

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1714

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

вольтметров постоянного напряжения В2-42,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 1434 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.

[Handwritten signatures and marks at the bottom left of the page]

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор ВелГИМ

..... Н.А. Жагора

..... 2002 г.

ВОЛЬТМЕТРЫ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ В2 – 42	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБДЗ 134/3401</i>
--	--

Выпускаются по ТУ РБ 100039847.026-2001.

Назначение и область применения

Вольтметры постоянного напряжения В2-42, однопредельные, предназначены для измерения напряжения постоянного тока.

Вольтметры снабжены последовательным асинхронным интерфейсом типа RS 485.

Рабочие условия применения:

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

Описание

Принцип действия вольтметров основан на преобразовании входного напряжения в напряжение, 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 напряжения постоянного тока 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 нормальных условиях применения
В2 - 42	.2000	100 мкВ	$\pm(0,1\% U + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
В2 - 42/1	2.000	1 мВ	$\pm(0,1\% U + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
В2 - 42/2	20.00	10 мВ	$\pm(0,1\% U + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
В2 - 42/3	200.0	100 мВ	$\pm(0,1\% U + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
В2 - 42/4	1000	1 В	$\pm(0,1\% U + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
Примечание - U – значение измеряемого напряжения постоянного тока			

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

4;

(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				
	B2-42	B2-42/1	B2-42/2	B2-42/3	B2-42/4
Вольтметр постоянного напряжения B2-42	1	-	-	-	-
Вольтметр постоянного напряжения B2-42/1	-	1	-	-	-
Вольтметр постоянного напряжения B2-42/2	-	-	1	-	-
Вольтметр постоянного напряжения B2-42/3	-	-	-	1	-
Вольтметр постоянного напряжения B2-42/4	-	-	-	-	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 постоянного напряжения B2-42 осуществляется в соответствии с методикой поверки МП.МН 1064 - 2001. Межповерочный интервал 1 год.

Рекомендуемые средства поверки:

- мегаомметр Ф4102;
- калибратор - вольтметр универсальный В1-28;
- осциллограф универсальный С1-127.

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

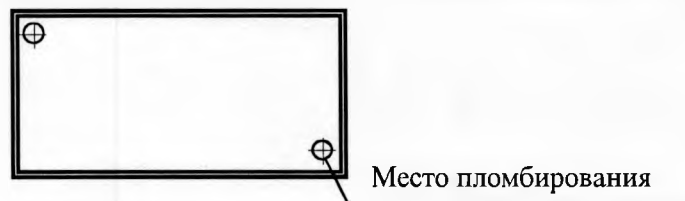


Рисунок 1

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 постоянного напряжения В2 - 42 соответствуют требованиям ГОСТ 22261 - 94, ГОСТ 26104-89 и ТУРБ 100039847.026-2001.

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

Технический директор ОАО "МНИПИ"

Начальник отдела НИЦИ СИ и Т

А. Володкевич

С.В. Курганский

