



<b>Магазины электрического сопротивления серии 1000 модели 1040, 1041, 1051, 1061, 1065, 1067</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> Регистрационный № <u>43198-09</u> Взамен № _____
---	--

Изготавливаются по технической документации фирмы «Time Electronics Ltd.», Великобритания.

### Назначение и область применения

Магазины электрического сопротивления серии 1000 модели 1040, 1041, 1051, 1061, 1065, 1067 (далее - магазины) предназначены для воспроизведения электрического сопротивления постоянному току и применяются при разработке, производстве и эксплуатации электрических и радиотехнических устройств.

### Описание

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.

### Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1-3.

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
1040	10 Ом 100 Ом 1 кОм 10 кОм 100 кОм 1 МОм 10 МОм 100 МОм	$\pm 0,1$ Ом $\pm 0,5$ Ом $\pm 1$ Ом $\pm 10$ Ом $\pm 100$ Ом $\pm 1$ кОм $\pm 10$ кОм $\pm 1$ МОм
1041	0,1 Ом 1 Ом 10 Ом 100 Ом 1 кОм	$\pm 0,01$ Ом $\pm 0,05$ Ом $\pm 0,1$ Ом $\pm 0,5$ Ом $\pm 10$ Ом
1051	0,1 Ом 1 Ом 10 Ом 100 Ом 1 кОм 10 кОм 100 кОм 1 МОм	$\pm 0,01$ Ом $\pm 0,05$ Ом $\pm 0,1$ Ом $\pm 0,5$ Ом $\pm 1$ Ом $\pm 10$ Ом $\pm 100$ Ом $\pm 1$ кОм
1061	11 Ом 110 Ом 1,1 кОм 11 кОм 110 кОм 1,1 МОм	$\pm 0,11$ Ом $\pm 1,1$ Ом $\pm 11$ Ом $\pm 110$ Ом $\pm 1,1$ кОм $\pm 11$ кОм
1065	1,1 Ом 11 Ом 110 Ом 1,1 кОм 11 кОм 110 кОм	$\pm 0,055$ Ом $\pm 0,11$ Ом $\pm 1,1$ Ом $\pm 11$ Ом $\pm 110$ Ом $\pm 1,1$ кОм
1067	0,11 Ом 1,1 Ом 11 Ом 110 Ом 1,1 кОм	$\pm 0,002011$ Ом $\pm 0,00211$ Ом $\pm 0,0031$ Ом $\pm 0,013$ Ом $\pm 0,112$ Ом

Таблица 3

Модели	1040, 1041, 1051	1061	1065	1067
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	200 x 75 x 110	355 x 63 x 80	390 x 60 x 150	355 x 63 x 87
Масса, кг, не более	0,600	0,750	2,000	1,100
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %	от 15 до 25 от 35 до 80			

## **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель магазина в виде наклейки и на титульные листы руководства по эксплуатации типографским способом.

## **Комплектность**

В комплект поставки входят: магазины электрического сопротивления серии 1000 модели 1040, 1041, 1051, 1061, 1065, 1067 (по заказу), комплект технической документации фирмы-изготовителя.

## **Поверка**

Поверка магазинов проводится в соответствии с МИ 1695-87 «Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки». Межповерочный интервал - 1 год.

## **Нормативные и технические документы**

ГОСТ 8.028-86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления».  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **Заключение**

Тип магазинов электрического сопротивления серии 1000 (модели 1040, 1041, 1051, 1061, 1065, 1067) 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**

Фирма «Time Electronics Ltd.», Великобритания.  
Botany Industrial Estate Tonbridge, Kent, TN9 1RH.

От заявителя:

Генеральный директор ООО «Тайм Электроникс»  Р.А. Сергеев