

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1395

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

вольтметров универсальных В7-66/1, В7-66/2,

ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 1215 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

27 декабря 2000 г.

*Удостоверение № 09-2000 от 21.12.00
охраняет О.В. Крутиков*

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

8 " февраля 2001 г.

**ВОЛЬТМЕТРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ В7-66/1,
В7-66/2**

Внесен в государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный № Р503 13 121500

Выпускается по ТУ РБ 100039847.011-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры В7-66/1 и В7-66/2 предназначены для измерения напряжения и силы постоянного тока, средних квадратических значений напряжения и силы переменного тока синусоидальной формы, электрического сопротивления постоянному току. Вольтметр В7-66/1 предназначен также для измерения емкости.

Питание вольтметра обеспечивается от автономного источника напряжения от 2,4 до 3 В (два элемента питания типа А316).

Рабочие условия эксплуатации вольтметра:

- температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 630 мм рт.ст. (84 кПа) до 800 мм рт.ст. (106,7 кПа).

ОПИСАНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения напряжения постоянного тока	до 1000 В
поддиапазоны измерения	200 мВ, 2, 20, 200, 1000 В
пределы допускаемой основной погрешности	$\pm 0,1$ % от U + 3 ед.мл. разряда
Диапазон измерения напряжения переменного тока	до 750 В
диапазоны измерения:	
в диапазоне частот от 40 Гц до 1 кГц	20, 200, 750 В
в диапазоне частот от 40 до 60 Гц	200 мВ, 2В
пределы допускаемой основной погрешности	± 1 % от U + (10 - 20) ед.мл.разряда
Диапазон измерения силы постоянного тока	до 10 А
поддиапазоны измерения	200 мкА; 2, 20, 200 мА; 10 А
пределы допускаемой основной погрешности	$\pm (0,3 - 0,5)$ % от I + 2 ед.мл.разряда
Диапазон измерения среднего квадратического значения силы переменного тока синусоидальной формы	до 10 А
поддиапазоны измерения	200 мкА; 2, 20, 200 мА; 10 А
пределы допускаемой основной погрешности	$\pm 0,5$ % от I + 10 ед.мл.разряда
Диапазон измерения электрического сопротивления постоянному току	до 20 МОм
поддиапазоны измерения	200 Ом; 2, 20, 200 кОм; 2, 20 МОм
пределы допускаемой основной погрешности	$\pm (0,5 - 1)$ % от R + (2 - 8) ед.мл. разряда



Диапазон измерения емкости вольтметром В7-66/1 до 20 мкФ
 поддиапазоны измерения 2, 20, 200 нФ; 2, 20 мкФ
 пределы допускаемой основной погрешности $\pm 2\%$ от С + 10 ед.мл. разряда

Примечание - U (I, R, C) - значение измеряемого напряжения (тока, сопротивления, емкости)

Сервисные функции:

- подача звукового сигнала при проверке электрических цепей на короткое замыкание;
- тестирование полупроводниковых диодов;
- тестирование маломощных биполярных транзисторов

Масса вольтметра, кг 0,35
 Ток, потребляемый от батареи при номинальном напряжении 3 В, не более 10 мА
 Габариты, мм 180 x 86 x 38

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на переднюю панель вольтметра методом тампопечати и на эксплуатационную документацию типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Вольтметр универсальный В7-66/1 (В7-66/2).
2. Комплект принадлежностей.
3. Руководство по эксплуатации (в том числе методика поверки).

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП МН 936-2001 вольтметра универсального В7-66/1, В7-66/2.

Место нанесения клейма поверителя указано на рисунке 1.

Рекомендуемые средства поверки:

мегаомметр Ф4102;
 калибратор-вольтметр универсальный В1-28;
 магазин электрического сопротивления Р3026;
 магазин электрического сопротивлений Р4002;
 измеритель иммитанса Е7-14;
 магазин емкости Р5025.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия", ТУ РБ 100039847.011-2001.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вольтметр универсальный В7-66/1 (В7-66/2) соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 и ТУ РБ 100039847.011-2001.

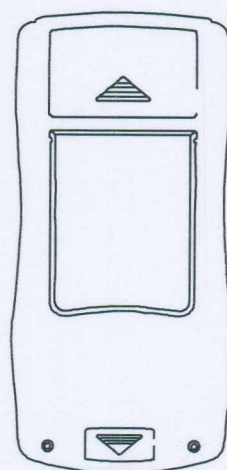
Изготовитель - Опытный завод ОАО "МНИПИ" 220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73.

Технический директор ОАО "МНИПИ"
 Начальник отдела НИЦИ СИиТ



А.А.Володкевич
 С.В.Курганский





Место пломбирования

Рисунок 1