



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

СЕРТИФИКАТ

ТИПА

АНнулиРОВАН



N

121

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ПО "БелВАР"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ
нановольтметр постоянного напряжения В2-39

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
N РБ 03 13 0127 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 28

ИЮЛЯ

199 4 г.

Подлежит
публикации в открытой
печати

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель МЦСМ _____ Н.А. Жагора
14 03 1994 г.

Нановольтметр постоянного напряжения В2-39 | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.
| Регистрационный N__ РВ 03 13 0127 94
| | (12945-91 СС)
| |
| |

Выпускается по ГОСТ 22261-82 и УШЯИ.411114.001 ТУ.

13

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нановольтметр постоянного напряжения предназначен для измерения постоянного напряжения в диапазоне от 1 nV до 1000 V с погрешностью 0,01 - 0,004 % в лабораторных и цеховых условиях, может работать автономно и в составе ИИС, связь с которыми, а также с ЭВМ осуществляется через КОП.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия нановольтметра основан на преобразовании с масштабированием входным усилителем МДМ-типа входного сигнала до уровней, необходимых для получения его цифрового эквивалента с помощью АЦП. Нановольтметр имеет два входа: высокочувствительный, для измерения напряжений в диапазоне 1 nV - 20 V и вход для измерения напряжений в диапазоне от 20 до 1000 V.

Информация представляется в виде 5 1/2 разрядов индикации (6 1/2 разрядов при высоком разрешении) на жидкокристаллический индикатор (ЖКИ), канал общего пользования в соответствии с ГОСТ 26.003-80, и в виде 3,5 десятичных разрядов на аналоговый выход.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха - от 5 до 40 °C;

относительная влажность воздуха - до 80% при температуре 25 °C.

атмосферное давление В4 - 106,7 КРА (630 - 800 мм Hg)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение постоянного напряжения

пределы измерений	200 μ V, 2, 20, 200 mV, 2, 20, 200, 1000 V
разрешающая способность	1 nV
основная погрешность измерений	
межповерочный интервал 24 часа	
предел 200 μ V	$\pm [(0,015 + \delta) + 0,0025 (U_k / U_x - 1)]$
пределы 2, 20, 200 mV	$\pm [(0,006 + \delta) + 0,002 (U_k / U_x - 1)]$
пределы 2, 20, 200 V	$\pm [(0,004 + \delta) + 0,002 (U_k / U_x - 1)]$
предел 1000 V	$\pm [(0,005 + \delta) + 0,002 (U_k / U_x - 1)]$
межповерочный интервал 12 месяцев	
предел 200 μ V	$\pm [(0,02 + 0,0025 (U_k / U_x - 1)]$
пределы 2, 20, 200 mV	$\pm [(0,015 + 0,002 (U_k / U_x - 1)]$
пределы 2, 20, 200, 1000 V	$\pm [(0,01 + 0,002 (U_k / U_x - 1)]$
Наработка на отказ	10000 h

Масса	3,8 кг

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на лицевой панели методом шелкографии

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение	Кол.	Примечание
Нановольтметр постоянного напряжения В2-39	УШЯИ.411114.001	1	
Принадлежности			
вилка	УШЯИ.304597.003	1	
кабель К1	УШЯИ.685611.089	1	
кабель К2	УШЯИ.685611.094	1	
зажим	Тг6.625.035	4	
шуп	Тг6.360.003	2	
наконечник	УШЯИ.757461.004	3	
кабель К3	УШЯИ.685611.129	1	
кабель КОП	ЕЗ4.854.130-03	1	
шнур сетевой	Тг4.860.015	1	

Наименование, тип	Обозначение	Кол.
штырь	УШЯИ.716313.001	2
пластина	УШЯИ.754144.033	10
камера измерительная	УШЯИ.305141.005	1
отвертка	ГОСТ 17199-88	1
Комплект запасных частей		
оптопара резисторная ОР 36А	УШЯИ.432224.001	1
ОР 36Б	УШЯИ.432224.001-01	1
ОР 36В	УШЯИ.432224.001-02	1
розетка РПМ7-24Г-ПБ-В	ОЮО.364.043 ТУ	1
вставка плавкая		
ВП2Б- 1В 0,5А 250 В	ОЮО.480.005 ТУ	4
Эксплуатационная документация		
Техническое описание и инструкция по эксплуатации		
Часть 1	УШЯИ.411114.001 Т0	1
Часть 2	УШЯИ.411114.001 Т01	1
Формуляр	УШЯИ.411114.001 Ф0	1
Упаковка	УШЯИ.305642.101	1
	УШЯИ.305644.008	1

ПОВЕРКА

Поверку нановольтметров производить по УШЯИ.411114.001 Т01 раздел 1 "Методика поверки". При проведении операции поверки используются следующие средства измерения :

прибор для поверки вольтметров В1-12, компаратор напряжения Р3003, прибор для поверки вольтметров В1-18А/1, катушки сопротивления Р321, Р331, анализатор В14.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 22261-82 и НТД заказчика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нановольтметра соответствует требованиям ГОСТ 22261-82 и НТД заказчи
ка.

Изготовитель ПО "БелВАР"

Главный инженер

ПО "БелВАР"



Медведев О.А.

Главный метролог

ПО "БелВАР"



Новак А.Л.

