

СОГЛАСОВАНО
 Заместитель руководителя
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



СОГЛАСОВАНО
 Начальник ГЦИ СИ "Воентест"
 32 ГНИИИ МО РФ
 В.Н. Храменков
 31 мая 2005 г.

<p>Источники постоянного напряжения моделей 732В, 734А</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18900-99</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Fluke Corporation», США.

Назначение и область применения

Источники постоянного напряжения моделей 732В, 734А (далее по тексту – источники) предназначены для воспроизведения постоянных напряжений 1,018 В и 10 В. Источники применяются для бесперебойного обеспечения стабилизированным напряжением постоянного тока различной аппаратуры на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия источников основан на стабилизации напряжения прецизионным стабилизатором с компенсацией его температурного дрейфа нагрузочным транзистором. Источник 734А представляет собой комплект, состоящий из четырех источников 732В, объединенных с помощью специального корпуса в единый комплект. Основу источника 732 В составляет термостатированный источник опорного напряжения на прецизионном стабилизаторе с гарантированным дрейфом. Бесперебойная работа источника опорного напряжения обеспечивается наличием встроенной аккумуляторной батареи и зарядного устройства.

По условиям эксплуатации источники относятся к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур 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 воспроизводимых напряжений, В.....	1,018; 10.
Выходное сопротивление по выходу 10 В, мОм, не более.....	1.
Выходное сопротивление по выходу 1,018 В, кОм, не более.....	1.
Предельный ток нагрузки по выходу 10 В, мА, не менее.....	12.
Предельный ток нагрузки по выходу 1,018 В, пА, не менее.....	20.
Относительная нестабильность по выходу 10 В, 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 1,018 В за 30 суток, не более.....	$\pm 0,8 \cdot 10^{-6}$.
Время непрерывной работы от встроенной аккумуляторной батареи при температуре $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$, ч, не менее,	72.
Время непрерывной работы от встроенной и внешней аккумуляторных батарей при температуре $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$, ч, не менее,	130.
Температурный коэффициент в диапазоне от 15 до 35 °С, не более:	
для выхода 10 В.....	$3 \cdot 10^{-8} \text{ } 1^\circ\text{C}$;
для выхода 1,018 В.....	$1 \cdot 10^{-7} \text{ } 1^\circ\text{C}$.
Рабочие условия эксплуатации:	

температура окружающего воздуха, °С..... от 15 до 35;
относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %..... до 80.
Масса источника 732В, кг, не более.....5,9.
Масса источника 734А, кг, не более.....30,4.
Габаритные размеры источника 732В (длина×ширина×высота), мм, не более..... 406×98×134.
Габаритные размеры источника 734А (длина×ширина×высота), мм, не более..... 432×503×178.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель источника и титульные листы технической документации фирмы-изготовителя.

Комплектность

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

Поверка

Поверка источников проводится в соответствии с документом «Источники постоянного напряжения моделей 732В, 734А. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 1999 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр-калибратор постоянного тока В2-41/1; термостатированный нормальный элемент 1-го разряда (по ГОСТ 8.027-2001); компаратор напряжений постоянного тока Р3017; делитель напряжений постоянного тока Р3027.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

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

ГОСТ 8.027-2001 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и ЭДС».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

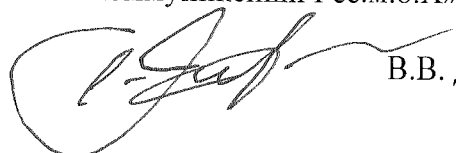
Заключение

Тип источников постоянного напряжения моделей 732В, 734А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма "Fluke Corporation", США,
P.O. Box 9090, Everett, WA, USA 98206.

От заявителя: Руководитель представительства компании «ТСМ Коммуникации Гес.м.б.Х»


В.В. Долгов