

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 позволяют 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 «ВиЛТестТ» (ООО «ВиЛТестТ»)

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

А.В Кулешов

М.п.

«___»_____2019 г.