

304

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ


В.Н. Храменков

« 19 » Мая 2003 г.

<p align="center">Источник питания лабораторный модели EA-PS 9065-20</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____</p>
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы "EA – Elektro-Automatik", Германия. Заводской № 2002280100.

Назначение и область применения

Источник питания лабораторный модели EA-PS 9065-20 (далее - источник питания) предназначен для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока. Источник питания используется при разработке, производстве и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры в сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия источника питания основан на сравнении выходного напряжения с опорным напряжением и подачей сигнала рассогласования на регулирующий элемент. Источник питания обладает возможностью работы как в режиме стабилизации напряжения, так и в режиме стабилизации тока.

Источник питания имеет небольшие габариты и вес, позволяет производить точную подстройку выходного напряжения и тока, обладает настраиваемой защитой от перегрузки. Кроме того, возможно параллельное подключение нескольких источников для увеличения диапазона выходного тока, при этом один из источников работает в режиме «ведущий» («master»), остальные работают в режиме «ведомый» («slave»). Величина выходного напряжения и тока контролируется по стрелочным приборам, в качестве варианта возможно использование жидкокристаллического (LCD) дисплея. Имеется возможность дистанционного управления работой источника питания.

По условиям эксплуатации источник питания относится к группе 5 ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 °С до плюс 50 °С и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 20 °С.

Основные технические характеристики.

Диапазон установки напряжения, В	от 0 до 65.
Пределы допускаемой погрешности установки напряжения, %	$\pm 2,0$.
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 10 до 90 % от максимального значения, мВ, не более	40.
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети на ± 10 % от номинального значения, мВ, не более	4.
Пульсации выходного напряжения, мВ, не более	20.
Время установки выходного напряжения от 10 до 90 % от максимального значения, мкс, не более	500.
Диапазон срабатывания защиты от перегрузки, В	от 3 до 72.
Диапазон установки выходного тока, А	от 0 до 20.
Пределы допускаемой погрешности установки тока, %	$\pm 2,0$.
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения на нагрузке от 100 до 0 % от максимального значения, мА, не более	20.
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения питающей сети на ± 10 % от номинального значения, мА, не более	2.
Пульсации выходного тока, мА, не более	50.
Выходная мощность, Вт	1300.
Напряжение питания частотой 50 ± 1 Гц, В	от 90 до 264.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	350 x 331 x 133.
Масса, кг, не более	12.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 50.
- относительная влажность 80 % при температуре 20 °С.	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус источника питания в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: источник питания, сетевой кабель, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационных документов, методика поверки.

Поверка

Поверка источника питания проводится в соответствии с документом «ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДЕЛИ EA-PS 9065-20 ФИРМЫ “EA – ELEKTRO-AUTOMATIK”, ГЕРМАНИЯ. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», утвержденным начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр универсальный В7-40, измеритель нестабильности напряжения В8-1, ампервольтметр М2044, мера электрического сопротивления Р310, автотрансформатор ЛАТР, установка для испытаний на электробезопасность модели S3301.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип источника питания модели EA-PS 9065-20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма “EA – Elektro-Automatik”, Germany, D-41747, Viersen, Helmholtzstr.

От заявителя:
Генеральный директор ФГУП «НИИ ТП»



А.В.Шишанов