений от влияния изменения температуры окружающего воздуха не превышают 0,1 предела допускаемой основной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха от +18 °С до +28 °С на каждый 1 °С в диапазоне температур условий эксплуатации.				
2 Iизм – измеренное значение силы переменного тока, мкА, мА, А.				

Таблица 7.5 – Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений электрического сопротивления постоянному току

Модификация	Поддиапазон измерений	Единица младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
IC-M113C	от 0 до 599,9 Ом	0,1 Ом	±(0,01·Rизм + 3 е.м.р.)
	от 0,600 до 5,999 кОм	0,001 кОм	
	от 6,00 до 59,99 кОм	0,01 кОм	
	от 60,0 до 599,9 кОм	0,1 кОм	
	от 0,600 до 5,999 МОм	0,001 МОм	±(0,015·Rизм + 3 е.м.р.)
	от 6,00 до 60,00 МОм	0,01 МОм	
Примечания:			
1 Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений от влияния изменения температуры окружающего воздуха не превышают 0,1 предела допускаемой основной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха от +18 °С до +28 °С на каждый 1 °С в диапазоне температур условий эксплуатации.			
2 Rизм – измеренное значение электрического сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм.			

Таблица 7.6 – Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений частоты

Модификация	Поддиапазон измерений	Единица младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
IC-M113C	от 0 до 9,999 Гц	0,001 Гц	±(0,01·Fизм + 3 е.м.р.)
	от 10,00 до 99,99 Гц	0,01 Гц	
	от 100,0 до 999,9 Гц	0,1 Гц	
	от 1,000 до 9,999 кГц	0,001 кГц	
	от 10,00 до 99,99 кГц	0,01 кГц	
	от 100,0 до 999,9 кГц	0,1 кГц	
	от 1,000 до 9,999 МГц	0,001 МГц	±(0,03·Fизм + 3 е.м.р.)
Примечания:			
1 Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений от влияния изменения температуры окружающего воздуха не превышают 0,1 предела допускаемой основной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха от +18 °С до +28 °С на каждый 1 °С в диапазоне температур условий эксплуатации.			
2 Fизм – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц.			

Таблица 7.7 – Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений электрической емкости

Модификация	Поддиапазон измерений	Единица младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, нФ, мкФ, мФ
IC-M113C	от 0 до 9,999 нФ	0,001 нФ	±(0,04·Сизм + 3 е.м.р.)
	от 10,00 до 99,99 нФ	0,01 нФ	
	от 100,0 до 999,9 нФ	0,1 нФ	
	от 1,000 до 9,999 мкФ	0,001 мкФ	
	от 10,00 до 99,99 мкФ	0,01 мкФ	
	от 100,0 до 999,9 мкФ	0,1 мкФ	
	от 1,000 до 9,999 мФ	0,001 мФ	±(0,05·Сизм + 5 е.м.р.)
	от 10,00 до 99,99 мФ	0,01 мФ	
Примечания:			
1 Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений от влияния изменения температуры окружающего воздуха не превышают 0,1 предела допускаемой основной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха от +18 °С до +28 °С на каждый 1 °С в диапазоне температур условий эксплуатации.			

Модификация	Поддиапазон измерений	Единица младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, нФ, мкФ, мФ
2 Сизм – измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ.			

Таблица 7.8 – Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерений сигналов от преобразователей термоэлектрических (термопар) по ГОСТ Р 8.585-2001 (тип К) в температурном эквиваленте

Модификация	Поддиапазон измерений, °С	Единица младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, °С
IC-M113C	от -20 до 0	1 °С	$\pm(0,05 \cdot T_{\text{изм}} + 3 \text{ е.м.р.})$
	от +1 до +400		$\pm(0,01 \cdot T_{\text{изм}} + 2 \text{ е.м.р.})$
	от +401 до +1000		$\pm(0,02 \cdot T_{\text{изм}})$
Примечания:			
1 Пределы допускаемой абсолютной основной и дополнительной погрешности измерений учитывают погрешность автоматической аппаратной компенсации температуры холодного спая, расположенного внутри мультиметра.			
2 Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений от влияния изменения температуры окружающего воздуха не превышают 0,1 предела допускаемой основной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха от +18 °С до +28 °С на каждый 1 °С в диапазоне температур условий эксплуатации.			

Модификация	Поддиапазон измерений, °С	Единица младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, °С
3 Tизм – измеренное значение температуры, °С.			

Таблица 7.9 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия измерений: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %	от +18 до +28 от 30 до 80
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	3
Габаритные размеры (высота×длина×ширина), мм, не более	46×151×75
Масса, кг, не более	0,35
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %, не более	от 0 до +40 80

Таблица 7.10 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	10000

8. Обслуживание и замена элементов питания

Во избежание поражения электрическим током перед обслуживанием прибора отключите его, отсоедините измерительные щупы и снимите крышку батарейного отсека только после полного отключения питания.

8.1 Уход за прибором

- не допускайте попадания грязи и влаги во входные разъёмы;
- очищайте корпус слегка влажной мягкой тканью с использованием небольшого количества моющего средства;
- не применяйте для очистки абразивные материалы и химические растворители;
- для очистки разъёмов используйте чистую сухую палочку или мягкий инструмент без повреждения контактов.

8.2 Замена элементов питания

Отключите питание прибора.
Отсоедините все щупы от входных клемм.
Используйте отвёртку для открытия крышки батарейного отсека.
Снимите крышку батарейного отсека.
Извлеките старые батареи и замените их двумя новыми элементами питания AAA напряжением 1,5 В.

Установите крышку на место и зафиксируйте её винтом.

9. Комплект поставки

- Мультиметр цифровой – 1 шт.
- Комплект тестовых проводов – 1 шт.
- Батарея питания 1,5 В (тип AAA) – 2 шт.
- Термопара К-типа – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

10. Хранение, гарантийные обязательства, утилизация и сведения о сервисном центре

10.1 Хранение

Прибор следует хранить в сухом помещении при условиях, указанных в разделе «Технические характеристики». Перед длительным хранением отсоедините измерительные щупы от прибора. Не допускайте хранения прибора в местах с высокой влажностью, воздействием агрессивных сред и прямого солнечного света.

10.2 Гарантийный срок

Гарантия распространяется на заводской брак и составляет 36 месяцев с даты продажи при соблюдении условий эксплуатации и требований безопасности, указанных в настоящем руководстве.

Измерительные щупы являются расходным материалом и не подлежат гарантийному покрытию.

10.3 Утилизация

После вывода из эксплуатации прибор должен быть упакован на утилизацию в порядке, установленном потребителем, либо в соответствии с федеральным, либо региональным законом России или стран - участников Таможенного союза.

10.4 Авторизованный сервисный центр

Автосканеры.РУ
Адрес: 125363, РФ, г. Москва, Строительный проезд, 10
Тел.: +7 (499) 322-42-68
E-mail: help@autoscanners.ru