

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры напряжения Fluke 732В и Fluke 734А

Назначение средств измерений

Меры напряжения Fluke732В и Fluke 734А (далее по тексту – меры) предназначены для воспроизведения постоянных напряжений с номинальными значениями 1,018 В и 10 В.

Описание средства измерений

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



Мера Fluke732В

Рисунок 1

Мера Fluke 734А

Места нанесения пломб в виде наклеек, исключающих несанкционированный доступ к внутренним элементам мер, показаны на рисунке 2.

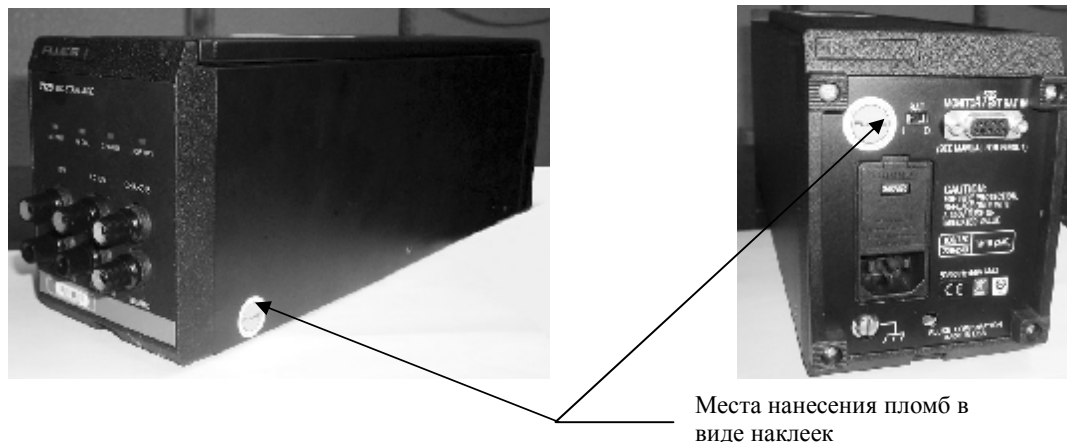


Рисунок 2

Места нанесения пломб в виде наклеек

Метрологические и технические характеристики

Номинальные значения воспроизводимых напряжений, В	1,018; 10.
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	$2,0 \cdot 10^{-6}$.
Относительная нестабильность по выходу 1,018 В, не более	
за 30 суток,	$0,8 \cdot 10^{-6}$.
Время непрерывной работы от встроенной аккумуляторной батареи при температуре $23 \pm 5^\circ\text{C}$, ч, не менее	72.
Температурный коэффициент в диапазоне температур $15 - 35^\circ\text{C}$, не более	
по выходу 10 В, $1/^\circ\text{C}$	$4 \cdot 10^{-8}$;
по выходу 1,018 В, $1/^\circ\text{C}$	$1 \cdot 10^{-7}$.
Масса меры 732В, кг, не более	5,9.
Масса меры 734А, кг, не более	30,4.
Габаритные размеры меры 732В, мм, не более	$98 \times 134 \times 406$.
Габариты размеры меры 734А, мм, не более	$432 \times 178 \times 503$.
Рабочие условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$	15 - 35.
атмосферное давление, кПа	100 ± 4
относительная влажность воздуха, %	15 - 80.
напряжение питания, В	230 ± 23 .
частота, Гц	50 ± 1 .

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

В комплект поставки меры 732В входят: мера 732В, кабель питания, руководство по эксплуатации, методика поверки МП-2201-0030-2013.

В комплект поставки меры 734А входят: 4 меры 732В, корпус, кабель питания, руководство по эксплуатации, методика поверки МП-2201-0030-2013.

Поверка

осуществляется по документу МП-2201-0030-2013 «Меры напряжения Fluke 732В и Fluke 734А. Методика поверки», утвержденному ГСИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 12 августа 2013 г.

Средства поверки: меры ЭДС и напряжения 1-го разряда по ГОСТ 8.027-2001, компаратор напряжений Р3017.

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

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

2 ГОСТ 8.027-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений электрического напряжения и электродвижущей силы»

3 Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования и обеспечения единства измерений

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;

- оказание услуг по обеспечению единства измерений.

Изготовитель

Fluke Corporation, США.

Адрес: P.O. Box 9090, Everett, WA 98206-9090, USA; P.O. Box 1186, 5602, BD, Eindhoven.

Заявитель

ООО «ТСМ Коммуникейшн Гес.м.б.Х», Австрия.

Адрес: 119049, г. Москва, ул. Коровий Вал, 7, стр. 1;

Тел. (495) 937-3604, 937-3605; Факс (495) 937-3602

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,

Регистрационный номер 30001-10

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

Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14

e-mail: info@vniim.ru, <http://www.vniim.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального

агентства по техническому

регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

« ____ » _____ 2013 г.