

Государственный Комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь

(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 582

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

вольтметров-пробников В7-67

НПП "Дисплей", г. Минск, Республика Беларусь (BY),  
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0558 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

12 января 1998 г.

*7020 9/9.12.98*

*[Handwritten signature]*





УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ГПЦЭСМ  
 Н.А. Жагора  
 "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 1997г.

<p><b>ВОЛЬТМЕТР-ПРОБНИК</b></p> <p><b>В7-67</b></p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания</p> <p>Регистрационный № <u>РБ 03.13.0568 97</u></p>
---	--

Выпускается по ТУ РБ 14559587.043-97

**Назначение и область применения**

Вольтметр-пробник В7-67 предназначен для измерения постоянного напряжения положительной и отрицательной полярности, среднеквадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы и электрического сопротивления постоянному току в лабораторных и полевых условиях.

Вольтметр позволяет производить измерения в промышленности, полевых условиях, труднодоступных местах при сервисном обслуживании радиоэлектронной аппаратуры и при проведении всевозможных работ радиолюбителями в домашних условиях.

Рабочими условиями эксплуатации являются:

- температура окружающего воздуха от 0 до плюс 50°C.
- Относительная влажность воздуха 80% при температуре 25°C.
- Атмосферное давление от 60 до 106,7 кПа (от 460 до 800 мм рт. ст.)

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия вольтметра состоит в преобразовании измеряемой величины в нормированное постоянное напряжение с последующим его измерением аналого-цифровым преобразователем интегрирующего типа.

Результаты измерения индицируются 3 1/2 разрядным жидкокристаллическим индикатором.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Измерение постоянного напряжения:</b>	
диапазоны измерения	2; 20; 200; 500 В
погрешность измерений, %	
на диапазонах измерения с пределами 2, 20, 200 В	$\pm[0,6+0,1(U_k/U-1)]$
на диапазонах измерения с пределом 500 В	$\pm[1+0,4(U_k/U-1)]$
<b>Измерение переменного напряжения:</b>	
диапазоны измерения	2; 20; 200; 500 В
диапазон частот	40 Гц - 20 кГц
погрешность измерения, %	
на диапазонах измерений с пределами 2, 20, 200 В	
в диапазоне частот 40 Гц-1кГц	$\pm[1,5+0,4(U_k/U-1)]$
в диапазоне частот 1 кГц-5кГц	$\pm[2,5+0,6(U_k/U-1)]$
в диапазоне частот 5 кГц-20кГц	$\pm[2,5+1,0(U_k/U-1)]$
на диапазонах с пределом 500 В	
в диапазоне частот 40 Гц-1кГц	$\pm[2,5+1,5(U_k/U-1)]$
в диапазоне частот 1 кГц-5кГц	$\pm[4+2(U_k/U-1)]$

*Handwritten notes and signatures at the bottom right corner.*



**Измерение электрического сопротивления:**

диапазоны измерения, кОм  
погрешность измерения, %

2; 20; 200; 2000  
+[-0,8+0.1(Rk/R-1)]

Ток потребления от элемента питания типа А-316, мА не более 25  
Звуковая сигнализация при измерении сопротивления менее 100 Ом  
Средняя наработка на отказ, ч 25000  
Масса вольтметра, г не более 150  
Габаритные размеры, мм 175x30x28

**ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Знак государственного реестра наносится на лицевой стороне корпуса методом шелкографии.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- 1 Вольтметр-пробник В7-67
- 2 Принадлежности
- 3 Паспорт

**ПОВЕРКА**

Поверка осуществляется в соответствии с МП 340-97 вольтметра-пробника В7-67  
Пломбирование вольтметра производится мастикой №1 ГОСТ 18680.  
Место пломбирования - в углубление для винта в корпусе со стороны, противоположной лицевой.  
Рекомендуемые средства поверки:

- 1 Прибор для поверки вольтметров программируемый В1-13
- 2 Калибратор - вольтметр универсальный В1-28
- 3 Универсальная пробойная установка УПУ-10
- 4 Магазин сопротивлений Р327
- 5 Магазин сопротивлений Р40105
- 6 Измеритель L, C, R цифровой Е7-14
- 7 Вольтметр универсальный цифровой В7-40


**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

~~ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26104, ТУ РБ 14559587.043-97~~


**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Вольтметр-пробник В7-67 соответствует требованиям НТД на него.  
Изготовитель- НПП "Дисплей", г. Минск.

Директор НПП "Дисплей"

 А.И. Русалович

Начальник отдела *ОГЦиССЦ*

 С.В. Курчанский