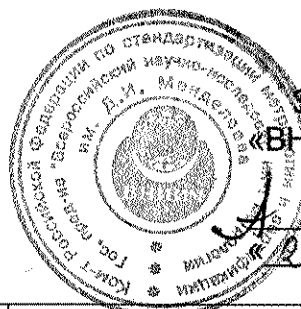


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров  
24» 06 1998г.

Вольтметр универсальный электрометрический В7-58А	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17550-98</u> Взамен № _____
--	---

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	0,4 мВ – 1000 В
Пределы измерения	200 мВ; 2, 20, 200, 1000 В
Основная погрешность измерения	$\pm[0,15+0,1(U_k/U_x-1)] \%$
Коэффициент подавления помех нормального вида частотой 50 Гц, не менее	40 дБ

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации  
( БЕЛСТАНДАРТ )

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 463

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

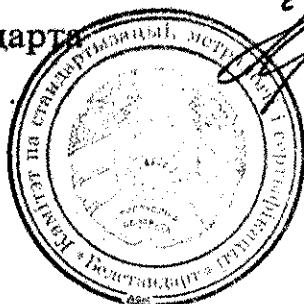
вольтметров универсальных В7-58А

ПО "БелВАР", г. Минск, РБ (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 16 0447 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

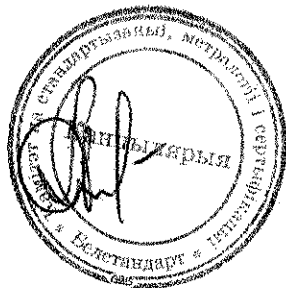
Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

02 апреля 1997 г.



Коэффициент подавления помех общего вида постоянного тока или переменного тока частотой питающей сети, не менее 100 дБ

### ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Диапазон измерения 0,4 мкА – 10 А  
Пределы измерения 200 мкА; 2, 20, 200, 2000 мА; 10 А  
Основная погрешность измерения  $\pm[0,2+0,1(I_k/I_x-1)]$  % на пределах 200 мкА; 2, 20, 200, 2000 мА  
 $\pm[0,5+0,1(I_k/I_x-1)]$  % на пределе 10 А

### ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ

Диапазон измерения 0,4 Ом – 20 МОм  
Пределы измерения 200 Ом; 2, 20, 200, 2000 кОм; 20 МОм  
Основная погрешность измерения  $\pm[0,2+0,1(R_k/R_x-1)]$  % на пределах 200 Ом; 2, 20, 200 кОм  
 $\pm[0,5+0,1(R_k/R_x-1)]$  % на пределах 2000 кОм, 20 МОм

### ИЗМЕРЕНИЕ СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ СИНУСОИДАЛЬНОЙ ФОРМЫ

Диапазон измерения 0,4 мВ – 700 В  
Диапазон частот 20 Гц – 5 кГц  
Пределы измерения 200 мВ; 2, 20, 200, 700 В  
Основная погрешность измерения в диапазоне частот:  
20 – 40 Гц  $\pm[1,5+0,5(U_k/U_x-1)]$  %  
40 Гц – 5 кГц  $\pm[1,0+0,3(U_k/U_x-1)]$  %

### ИЗМЕРЕНИЕ СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Диапазон измерения 0,4 мкА – 10 А  
Диапазон частот 20 Гц – 1 кГц  
Пределы измерения 200 мкА; 2, 20, 200, 2000 мА; 10 А  
Основная погрешность измерения  $\pm[2,0+0,5(I_k/I_x-1)]$  %

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- автоматического измерения полярности при измерении постоянного напряжения и тока;
- ручной установки пределов измерения;
- 3 ½ разряда индикации результата измерения.

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

Изготовитель: ОАО «Минский приборостроительный завод»,  
Республика Беларусь, г.Минск, пр.Ф.Скорины, 58.

Руководитель лаборатории  
ВНИИМ



Телитченко Г.П.

Наработка на отказ, не менее:	15000 ч
Диапазон рабочих температур:	5 – 40 °С
Потребляемая мощность, не более:	6 ВА
Габаритные размеры, не более:	245*70*224 мм
Масса, не более:	2,0 кг
Питание от сети переменного тока:	
напряжением	(220 ± 22) В
частотой	(50 ± 0,5) Гц

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель вольтметра методом шелкографии и закрыт прозрачной пленкой.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение	Количество	Примечание
1. Вольтметр универсальный В7-58А	УШЯИ.411182.009-04	1	
2. Принадлежности:			
Кабель соединительный К-2	Тр4.854.576	1	
Шнур соединительный	РУВИ.685631.040	1	
Щуп	Тр6.360.003	2	
3. Запасные части:			
Вставка плавкая ВП1-1, 2,0 А	АГО.481.303 ТУ	2	
Вставка плавкая ВП25-1В, 0,25 А, 250В	АГО.481.303 ТУ	4	
4. Эксплуатационная документация:			
Руководство по эксплуатации	УШЯИ.411182.009 РЭ	1	
Упаковка	УШЯИ.305642.117-01	1	

### ПОВЕРКА

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

Средства поверки:

- вольтметр –калибратор универсальный В1-28;
- магазины сопротивлений: Р4002, Р4078, Р4831;
- калибратор тока П321.

Межповерочный интервал – 1 год.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ