

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «17» августа 2022 г. № 2037

Регистрационный № 86438-22

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 вторичного эталона или рабочего эталона 1 разряда с номинальным значением 10 В и в качестве рабочего эталона 1-го или 2-го разряда с номинальным значением 1 В.

**Описание средства измерений**

Принцип действия меры основан на стабилизации напряжения прецизионным стабилизатором с компенсацией его температурного дрейфа нагрузочным транзистором. Основу меры составляет термостатированный источник опорного напряжения на прецизионном стабилизаторе 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 2-го разряда при номинальном напряжении 1 В, за год, отн. ед., не более	$\pm 5 \cdot 10^{-6}$
Относительная нестабильность напряжения меры, применяемой в качестве рабочего эталона 1-го разряда при номинальных напряжениях 1 В и 10 В, за год, отн. ед., не более	$\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$
Относительная нестабильность напряжения меры, применяемой в качестве вторичного эталона при номинальном напряжении 10 В, за год, отн. ед., не более	$\pm 0,5 \cdot 10^{-6}$

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса меры, кг, не более	5,9
Габаритные размеры меры (ширина × высота × длина), мм, не более	98 × 134 × 406
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	22±2 от 15 до 80 100±4
Время работы от встроенного заряженного аккумулятора, при температуре окружающей среды 25±5 °С, ч, не менее	72
Наработка до отказа, ч, не менее	17280
Средний срок службы, лет	10

**Знак утверждения типа наносится**  
типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 4 – Комплектность меры напряжения

Наименование	Обозначение	Количество
Мера напряжения (зав. № 2169038)	Fluke 732B	1 шт.
Кабель питания		1 шт.
Руководство по эксплуатации	«ОКПО.4400.001 РЭ»	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководстве по эксплуатации «Мера напряжения 732В. Руководство по эксплуатации. ОКПО.4400.001 РЭ», раздел 2.

**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, утвержденная приказом Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3457;

Стандарт предприятия.

**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](http://www.vniim.ru)

E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

