

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» июня 2022 г. №1480

Регистрационный № 85923-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мера напряжения Fluke 732B

Назначение средства измерений

Мера напряжения Fluke 732B, (далее по тексту – мера) предназначена для воспроизведения постоянных напряжений с номинальными значениями 1 В и 10 В. Мера предназначена для проведения поверки и калибровки средств измерений постоянного напряжения в качестве рабочего эталона 1-го или 2-го разряда.

Описание средства измерений

Принцип действия меры основан на стабилизации напряжения прецизионным стабилитроном с компенсацией его температурного дрейфа нагрузочным транзистором. Основу меры составляет термостатированный источник опорного напряжения на прецизионном стабилитроне с гарантированным дрейфом. Бесперебойная работа источника опорного напряжения меры обеспечивается наличием встроенной аккумуляторной батареи и зарядного устройства. Выходы с номинальными значениями 10 В и 1 В выполнены отдельными парами клемм. Заводской номер меры нанесен в нижней части лицевой панели под выходными клеммами.

Общий вид меры представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид меры

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



места нанесения пломб в виде наклеек

Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

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

Таблица 3 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Масса меры, кг | 5,9 |
| Габаритные размеры меры (ширина × высота × длина), мм | 98 × 134 × 406 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа | от плюс 20 до плюс 24; от 15 до 80; 100±4 |
| Время работы от встроенного заряженного аккумулятора, при температуре окружающей среды (25±5) °С, ч, не менее | 72 |

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность меры напряжения

| Наименование | Обозначение | Количество |
|----------------------------------|------------------------------|------------|
| Мера напряжения (зав. № 4236005) | Fluke 732B | 1 шт. |
| Кабель питания | | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | «Мера напряжения Fluke 732B» | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Мера напряжения Fluke 732B», раздел 5.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы. (Приказ Росстандарта от 30.12.2019 № 3457)

Правообладатель

Фирма «Fluke Corporation», США
Адрес: 6920 Seaway Blvd. Everett, WA 98203, USA
Телефон: 8 10 1 425 347 6100
Факс: 8 10 1 425 446 5116
Web-сайт: <http://www.fluke.com>

Изготовитель

Фирма «Fluke Corporation», США
Адрес: 6920 Seaway Blvd. Everett, WA 98203, USA
Телефон: 8 10 1 425 347 6100
Факс: 8 10 1 425 446 5116
Web-сайт: <http://www.fluke.com>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311541.

