



УТВЕРЖДАЮ

Директор МЦСМ

Жагора Н.А.

№ 03 1996 г.

Вольтметры-пробники	Внесены в Государственный
"Мастер-5" "Мастер-5/1"	реестр средств измерений,
	прошедших государственные
	испытания
	Регистрационный № 0313000393
	Взамен № _____

Выпускаются по РУВИ.411182.003 ТУ

ГОСТ 22261-82

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оригинальный малогабаритный вольтметр со щупом вместо входных клемм, позволяет измерять постоянное напряжение, среднеквадратическое значение переменного напряжения синусоидальной формы, электрическое сопротивление постоянному току.

Применяется для работы в лабораторных и полевых условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на преобразовании входного аналогового сигнала в параллельный семисегментный код, непосредственно управляющий 3,5-разрядным ЖКИ.

Вольтметр выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе, состоящем из 2-х крышек. На верхней крышке расположена зона индикации.

Вольтметр имеет 2 модификации: "Мастер-5" и "Мастер-5/1", имеющих одинаковое конструктивное исполнение.

Модификации вольтметра различаются наличием в "Мастере-5" звуковой индикации при измерении сопротивления $< 200 \text{ Ом}$ в режиме "звуковая сигнализация включена".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение постоянного напряжения, В	до 700
на диапазонах, В	2,20,200,2000
Погрешность измерения, %	
на диапазонах 2,20,200,2000 В	1,5
Измерение среднеквадратического значения напряжения синусоидальной формы, В	до 700
на диапазонах, В	2,20,200,2000
в диапазоне частот, Гц	40-2000
Погрешность измерения, %	2
Измерение сопротивления постоянному току, кОм	до 2000
на диапазонах, кОм	2,20,200,2000
Погрешность измерения, %	1,5
Входное сопротивление при измерении напряжения, МОм	1,0
Входная емкость, пФ, не более	50
Диапазон рабочих температур, С°	+ 5- +40
Время непрерывной работы от источника питания 6 элементов МЦО-105, ч	50-100
Наработка на отказ, ч, не менее	4000
Габаритные размеры, мм	245x45x30
Масса вольтметра не более, кг	0,20

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на обложку руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки вольтметра входят:

Вольтметр-пробник	1 шт
Щуп	1 шт
Кабель	1 шт
Наконечник	1 шт
Штырь	1 шт
Зажим	1 шт
Элемент питания	6 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Упаковка	1 шт

ПОВЕРКА

Поверка вольтметра проводится в соответствии с руководством по эксплуатации.

Перечень основного оборудования для поверки:

вольтметр-калибратор универсальный В1-28.

магазин сопротивлений Р4002.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


РУВИ.411182.003 ТУ, ГОСТ 22261-82.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

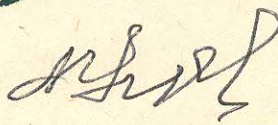
Тип вольтметра соответствует требованиям НТД.

Изготовитель ПО "БелВАР".

И.о. главного инженера ПО "БелВАР"


Н.В.Новиков

Главный метролог ПО "БелВАР"


А.Л.Новак

