

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2024 г. № 1118

Регистрационный № 92006-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мера напряжения Fluke 732C

Назначение средства измерений

Мера напряжения Fluke 732C, (далее по тексту - мера) предназначена для воспроизведения постоянного напряжения с номинальными значениями 0,1 В; 1 В и 10 В. Мера предназначена в качестве рабочего эталона 1-го разряда с номинальным значением 10 В, в качестве рабочего эталона 1-го и 2-го разряда с номинальным значением 1 В и в качестве рабочего эталона 2-го и 3-го разряда с номинальным значением 0,1 В.

Описание средства измерений

К настоящему типу СИ относится мера напряжения Fluke 732C с заводским номером 4625008.

Принцип работы меры основан на стабилизации напряжения прецизионным стабилитроном с компенсацией его температурного дрейфа нагрузочным транзистором. Основу меры напряжения составляет термостатированный источник опорного напряжения на прецизионном стабилитроне с гарантированным дрейфом. Бесперебойную работу источника опорного напряжения обеспечивает встроенная аккумуляторная батарея. Мера имеет три выхода, формирующих стабилизированные постоянные напряжения с номинальными значениями 0,1 В; 1 В и 10 В. Общий вид меры представлен на рисунке 1.



— маркировочная наклейка

Рисунок 1 – Общий вид меры

Нанесение знака поверки на меру напряжения Fluke 732C не предусмотрено.
Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа
места нанесения пломб в виде наклеек

Заводской номер в цифровом формате нанесен на маркировочную наклейку в виде цифрового кода, представленную на рисунке 3.



Рисунок 3 - Общий вид маркировочной наклейки, место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения воспроизводимых напряжений, В	0,1; 1; 10
Относительная нестабильность напряжения меры, для номинального значения 10 В, применяемой в качестве рабочего эталона 1-го разряда за год, не более	$\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$
Относительная нестабильность напряжения меры, для номинального значения 1 В, применяемой в качестве рабочего эталона 1-го разряда за год, не более применяемой в качестве рабочего эталона 2-го разряда за год, не более	$\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$ $\pm 5 \cdot 10^{-6}$
Относительная нестабильность напряжения меры, для номинального значения 0,1 В, применяемой в качестве рабочего эталона 2-го разряда за год, не более применяемой в качестве рабочего эталона 3-го разряда за год, не более	$\pm 5 \cdot 10^{-6}$ $\pm 1 \cdot 10^{-5}$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	230 ± 23 50 ± 0,5
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	406 98 134
Масса, кг, не более	5,91
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от + 15 до + 25 не более 80 от 96 до 104
Наработка до отказа, ч, не менее	20000
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится типографическим способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность меры напряжения

Наименование	Обозначение	Количество
Мера напряжения (зав. № 4625008)	Fluke 732C	1 шт.
Кабель питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	19/001 РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в руководстве по эксплуатации «Мера напряжения Fluke 732C. Руководство по эксплуатации. 19/001 РЭ», раздел 2 «Использование по назначению».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы, утвержденная приказом Росстандарта от 28 июля 2023 г. № 1520;

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

Правообладатель

Фирма «Fluke Corporation», США
Адрес: 6920 Seaway Blvd., Everett, WA 98203, USA
Телефон: + 1 425 347 61 00
Факс: + 1 425 347 61 00
Web-сайт: <http://www.fluke.com>

Изготовитель

Фирма «Fluke Corporation», США
Адрес: 6920 Seaway Blvd., Everett, WA 98203, USA
Телефон: + 1 425 347 61 00
Факс: + 1 425 347 61 00
Web-сайт: <http://www.fluke.com>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: (812) 251-76-01
Факс: (812) 713-01-14
Web-сайт: www.vniim.ru
E-mail: info@vniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

