

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Магазины сопротивления программируемые Transmille 2090

Назначение средства измерений

Магазины сопротивления программируемые Transmille 2090 (далее – магазины) предназначены для воспроизведения электрического сопротивления постоянному току.

Описание средства измерений

Принцип действия магазинов основан на последовательном подключении к выходным клеммам высокостабильных резисторов.

Конструктивно магазины выполнены в виде моноблока в пластиковом корпусе с жидкокристаллическим графическим дисплеем.

Магазины позволяют воспроизводить электрическое сопротивление в широком диапазоне значений. Дисплей, вынесенный на лицевую панель, и кнопки управления позволяет управлять магазином и контролировать режимы его работы.

Магазины выпускаются в стандартном и прецизионном исполнениях.

Питание магазина осуществляется от адаптера, преобразующего переменное напряжение 220 В и частотой 50 Гц в напряжение постоянного тока 15 В.

Общий вид магазина, с указанием места нанесения знака утверждения типа, места пломбировки от несанкционированного доступа, представлен на рисунке 1.



а) Вид спереди



б) Вид сзади

Рисунок 1 - Общий вид магазина

Программное обеспечение

Программное обеспечение отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Стандартное исполнение	Прецизионное исполнение
Диапазон воспроизведения электрического сопротивления постоянному току, Ом	от 0,1 до 99999,9	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения электрического сопротивления постоянному току, Ом, в диапазоне: - от 0,1 до 1,0 Ом включ. - свыше 1,0 до 9,9 Ом включ.	$\pm(0,05 \cdot R + 0,035)^*$ $\pm(0,01 \cdot R + 0,035)$	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения электрического сопротивления постоянному току, %, в диапазоне: - от 10 до 99,9 Ом - свыше 99,9 до 99999,9 Ом	$\pm 0,5$ $\pm 0,1$	$\pm 0,3$ $\pm 0,01$
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности воспроизведения электрического сопротивления постоянному току, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазонах от +10 до +18 °С исключая и свыше +28 до +35 °С, %, не более	$\pm 0,1$	$\pm 0,01$
Начальное электрическое сопротивление постоянному току, Ом, не более	0,15	
* R - воспроизводимое номинальное значение сопротивления, Ом		

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная мощность рассеивания, Вт/декада	1
Максимальное прикладываемое напряжение постоянного тока, В	100
Максимальная сила постоянного тока, А	1
Напряжение питания постоянного тока, В	15
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха при +25 °С, %, не более – атмосферное давление, кПа	от +10 до +35 80 от 84 до 106
Габаритные размеры, мм, не более – высота – ширина – длина	65 180 255
Масса, кг, не более	2

Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель магазина в виде наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность магазинов

Наименование	Обозначение	Количество
Магазин сопротивления программируемый	Transmille 2090	1 шт.
Сетевой адаптер питания		1 шт.
Коммуникационный кабель		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки	651-19-010 МП	1 экз.
Паспорт		1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 651-19-010 МП «Магазины сопротивления программируемые Transmille 2090. Методика поверки», утверждённому ФГУП «ВНИИФТРИ» 29 марта 2019 г.

Основные средства поверки:

– мультиметр 3458А, регистрационный номер 25900-03 в Федеральном информационном фонде.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых магазинов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к магазинам сопротивления программируемым Transmille 2090

Приказ Росстандарта от 15.02.2016 № 146 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления»

Техническая документация фирмы-изготовителя

Изготовитель

Фирма «Transmille Ltd.», Великобритания

Адрес: Unit 4, Select Business Centre, Lodge Road, Staplehurst, Kent. TN12 0QW, United Kindom

Телефон: 44 (0) 1580-890700

Факс: 44 (0) 1580-890711

E-mail:sales@transmille.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВилТест» (ООО «ВилТест»)

ИНН 7713565454

Адрес: 127287, г. Москва, Петровско-Разумовский проезд, д. 29, стр. 4, 1 этаж, помещение 1, офис 24

Телефон: (495) 614-77-04, (495) 612-39-06

Факс: (495) 614-80-68

Web-сайт: www.vltest.ru

E-mail: info@vltest.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, п/о Менделеево

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ

Телефон (факс): (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.



А.В Кулешов

2019 г.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

4/четыре ЛИСТОВ(А.)

