

140
СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ
"ВОЕНТЕСТ" 32 ГНИИ МО РФ

В.Храменков

"1" ноября 1999 г.

Источники постоянного напряжения моделей 732В, 734А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Fluke Corporation", США.

Назначение и область применения

Источники постоянного напряжения моделей 732В, 734А (далее по тексту - источники) предназначены для выдачи постоянных напряжений номиналов 1,018 В и 10 В. Источники применяются для бесперебойного обеспечения стабилизированным напряжением постоянного тока различных объектов сферы обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Источник 734А представляет собой комплект, состоящий из четырех источников модели 732В, объединенных с помощью специального корпуса в единый комплект. Принцип действия источников основан на стабилизации напряжения прецизионным стабилизатором с компенсацией его температурного дрейфа нагрузочным транзистором. Основу источника 732В составляет термостатированный источник опорного напряжения на прецизионном стабилизаторе с гарантированным дрейфом. Бесперебойная работа источника опорного напряжения обеспечивается наличием встроенной аккумуляторной батареи и зарядного устройства. Объединяющий корпус служит для питания от сети четырех источников 732В одновременно через один сетевой кабель, а также для их удобного размещения в приборной стойке. По условиям эксплуатации источники относятся к гр.1.1 УХЛ ГОСТ В20.39.304-98 с рабочей температурой от 15 до 35 °С и относительной влажностью воздуха до 80% при температуре 35 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

Основные технические характеристики.

Номинальные значения выдаваемых напряжений, В..... 1,018; 10.
Выходное сопротивление по выходу 10В, мОм, не более..... 1.
Выходное сопротивление по выходу 1,018 В, кОм, не более..... 1.
Предельный ток нагрузки по выходу 10В, мА, не менее..... 12.
Предельный ток нагрузки по выходу 1,018 В, пА, не менее..... 20.
Относительная нестабильность по выходу 10В, не более
за 30 суток $\pm 0,3 \cdot 10^{-6}$;
за 90 суток $\pm 0,8 \cdot 10^{-6}$;
за год..... $\pm 2 \cdot 10^{-6}$.
Относительная нестабильность по выходу 1,018В за 30 суток $\pm 0,8 \cdot 10^{-6}$.
Время непрерывной работы от встроенной аккумуляторной батареи при температуре $23 \pm 5^\circ\text{C}$, не менее, час..... 72.
Время непрерывной работы от встроенной и внешней аккумуляторных батарей при температуре $23 \pm 5^\circ\text{C}$, не менее, час..... 130.

Температурный коэффициент в диапазоне температур 15 - 35 °С составляет не более:

для выхода 10В $4 \cdot 10^{-8}$ 1/°С;
для выхода 1,018В $1 \cdot 10^{-7}$ 1/°С.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С 15 - 35;
относительная влажность, % 15 - 90.

Масса 732В, кг 5,9.
Масса 734А, кг 30,4.
Габариты 734А, мм 432х178х503.
Габариты 732В, мм 98х134х406.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист инструкции по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки источника модели 732В входят: источник 732В, кабель питания, транспортный контейнер, инструкция по эксплуатации, методика поверки. В комплект поставки источника модели 734А входят: 4 источника модели 732В, корпус, кабель питания, транспортный контейнер, зарядное устройство с внешней батареей, инструкция по эксплуатации, методика поверки.

Поверка

Поверка источников постоянного напряжения проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной начальником 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: прибор для поверки вольтметров и калибраторов В1-18; мера э.д.с. или напряжения 1-го разряда по ГОСТ 8.027-89; компаратор напряжений Р3017; делитель напряжений Р3007.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ В20.39.301-98 - ГОСТ В 20.39.305-98.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

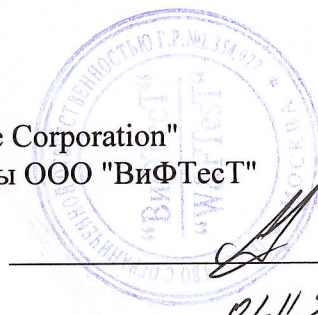
Заключение

Источники постоянного напряжения моделей 732В, 734А соответствуют требованиям НД, перечисленных в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель:

Фирма "Fluke Corporation", США.

Представитель фирмы "Fluke Corporation"
Генеральный директор фирмы ООО "ВиФТест"



В.Левиков

01.11.99