

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры напряжения Fluke 732C и Fluke 734C

Назначение средств измерений

Меры напряжения Fluke 732C, Fluke 734C (далее по тексту – меры) предназначены для воспроизведения постоянного электрического напряжения с номинальными значениями 0,1 В; 1,0 В и 10 В и применяются в качестве высокостабильных опорных источников напряжения, а также для поверки и калибровки средств измерений постоянного напряжения.

Описание средства измерений

Мера напряжения Fluke 734C представляет собой комплект, состоящий из четырех мер напряжения Fluke 732C, заключенных в специальный корпус. Принцип действия мер основан на стабилизации напряжения прецизионным стабилитроном с компенсацией его температурного дрейфа нагрузочным транзистором. Основу меры напряжения Fluke 732C составляет термостатированный источник опорного напряжения на прецизионном стабилитроне с гарантированным дрейфом. Мера напряжения Fluke 732C имеет три выхода, формирующих стабилизированные постоянные напряжения с номинальными значениями 0,1 В; 1 В и 10 В. Бесперебойная работа источника опорного напряжения каждой меры напряжения Fluke 732C обеспечивается наличием встроенной аккумуляторной батареи и зарядного устройства. Объединяющий корпус служит для питания от сети четырех мер напряжения Fluke 732C одновременно, а также для их удобного размещения в приборной стойке.

Общий вид мер представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид мер напряжения

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



места нанесения пломб
в виде наклеек

Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения воспроизводимых напряжений, В	0,1; 1; 10
Относительная нестабильность по выходу 0,1 В, не более	
за 30 суток	$1,2 \cdot 10^{-6}$
за 90 суток	$2,9 \cdot 10^{-6}$
за год	$9,8 \cdot 10^{-6}$
Относительная нестабильность по выходу 1 В, не более	
за 30 суток	$0,6 \cdot 10^{-6}$
за 90 суток	$1,2 \cdot 10^{-6}$
за год	$3,0 \cdot 10^{-6}$
Относительная нестабильность по выходу 10 В, не более	
за 30 суток	$0,3 \cdot 10^{-6}$
за 90 суток	$0,8 \cdot 10^{-6}$
за год	$2,0 \cdot 10^{-6}$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 207 до 256 50
Габаритные размеры, (ШхГхВ) мм, не более:	
Fluke 732C	98×406×134
Fluke 734C	432×503×178
Масса, кг, не более	
Fluke 732C	5,91
Fluke 734C	30,4
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, не более % - атмосферное давление, кПа	от 15 до 35 80 от 70 до 106

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность мер постоянного напряжения

Наименование	Обозначение	Количество
Мера напряжения Fluke 732C	Fluke 732C	1
Комплект принадлежностей	Кабель питания	1
Мера напряжения Fluke 734C	Fluke 734C	1 комплект из 4 мер Fluke 732C
Комплект принадлежностей	Кабель питания	1
Руководство по эксплуатации	732C/734C Меры постоянного напряжения	1
Руководство по эксплуатации	732C/734C Меры постоянного напряжения	1
Методика поверки	МП 2201-0041-2020	1

Поверка

осуществляется по документу МП 2201-0041-2020 «ГСИ. Меры напряжения Fluke 732C и Fluke 734C. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 16.03.2020.

Основные средства поверки:

- мера напряжения Н4-21, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 73035-18;
- компаратор напряжения постоянного тока Р3017, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 9706-84.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам напряжения Fluke 732C и Fluke 734C

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

Приказ Росстандарта от 30.12.2019 № 3457 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»

Техническая документация фирмы-изготовителя

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: www.fluke.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Флюк СИАЙЭС»

(ООО «Флюк СИАЙЭС»)

ИНН 7714829526

Адрес: 125167, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 37, корпус 9

Телефон: 8 (495) 617-07-72

Факс: 8 (495) 617-07-73

Web-сайт: .fluke.ru

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., 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

Факс: 8 (812) 713-01-14

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Регистрационный номер RA.RU.311541 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.