



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(БЕЛСТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 136

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

МНПИ

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
вольтметр-пробник В7-48

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
N РБ 03 16 0144 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 29 " августа 1994 г.

Беларусь



ВТВЕРЖДАЮ  
Директор Минского ЦСМ  
Жагора Н.М.  
05.11.1994г.

Вольтметр-пробник  
В7-48

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания

Регистрационный N РВ 03 16 0144 94  
Взамен N (13174-92 СС)

Выпускается по УМЯИ. 411182.004 ТУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметр-пробник В7-48 предназначен для измерения постоянного напряжения положительной и отрицательной полярности, среднеквадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы и электрического сопротивления постоянному току. Вольтметр позволяет проводить измерения в труднодоступных местах и предназначен для работы в лабораторных и полевых условиях.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия вольтметра состоит в преобразовании измеряемой величины в нормированное постоянное напряжение с последующим его измерением аналогово-цифровым преобразователем. Конструктивно вольтметр выполнен в виде малогабаритного прибора-пробника с автономным источником питания.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### I. Измерение постоянного напряжения:

✓ Диапазоны измерений

от 2 до 500В

2; 20; 200; 500 В

✓ Погрешность измерений:

✓ на диапазонах измерений

с пределами 2, 20, 200 В

+-[0,6 + 0,1(U<sub>к</sub>/U - 1)]

✓ на диапазоне измерений

с пределом 500 В

+-[1 + 0,4(U<sub>к</sub>/U - 1)]

2. Измерение среднеквадратического  
значения напряжения синусоидальной  
формы:

- ✓ Диапазон измерений от 2 до 500 В  
✓ Диапазон частот 40 Гц - 5 кГц  
✓ Погрешность измерений:  
на диапазонах измерений с  
пределами 2,20,200 В  $\pm [1,5 + 0,4(U_k/U - 1)]$   
в диапазоне частот 40 Гц - 1 кГц  
 $(K_p < 1,5 \%)$   
 $\pm [2,5 + 0,6(U_k/U - 1)]$   
в диапазоне частот 1 - 5 кГц  
 $(K_p < 2,5 \%)$
- ✓ на диапазоне измерений  
с пределом 500 В  $\pm [2,5 + 1,5(U_k/U - 1)]$   
в диапазоне частот 40 Гц - 1 кГц  
 $(K_p < 4 \%)$ .
- ✓ 3. Измерение электрического  
сопротивления:

✓ Диапазон измерений от 2 до 2000 кОм  
✓ Погрешность измерений  $\pm [0,8 + 0,1(R_k/R - 1)]$

4. Наработка на отказ 20000 ч

5. Ток потребления от батареи

при номинальном напряжении 1,5 В не более 25 мА

6. Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха минус 10°C плюс 50°C

относительная влажность 80% при t = 25°C

7. Габаритные размеры 175 \* 30 \* 28 мм

8. Масса 0,15 кг

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на лицевой стороне  
корпуса методом шелкографии.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Вольтметр-пробник В7-48
2. Принадлежности
3. Эксплуатационная документация

### ПОВЕРКА

Проверка вольтметра-пробника В7-48 осуществляется в соответствии с разделом 9 УМЯИ.411182.004 ТО.

Перечень основного оборудования для поверки вольтметра-пробника

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 22261-82

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вольтметр-пробник В7-48 соответствует требованиям НТД на него.

Изготовитель - фирма "Лес", г Орша, МНИПИ.

Технический директор МНИПИ

А.А. Арчаков

12.05.94 г.