

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Магазины сопротивления высокоомные HRRS-Q-5-1M

Назначение средства измерений

Магазины сопротивления высокоомные HRRS-Q-5-1M (далее по тексту - магазины) предназначены для воспроизведения сопротивления термометров, резистивных датчиков и преобразователей сопротивления.

Описание средства измерений

Конструктивно магазин выполнен как одноблочная конструкция в металлическом корпусе с поворотными селекторами.

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

Внешний вид магазина, место нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и места пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.



*- место нанесения наклейки «Знак утверждения типа»

** - место пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики магазинов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон воспроизводимых значений электрического сопротивления постоянному току, Ом	от $1 \cdot 10^6$ до $111,110 \cdot 10^9$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения электрического сопротивления постоянному току, в диапазоне, Ом: от 1 до 100 МОм от 100 МОм до 1 ГОм от 1 до 10 ГОм от 10 до 100 ГОм	$\pm (0,00021 \cdot R)$ $\pm (0,0007 \cdot R)$ $\pm (0,0014 \cdot R)$ $\pm (0,0035 \cdot R)$, где R – воспроизводимое номинальное значение сопротивления

Наименование характеристики	Значение характеристики
Температурный коэффициент сопротивления в диапазоне, $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$: от 1 до 100 МОм от 1 до 10 ГОм	± 15 ± 50
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм, не более	102 \times 375 \times 89
Масса, кг, не более	1,6
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ - относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 $^{\circ}\text{C}$, % - атмосферное давление, мм рт. ст.	от 10 до 30 до 80 750 \pm 30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на лицевую панель магазина в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- магазин сопротивления высокоомный HRRS-Q-5-1M – 1 шт.;
- эксплуатационная документация – 1 к-т;
- методика поверки – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 55836-13 «Инструкция. Магазины сопротивления высокоомные HRRS-Q-5-1M фирмы «JET Labs, Inc», США. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 30.11.2012 г.

Основные средства поверки:

- мультиметр цифровой прецизионный модели 8508A (Рег. № 25984-03), диапазон измерений электрического сопротивления постоянному току от 10 нОм до 20 ГОм, пределы допускаемой относительной погрешности измерений электрического сопротивления постоянному току \pm (от 0,0015 до 0,0525) %;
- мост постоянного тока Р4053 (Рег. № 3512-73), диапазон измерений от 10 до 100 ГОм, пределы допускаемой относительной погрешности измерений сопротивлений \pm 0,1 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Магазины сопротивления высокоомные HRRS-Q-5-1M». Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к магазинам сопротивления высокоомным HRRS-Q-5-1M

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

Изготовитель

Фирма «IET Labs, Inc», США.
534 Main Street, Westbury, NY 11590
Телефон: (516) 334-5959, факс (516) 334-5988.
E-mail: www.ietlabs.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВиЛТесТ» (ООО «ВиЛТесТ»)
Юридический (почтовый) адрес: 127287, г. Москва, Петровско-Разумовский проезд, д. 29, стр. 4.

Телефон: (495) 614-77-04, (495) 612-39-06, факс (495) 614-80-68.

E-mail: info@vltest.ru, <http://www.vltest.ru>.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»)

Юридический (почтовый) адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13.

Телефон (495) 583-99-23; факс: (495) 583-99-48.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «____»_____2013 г.