

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИУСМ

Загорь Н.А.

1996 г.



Вольметры-прооихи	Внесены в Государственный
"Мастер-5", "Мастер-5/1"	реестр средств измерений,
	подлежащих государственное
	испытания
	Регистрационный № 17095-98
	Взамен №

Выпускаются по РУВИ.411162.003 ТУ

ГОСТ 22261-82

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оригинальный малогабаритный вольтметр со шупом 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 ИКИ.

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, 700
Погрешность измерения, %	1,5
Измерение среднеквадратического значения напряжения синусоидальной формы, В	до 700
на диапазонах, В	2, 20, 200, 700
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 МЦД-105, ч	50 - 100
Наработка на отказ, ч, не менее	4000
Габаритные размеры, мм	245x45x30
Масса, не более, кг	0,2

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на обложку руководства по эксплуатации.

N 17095-98

В комплект поставки вольтметра входят:

Вольтметр-просфник	1 шт.
Щуп	1 шт.
Кабель	1 шт.
Наконечник	1 шт.
Щель	1 шт.
Зажим	1 шт.
Элемент питания	6 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

ПОВЕРКА

Проверка вольтметра проводится в соответствии с руководством по эксплуатации.

Перечень основного оборудования для проверки:

- вольтметр-калибратор универсальный В1-25;
- миллиметр стандартный ВД100.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

РЭИВ.411152.003 ТИ, ГОСТ 23231-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вольтметра соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: ПО "БелВАР", Республика Беларусь, г. Минск, пр. Ф. Скорины, 30.

И.О. главного инженера ПО "БелВАР"

И.Б. Новик

Главный метролог ПО "БелВАР"

А.М. Новик