

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

10 2004 г.



Измерители сопротивления постоянному току МТ8-4Л	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24940-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94 и техническими условиями ФТКС.468266.005 ТУ.

Назначение и область применения

Измерители сопротивления постоянному току МТ8-4Л (далее – МТ8-4Л) предназначены для измерения сопротивления постоянному току по восьми независимым каналам в составе модульных измерительных информационных систем (ИИС).

МТ8-4Л применяются при проектировании, производстве, испытаниях, эксплуатации и ремонте радиоэлектронной аппаратуры.

Описание

Принцип действия МТ8-4Л основан на подаче на измеряемое сопротивление стабильного постоянного тока и измерении на нем падения напряжения постоянного тока путем аналого-цифрового преобразования.

МТ8-4Л выполнен в виде программно управляемого модуля (конструктивно – в виде мезонины), устанавливаемого на носитель мезонинов НМ ФТКС.468269.002 (модуль VXI соответствующий ГОСТ Р 51884-2002) или аналогичный носитель мезонинов. МТ8-4Л содержит 8 независимых измерительных каналов, изолированных от цепей управления, питания и корпуса.

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

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения сопротивления постоянному току, Ом	от 0 до 200.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения, Ом:	
для значений измеряемого сопротивления от 0 до 100 Ом	± 0,1,
для значений измеряемого сопротивления от 0 до 200 Ом	± 0,2.
Ток, протекающий через измеряемое сопротивление, мА, не более	1.
Напряжение на сопротивлении до 200 Ом, В, не более	10.
Входное сопротивление измерительного канала, МОм, не менее	1.
Минимальный период получения результатов измерения (период семплирования), с, не более	1.
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	6,5.
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 лицевую панель МТ8-4Л и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входят: МТ8-4Л, два компакт-диска (CD) «Драйверы модулей VXI plug&play Информтест», комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка МТ8-4Л 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: магазин сопротивлений Р4834.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

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

ГОСТ 8.028-86 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

Технические условия ФТКС. 468266.005 ТУ.

Заключение

Тип измерителей сопротивления постоянному току МТ8-4Л 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