

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации  
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 463

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип вольтметров универсальных В7-58А ПО “БелВАР”, г. Минск, РБ (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 16 0447 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ

02 апреля 1997 г.



Нач 1 от 28.01.97  
А.С. (Рубан)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Вольтметр универсальный  
В7-58А

- + Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
- + Регистрационный № РБ 03 16 0447 97

Выпускается по ГОСТ 22261-82 и УШЯИ.411182.009 ТУ.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметр универсальный предназначен для измерения постоянного напряжения, среднеквадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы, сопротивления постоянному току, силы постоянного и среднеквадратического значения переменного токов.

Применяется для ремонта и настройки радиоэлектронной аппаратуры широким кругом радиомастеров, радиолюбителей и профессионалов.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия вольтметра заключается в преобразовании измеряемой величины в цифровой код с последующей индикацией результата измерения на цифровом индикаторе.

Конструктивно вольтметр выполнен в малогабаритном корпусе из ударопрочного полистирола. На передней панели вольтметра расположены кнопочные переключатели режимов измерения, пределов измерения, гнезда для подключения объекта измерений, а также цифровой индикатор.

Для переноса вольтметра и установки в удобном для оператора положении имеется съемная ручка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение постоянного напряжения:

диапазон измерения	2 мВ -- 1000 В
пределы измерения	200 мВ; 2, 20, 200, 2000 В
основная погрешность измерения	+-[0,15+0,1(Uк/Uх-1)] %
коэффициент подавления помех нормального вида частотой 50 Гц, не менее	40 дБ
коэффициент подавления помех общего вида постоянного тока или переменного тока частотой питавшей сети, не менее	100 дБ

Измерение силы постоянного тока:

диапазон измерения	2 мкА -- 10 А
пределы измерения	200 мкА; 2, 20, 200, 2000 мА; 10А
основная погрешность измерения	+-[0,2+0,1(Iк/Iх-1)] % на пределах 200 мкА; 2, 20, 200, 2000 мА +-[0,5+0,1(Iк/Iх-1)] % на пределе 10 А

Измерение сопротивления постоянному току:

диапазон измерения	2 Ом -- 20 МОм
пределы измерения	200 Ом; 2, 20, 200, 2000 кОм; 20 МОм
основная погрешность измерения	+-[0,2+0,1(Rк/Rх-1)] % на пределах 200 Ом; 2, 20, 200 кОм +-[0,5+0,1(Rк/Rх-1)] % на пределах 2000 кОм, 20 МОм

Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы:

диапазон измерения	2 мВ -- 750 В
диапазон частот	20Гц -- 5кГц
пределы измерения	200 мВ; 2, 20, 200, 2000 В

основная погрешность измерения в диапазоне частот:

20 - 40 Гц	+-[1,5+0,5(Uк/Uх-1)]%
40 Гц - 5 кГц	+-[1,0+0,3(Uк/Uх-1)]%

Измерение среднеквадратического значения силы переменного тока:

диапазон измерения	2 мкА -- 10 А
диапазон частот	20 Гц -- 1 кГц
пределы измерения	200мкА; 2, 20, 200, 2000 мА; 10 А
основная погрешность измерения	+-[2,0+0,5(Iк/Iх-1)]%

Обеспечение:

- автоматического измерения полярности при измерении постоянного напряжения и тока;
- ручной установки пределов измерения;
- 3 1/2 разряда индикации результата измерения.

Наработка на отказ, не менее 15000 ч

Диапазон рабочих температур 5 -- 40 °С

Габаритные размеры, не более 245x70x224мм

Масса, не более 2 кг

Потребляемая мощность, не более: 6 В.А

Питание от сети переменного тока

напряжением	(220+-22)В
частотой	(50+-0,5) Гц

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесен на переднюю панель вольтметра методом шелкографии и закрыт прозрачной пленкой.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение	Количество	Примечание
1. Вольтметр универсальный В7-58А	ГУШЯН. 411182.009-04	1	
2. Принадлежности:			
Кабель соединительный К-2	ГТр4.854.576	1	
Шнур соединительный Шуп	ГРУВИ. 685631.040 ГТр6.360.003	1	
3. Запасные части:			
Вставка плавкая ВП1-1 2,0 А	ГАГ0.481.303 ТУ	2	
Вставка плавкая ВП2Б-1В 0,25 А 250 В	ГАГ0.481.303 ТУ	4	
4. Эксплуатационная документация:			
Руководство по эксплуатации	ГУШЯН. 411182.009 РЭ	1	
Упаковка	ГУШЯН. 305642.117-01	1	

ПОВЕРКА

Проверка вольтметра проводится в соответствии с методикой поверки УШЯИ.411182.009 МП.

Перечень основного оборудования, применяемого для поверки вольтметра:  
вольтметр-калибратор универсальный В1-28;  
магазины сопротивлений Р4002; Р4078; Р4831.  
калибратор тока П321.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вольтметра соответствует требованиям ГОСТ 22261-82 и  
УШЯИ.411182.009 ТУ.

Изготовитель : ПО "БелВАР".

Главный инженер ПО "БелВАР"

В.Г.Иванов

Главный метролог ПО "БелВАР"

А.Л.Новак