

СОГЛАСОВАНО
Директор Житомирского ГЦСМС

“  П.И.Куценко

2001 р.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц201	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № У1256-00
--	--

Выпускаются по ГОСТ 22261 - 94, ГОСТ 10374 -93 и техническим условиям
ТУ У 05717004.008-99.

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 постоянному току.

Прибор используется для регулирования и ремонта электро- и радиоаппаратуры.

ОПИСАНИЕ

По конструктивному исполнению измерительного механизма прибор относится к магнитоэлектрическим с подвижной рамкой на кернах, 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.

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.

Влияющая величина	Интервал влияющей величины	Пределы допускаемой дополнительной погрешности, %
Температура окружающего воздуха, °С	От минус 10 до 40	$\pm 2,5$ (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
Положение	Отклонение на 10° в любом направлении от горизонтального положения	$\pm 2,5$
Искажение измеряемой величины переменного тока	Коэффициент искажения кривой не более 5 % под влиянием 2, 3 и 5-ой гармонической составляющей	$\pm 2,5$
Внешнее магнитное поле (однородное)	Напряженность постоянного магнитного поля 0,40 кА/м. Напряженность переменного магнитного поля 0,016 кА/м при частоте не более 1 кГц.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$
Такой же прибор	Размещенный вплотную, до этого находившийся на расстоянии 1 м.	$\pm 1,25$

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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Житомирское СП МЕТРА УКРАИНА,
адрес: 10003, Украина, г.Житомир, ул. Домбровского, 38.

Директор Житомирского НТЦ «Элтеc»



В.В.Месяц

« 27 » декабря 2001 г.