

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ВНИИМС

В. А. Сковородников

09 2000 г.



Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц201	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20253-00 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 05717004.008-99 Украины

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц201 (далее прибор) предназначен для измерений силы и напряжения постоянного тока, среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы кривой, сопротивления постоянного тока.

Прибор используется для регулирования и ремонта электро- и радиоаппаратуры.

ОПИСАНИЕ

По конструктивному исполнению измерительного механизма прибор является магнитоэлектрическим с подвижной рамкой на кернях, с механическим противодействующим моментом, аналоговым отсчетным устройством с неравномерными шкалами.

Расширение диапазонов измерений осуществляется с помощью коммутации шунтов и добавочных сопротивлений.

Элементы электрической схемы прибора размещены в корпусе прямоугольной формы, на передней панели которого размещены органы управления и отсчетное устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конечные значения диапазонов измерений:

- силы постоянного и переменного тока 0,01;0,1; 1;10;100;1000;10000 мА
- напряжения постоянного и переменного тока 0,01;0,03;0,1;0,3;1;3;10;30;100;
300; 600 В
- сопротивления постоянному току 5; 50; 500; 5000 кОм

Пределы допускаемой основной погрешности при измерении силы и напряжения постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току $\pm 2,5 \%$.

Значения пределов допускаемой дополнительной погрешности прибора в интервале влияющих величин рабочих условий применения приведены в таблице:

Влияющая величина	Интервал влияющей величины	Пределы допускаемой дополнительной погрешности, %
Температура окружающего воздуха, °С	От минус 10 до 40	± 2,5 (на каждые 10 °С изменения температуры от нормального значения)
Частота измеряемого переменного сигнала	Рабочая область частот, от границы нормальной области до любого значения частоты смежной части рабочей области частот	± 5,0
Положение	Отклонение на 10° в любом направлении от горизонтального положения	± 2,5
Искажение измеряемой величины переменного тока	Коэффициент искажения кривой не более 5% под влиянием 2, 3 и 5-ой гармонической составляющей	± 2,5
Внешнее магнитное поле (однородное)	Напряженность постоянного магнитного поля 0,40 кА/м.	± 2,5
	Напряженность переменного магнитного поля 0,016 кА/м при частоте не более 1 кГц.	± 5,0
Такой же прибор	Размещенный вплотную, до этого находившийся на расстоянии 1 м	± 1,25

Габаритные размеры 169 x 96 x 35 мм

Масса не более 0,35 кг.

Средняя наработка на отказ 10000 ч.

Полный средний срок службы 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса методом шелкографии и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят прибор, провод соединительный – 2 шт., паспорт, футляр для укладки прибора с принадлежностями.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки» и ГОСТ 8.409-81 «ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 10374-93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц201 соответствует требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, технических условий ТУ У 05717004.008-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : Житомирское СП МЕТРА УКРАИНЫ
адрес: 10003, Украина, Житомирская обл., ул.Домбровского, 38

Директор Житомирского НТЦ «Элтес»

В.В.Месяц

В.В.Месяц





**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ УКРАИНЫ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

Серия Б

№ 001140



**СЕРТИФИКАТ УТВЕРЖДЕНИЯ
типа средств измерительной техники**

№ UA-MI/1p-785-2000

Выдан 7 марта 2000 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных приемочных испытаний Госстандартом Украины утвержден тип средства измерительной техники "Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц201", который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, под номером У1256-00.

Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц201 при выпуске из производства подлежат калибровке.

Рекомендуемый интервал между калибровками – 1 год.

*Заместитель председателя
Госстандарта Украины*



О.Н. Величко

