

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резисторы прецизионные Fluke 742A-1, Fluke 742A-1,9, Fluke 742A-10, Fluke 742A-100, Fluke 742A-1k, Fluke 742A-10k, Fluke 742A-19k, Fluke 742A-100k, Fluke 742A-1M, Fluke 742A-10M, Fluke 742A-19M

Назначение средства измерений

Резисторы прецизионные Fluke 742A-1, Fluke 742A-1,9, Fluke 742A-10, Fluke 742A-100, Fluke 742A-1k, Fluke 742A-10k, Fluke 742A-19k, Fluke 742A-100k, Fluke 742A-1M, Fluke 742A-10M, Fluke 742A-19M (далее – резисторы) предназначены для высокоточного воспроизведения электрического сопротивления в диапазоне от 1 Ом до 19 МОм.

Описание средства измерений

Резисторы представляют собой набор из 11 мер электрического сопротивления постоянному току. Номинальные значения их сопротивлений указаны в таблице 1. Каждый резистор размещается в отдельном неразборном корпусе. Внешний вид резисторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид резисторов прецизионных
Слева Fluke 742A-1, номинальное значение 1 Ом, подключается по четырехпроводной схеме.
Справа - Fluke 742A-1M, номинальное значение 1 МОм, подключается по двухпроводной схеме.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики резисторов приведены в таблицах 1 - 2.

Таблица 1 - Основные метрологические характеристики

Модификация	Номинальное значение электрического сопротивления	Пределы допускаемых отклонений от номинальных значений, %	Пределы допускаемой нестабильности за 1 год, %	Максимально допускаемое влияние температуры, % (в диапазоне от 18 до 23 °С)
Fluke 742A-1	1 Ом	± 0,0017	± 0,0008	± 0,0003
Fluke 742A-1,9	1,9 Ом	± 0,0017	± 0,0008	± 0,0003
Fluke 742A-10	10 Ом	± 0,0017	± 0,0008	± 0,0003
Fluke 742A-100	100 Ом	± 0,0013	± 0,0006	± 0,0003
Fluke 742A-1k	1 кОм	± 0,0014	± 0,0006	± 0,0002
Fluke 742A-10k	10 кОм	± 0,0009	± 0,0004	± 0,00015
Fluke 742A-19k	19 кОм	± 0,001	± 0,0004	± 0,0002
Fluke 742A-100k	100 кОм	± 0,0015	± 0,0006	± 0,0002
Fluke 742A-1M	1 МОм	± 0,0021	± 0,0008	± 0,0002
Fluke 742A-10M	10 МОм	± 0,0028	± 0,0009	± 0,0003
Fluke 742A-19M	19 МОм	± 0,004	± 0,001	± 0,0004

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура эксплуатации, °С	23 ± 5
Температура хранения, °С	От 0 до 40
Температура хранения, °С	127 x 105 x 86
Масса, кг	От 0, 68 до 0,91 в зависимости от номинального значения сопротивления

Знак утверждения типа

наносится в виде наклейки на заднюю панель, а также типографским методом на титульные листы эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:
резистор
руководство пользователя

- 1 шт.;
- 1 шт.

Поверка

проводится по документу ГОСТ 8.237-2003 «ГСИ. Меры электрического сопротивления однозначные. Методика поверки».

Средства поверки:

- Мультиметр Agilent 3458A. Измерения осуществляются методом замещения, что допускается ГОСТ 8.237-2003 «ГСИ. Меры электрического сопротивления однозначные. Методика поверки». Относительная погрешность измерений электрического сопротивления при использовании метода замещения $\pm 10^{-6}$.

- Рабочие эталоны сопротивления 1-го разряда и меры сопротивления класса точности 0,001 с диапазоном измерений от 1 Ом до 10^7 Ом.

Сведения о методиках (методах) измерений

Резисторы прецизионные Fluke 742A-1, Fluke 742A-1,9, Fluke 742A-10, Fluke 742A-100, Fluke 742A-1k, Fluke 742A-10k, Fluke 742A-19k, Fluke 742A-100k, Fluke 742A-1M, Fluke 742A-10M, Fluke 742A-19M. Руководство пользователя.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резисторам прецизионным Fluke 742A-1, Fluke 742A-1,9, Fluke 742A-10, Fluke 742A-100, Fluke 742A-1k, Fluke 742A-10k, Fluke 742A-19k, Fluke 742A-100k, Fluke 742A-1M, Fluke 742A-10M, Fluke 742A-19M

ГОСТ 23737-79 «ГСИ. Меры электрического сопротивления. Общие технические условия».

ГОСТ 8.764-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления».

ГОСТ 8.237-2003 «ГСИ. Меры электрического сопротивления однозначные. Методика поверки».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма Fluke Corporation, США.

Адрес: 6920 Seaway Blvd Everett, WA 98203, USA.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «НОУБЛ ХАУС ТРЭЙДИНГ», г. Москва.

Адрес: 125040, Москва, Скаковая ул., д. 36.

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2015 г.