



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.34.001.B № 64455

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Меры-имитаторы

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **01, 02, 03, 04, 05, 06**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева", г. Санкт-Петербург

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **65978-16**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МИ 1985-89

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **14 декабря 2016 г. № 1878**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.



Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев

"23" 12 2016 г.

Серия СИ

№ 026346

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры-имитаторы

Назначение средства измерений

Меры-имитаторы предназначены для воспроизведения и хранения единицы индуктивности в диапазоне частот от 40 до 1000 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия мер-имитаторов заключается в воспроизведении значений индуктивности 10, 100 и 1000 Гн посредством резистивно-емкостной Т-образной цепи.

Меры-имитаторы выполнены в унифицированном корпусе. На корпусе размещены четыре коаксиальных разъема для подключения по четырехпарной (4ТР) схеме.

На рисунке 1 представлен внешний вид меры-имитатора с указанием места пломбирования от несанкционированного доступа.



Рисунок 1

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения индуктивности, Гн	10, 100, 1000
Рабочая частота, Гц	от 40 до 1000 включ.
Относительное среднеквадратическое отклонение результатов измерений индуктивности	$3 \cdot 10^{-4}$

Наименование характеристики	Значение
Относительная годовая нестабильность значений индуктивности	$1 \cdot 10^{-4}$
Температурный коэффициент индуктивности, K^{-1}	$5 \cdot 10^{-5}$

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Масса, кг, не более	0,5
Габаритные размеры (высота × длина × ширина), мм, не более	55×60×110
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	20±5 80 от 84 до 106,7 (от 630 до 800)

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки меры-имитатора входят:

- мера-имитатор 10 Гн 1 шт.;
- мера-имитатор 100 Гн 1 шт.;
- мера-имитатор 1000 Гн 1 шт.;
- комплект эксплуатационной документации 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МИ 1985-89 «ГСИ. Меры индуктивности и взаимной индуктивности. Методика поверки».

Основное средство поверки: измеритель LCR E4980A (рег. № 40676-09).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых мер-имитаторов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке в виде оттиска клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерам-имитаторам

ГОСТ Р 8.732-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений индуктивности

ГОСТ 21175-75 Меры индуктивности. Общие технические условия

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

МИ 1985-89 ГСИ. Меры индуктивности и взаимной индуктивности. Методика поверки

Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
ИНН 7809022120
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Телефон (812) 251-76-01, факс (812) 113-01-14
E-mail: info@vniim.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Телефон (812) 251-76-01, факс (812) 113-01-14
E-mail: info@vniim.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

« 23 » 12

2016 г.