

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Магазины электрического сопротивления серии 1000 модели 1040, 1041, 1051, 1061, 1065, 1067

Назначение средства измерений

Магазины электрического сопротивления серии 1000 модели 1040, 1041, 1051, 1061, 1065, 1067 (далее - магазины) предназначены для воспроизведения электрического сопротивления постоянному току.

Описание средства измерений

Принцип действия магазинов основан на хранении величины электрического сопротивления постоянному току с помощью высокостабильных пленочных резисторов.

Конструктивно магазины выполнены в металлическом корпусе.

Модели магазинов идентичны по управлению и отличаются друг от друга диапазонами измерений, пределами допускаемых погрешностей, массой и габаритными размерами.

Конструкция магазинов обеспечивает ограничение доступа к внутренним элементам, с целью предотвращения несанкционированного доступа, на корпус наносится наклейка, не повредив которую невозможно вскрыть корпус.



Рисунок 1 – модель 1040



Рисунок 2 – модель 1041



Рисунок 3 – модель 1051



Рисунок 4 – модель 1061



Рисунок 5 – модель 1065



Рисунок 6 – модель 1067

Метрологические и технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1-4.

Таблица 1

Модель	Диапазоны воспроизведения электрического сопротивления	Нулевое сопротивление	Температурный коэффициент, ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)
1040	от 1 Ом до 100 МОм	не более 250 мОм	50
1041	от 0,01 Ом до 1 кОм	не более 60 мОм	100
1051	от 0,01 Ом до 1 МОм	не более 90 мОм	100
1061	от 1 Ом до 1,2 МОм	не более 150 мОм	100
1065	от 0,1 Ом до 120 кОм	не более 20 мОм	100
1067	от 0,01 Ом до 10 кОм	не более 10 мОм	10 (> 1 Ом)
			20 (< 1 Ом)

Таблица 2

Модель	Верхний предел поддиапазона воспроизведения	Пределы допускаемой приведенной к верхнему пределу поддиапазона погрешности воспроизведения
1	2	3
1040	10 Ом	$\pm 0,1$ Ом
	100 Ом	$\pm 0,5$ Ом
	1 кОм	± 1 Ом
	10 кОм	± 10 Ом
	100 кОм	± 100 Ом
	1 МОм	± 1 кОм
	10 МОм	± 10 кОм
	100 МОм	± 1 МОм
1041	0,1 Ом	$\pm 0,01$ Ом
	1 Ом	$\pm 0,05$ Ом
	10 Ом	$\pm 0,1$ Ом
	100 Ом	$\pm 0,5$ Ом
	1 кОм	± 10 Ом

Продолжение таблицы 2

1	2	3
1051	0,1 Ом	$\pm 0,01$ Ом
	1 Ом	$\pm 0,05$ Ом
	10 Ом	$\pm 0,1$ Ом
	100 Ом	$\pm 0,5$ Ом
	1 кОм	± 1 Ом
	10 кОм	± 10 Ом
	100 кОм	± 100 Ом
	1 МОм	± 1 кОм
1061	11 Ом	$\pm 0,11$ Ом
	110 Ом	$\pm 1,1$ Ом
	1,1 кОм	± 11 Ом
	11 кОм	± 110 Ом
	110 кОм	$\pm 1,1$ кОм
	1,1 МОм	± 11 кОм
1065	1,1 Ом	$\pm 0,055$ Ом
	11 Ом	$\pm 0,11$ Ом
	110 Ом	$\pm 1,1$ Ом
	1,1 кОм	± 11 Ом
	11 кОм	± 110 Ом
	110 кОм	$\pm 1,1$ кОм
1067	0,11 Ом	$\pm 0,002011$ Ом
	1,1 Ом	$\pm 0,00211$ Ом
	11 Ом	$\pm 0,0031$ Ом
	110 Ом	$\pm 0,013$ Ом
	1,1 кОм	$\pm 0,112$ Ом

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от 0 до 50;
относительная влажность воздуха, % от 35 до 80.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более

модели 1040, 1041, 1051 200 x 75 x 110;
модель 1061 355 x 63 x 80;
модель 1065 390 x 60 x 150;
модель 1067 355 x 63 x 87.

Масса, кг, не более

модели 1040, 1041, 1051 0,60;
модель 1061 0,75;
модель 1065 2,00;
модель 1067 1,10.

Знак утверждения типа

наносится на корпус магазинов в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

1 Магазин 1 шт.
2 Руководство по эксплуатации 1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МИ 1695-87 «Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- мультиметр В7-64/1 (зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 16688-97).

Сведения о методиках (методах) измерений

сведения отсутствуют

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к магазинам

ГОСТ Р 8.764-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;

при осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).

Изготовитель

Фирма «Time Electronics Ltd.», Великобритания.

Botany Industrial Estate, Tornbridge, Kent, TN9 1RH.

Заявитель

ООО «Тайм Электроникс»

125284 г.Москва, Скаковая аллея д.11, оф.1

тел: +7 (495) 604 4634, +7 (495) 968 3119

e-mail: info@timeelectronics.ru

www.timeelectronics.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ

141006, РФ, г. Мытищи, Московская обл., 32 ГНИИМ МО РФ.

Аттестат аккредитации № 30018.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___»_____2015 г.