

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ФНИИ им. Д. И. Менделеева”

В.С. Александров
12 _____ 2006 г.

Магазины сопротивления программируемые Transmille 2090	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33624-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Transmille, Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магазины сопротивления программируемые Transmille 2090 предназначены для имитации сопротивления термометров, резистивных датчиков и преобразователей сопротивления, в испытательных стендах и автоматической испытательной аппаратуре.

Применяется в электротехнике, радио- и электронной промышленности, электроэнергетике, железнодорожном транспорте.

ОПИСАНИЕ

Магазин сопротивления Transmille 2090 является компактным прибором, позволяющим воспроизводить электрическое сопротивление в широком диапазоне значений от 0,1 Ом до 100 кОм. Использование совместно с компьютером позволяет автоматизировать процесс измерений и повысить точность. Управление осуществляется простыми командами, которые могут передаваться с помощью программ на различных языках программирования. Встроенные эталонные резисторы выполняют функцию, аналогичную резисторам в обычном магазине сопротивлений. Дисплей, вынесенный на лицевую панель, позволяет управлять прибором, контролировать режимы работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых значений сопротивления

0,1 Ом – 99,9999 кОм

Пределы допускаемой абсолютной погрешности, Ом в диапазоне:

0,1 – 0,99 Ом

$\pm (0,05R_x + 0,035)$

1 – 9,9 Ом

$\pm (0,01R_x + 0,035)$,

где R_x – воспроизводимое значение сопротивления, Ом

Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазоне:

10 – 99,9 Ом

$\pm 0,5$

100 Ом – 99,9 кОм

$\pm 0,1$

Начальное сопротивление, Ом, не более

0,15

Максимальная мощность рассеивания, Вт/декада	1
Температурный коэффициент сопротивления, $10^{-6} \cdot K^{-1}$, не более	50
Максимальное прикладываемое напряжение, В	100
Максимальный ток, А	1
Время срабатывания, мс	50
Напряжение питания, В	15
Условия применения:	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	+10 - +35
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %	80
- атмосферное давление, кПа	84 – 106
Условия хранения и транспортирования:	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	-10 - +50
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %	95
- атмосферное давление, кПа	70 – 106,7
Средний срок службы, лет	10
Габаритные размеры (ширина×длина×высота), мм	180x255x65
Масса, кг	2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель магазина сопротивления печатью и на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки магазина сопротивления входят:

- магазин сопротивления	1
- адаптер 15 В	1
- руководство по эксплуатации	1
- паспорт (рус.)	1

ПОВЕРКА

Поверка магазина сопротивления проводится в соответствии с МИ 1695-87 «ГСИ. Меры электрического сопротивления многозначные, применяемые в цепях постоянного тока. Методика поверки».

Основные средства поверки: омметр цифровой Щ34, используемый в диапазоне измерений 1 мОм – 100 кОм, погрешность 0,02 %.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.028-86. ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная схема для средств измерений электрического сопротивления.

ГОСТ 14014-91. Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

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

Техническая документация изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип магазинов сопротивления программируемых Transmille 2090 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

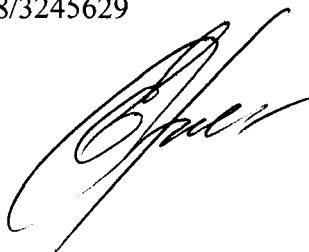
Изготовитель: фирма Transmille, Великобритания.

Поставщик: ЗАО «ТЕККНОУ», г. С.-Петербург

Адрес поставщика: 196066, СПб, Московский пр., 212, тел. 3245627

Тел./факс: (812) 3245628/3245629

Генеральный директор
ЗАО «ТЕККНОУ»



Е.В. Фокина