

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1713

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

вольтметров переменного напряжения ВЗ-73,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 1433 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 ноября 2001 г.

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

..... Н.А. Жагора
« 29 » 01 2002 г.

ВОЛЬТМЕТРЫ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ВЗ - 73	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ0313143301</i>
--	---

Выпускаются по ТУ РБ 100039847.025-2001.

Назначение и область применения

Вольтметры переменного напряжения ВЗ-73, однопредельные, предназначены для измерения среднего квадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы.

Вольтметры снабжены последовательным асинхронным интерфейсом типа RS 485.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С от 5 до 40;
- относительная влажность воздуха, % до 80 при температуре 25 °С;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) от 84 до 106,7 (от 630 до 800).

Описание

Принцип действия вольтметров основан на преобразовании входного напряжения переменного тока в напряжение постоянного тока, нормированное по величине с последующим его измерением сигма-дельта аналого-цифровым преобразователем. Результаты измерения представляются в формате индикации 3.5 десятичных разрядов.

Основные технические характеристики

Вольтметры обеспечивают измерение среднего квадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы и имеют метрологические характеристики, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Тип вольтметра	Предел измерения, В	Цена единицы младшего разряда (ед. мл. разряда)	Пределы допускаемой основной погрешности в диапазоне частот от 40 Гц до 20 кГц (в нормальных условиях применения)
ВЗ - 73	.2000	100 мкВ	$\pm(0,5\% U + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
ВЗ - 73/1	2.000	1 мВ	$\pm(0,5\% U + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
ВЗ - 73/2	20.00	10 мВ	$\pm(0,5\% U + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
ВЗ - 73/3	200.0	100 мВ	$\pm(0,5\% U + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
ВЗ - 73/4	500	100 мВ	$\pm(0,5\% U + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
Примечание – U – значение измеряемого напряжения			

Потребляемая мощность, В·А, не более

Питание от сети переменного тока напряжением, В

Средняя наработка на отказ, ч, не менее

Масса вольтметра, кг, не более

Габаритные размеры, мм, не более

5;

(220±22) частотой (50±1) Гц;

15000;

0,5;

111x48x173.



Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на шильдик, расположенный на верхней части корпуса вольтметра методом офсетной печати и на эксплуатационную документацию типографским методом.

Комплектность

Таблица 2 - Комплектность

Наименование, тип	Количество				
	ВЗ-73	ВЗ-73/1	ВЗ-73/2	ВЗ-73/3	ВЗ-73/4
Вольтметр переменного напряжения ВЗ-73	1	-	-	-	-
Вольтметр переменного напряжения ВЗ-73/1	-	1	-	-	-
Вольтметр переменного напряжения ВЗ-73/2	-	-	1	-	-
Вольтметр переменного напряжения ВЗ-73/3	-	-	-	1	-
Вольтметр переменного напряжения ВЗ-73/4	-	-	-	-	1
Комплект запасных частей	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1
Методика поверки	1	1	1	1	1

Поверка

Поверка вольтметров переменного напряжения ВЗ-73 осуществляется в соответствии с методикой поверки МП.МН 1063 - 2001. Межповерочный интервал 1 год.

Рекомендуемые средства поверки:

- мегаомметр Ф4102;
- калибратор - вольтметр универсальный В1-28;
- прибор для поверки вольтметров переменного тока В1-9 (с блоком усиления напряжения Я1В-22);
- осциллограф универсальный С1-127.

Место нанесения клейма поверителя указано на рисунке 1 (вид вольтметра сзади).



Место пломбирования

Рисунок 1

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия";

ГОСТ 26104-89 "Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний".

Заключение

Вольтметры переменного напряжения ВЗ-73 соответствуют требованиям ГОСТ 22261 - 94, ГОСТ 26104-89 и ТУ РБ 100039847.025-2001.

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

Технический директор ОАО "МНИПИ"

А.А. Володкевич

Начальник отдела НИЦИ СИ и Т

С.В. Курганский

