

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков



10 2004 г.

Измерители напряжения постоянного тока МН4И	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27903-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94 и техническими условиями ФТКС.468266.001 ТУ.

### Назначение и область применения

Измерители напряжения постоянного тока МН4И (далее – МН4И) предназначены для измерения напряжения постоянного тока по четырём независимым изолированным каналам в составе модульных измерительных информационных систем (ИИС).

МН4И применяются при проектировании, производстве, испытаниях, эксплуатации и ремонте радиоэлектронной аппаратуры.

### Описание

Принцип действия МН4И основан на измерении напряжения постоянного тока путем аналого-цифрового преобразования.

МН4И выполнен в виде программно управляемого модуля (конструктивно – в виде мезонина), устанавливаемого на носитель мезонинов НМ ФТКС.468269.002 (модуль VХI соответствующий ГОСТ Р 51884-2002) или аналогичный носитель мезонинов. МН4И содержит 4 независимых измерительных канала, изолированных друг от друга и от цепей управления, питания и корпуса.

По устойчивости и прочности к климатическим и механическим воздействиям МТ8-4И соответствуют требованиям к средствам измерений группы 3 по ГОСТ 22261.

### Основные технические характеристики.

Диапазоны измерения напряжения постоянного тока	$\pm 0,1; \pm 1; \pm 10$ В.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения, мВ:	
в диапазоне от $\pm 0,1$ В	$\pm 0,4$ .
в диапазоне от $\pm 1$ В	$\pm 3$ .
в диапазоне от $\pm 10$ В	$\pm 20$ .
Минимальный период получения результатов измерения (период семплирования), мкс, не более	50.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	266 x 50,8 x 22.
Масса, кг, не более	0,13.
Потребляемая мощность, Вт, не более	7.
Срок службы, лет	10.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40;
- относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С), %	до 90;
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7.

## **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели МН4И и на титульном листе руководства по эксплуатации.

## **Комплектность**

При самостоятельной поставке в комплект поставки входят: МН4И, два компакт-диска (CD) «Драйверы модулей VXI plug&play Информтест», комплект эксплуатационной документации.

## **Поверка**

Поверка прибора проводится в соответствии с методикой, согласованной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ 15.10.2004 г. и приведенной в разделе 5 Руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр универсальный В7-54/3;

Межповерочный интервал – 2 года.

## **Нормативные и технические документы**

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

ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы.

Технические условия ФТКС. 468266.001 ТУ.

## **Заключение**

Тип <sup>измерителей</sup> напряжения постоянного тока МН4И утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## **Изготовитель**

ООО Фирма «ИНФОРМТЕСТ»,  
124460, Москва, г. Зеленоград, проезд 4806, д. 6, а/я 46

Директор ООО Фирма «ИНФОРМТЕСТ»



С.Н.Зайченко