

СОГЛАСОВАНО
 НАЧАЛЬНИК ЦДСИ «ВОЕНТЕСТ»
 32 ГИИИ МО РФ
 В.Н. Храменков
 « 21 » 03 2005 г.

Источник питания Agilent 87422A	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28936-05</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Agilent Technologies Co.», США. Заводской № 3234A00947.

Назначение и область применения

Источник питания Agilent 87422A (далее – источник питания) предназначен для воспроизведения напряжений постоянного тока ± 15 В и ± 12 В. Источник питания применяется для обеспечения питанием усилителей мощности. Источник питания используется при эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия источника питания основан на высокочастотном преобразовании переменного напряжения в постоянное. Источник питания работает в режиме стабилизации напряжения.

Источник питания обладает следующими возможностями: защита нагрузки от перегрузки по напряжению, два встроенных независимых выхода, обеспечивающих одновременное подключение двух нагрузок.

По условиям эксплуатации источник питания относится к группе 3 ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 °С до 55 °С и относительной влажностью воздуха 85 % при температуре 20 °С.

Основные технические характеристики

Значения выходного напряжения:	
Выход А	± 12 В;
Выход В	± 15 В.
Пределы допускаемой относительной погрешности выходного напряжения	
Выход А	$\pm 1,0$ %;
Выход В	$\pm 3,0$ %.
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки в пределах от 0 до 100 % от максимального значения	
	$\pm 1,0$ %.
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети в пределах от 198 В до 242 В	
	$\pm 0,1$ %.
Пульсации выходного напряжения мВ, не более	25.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	276 x 202 x 86.

Масса, кг, не более2,1.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздухаот 0 °С до 55 °С.

относительная влажность окружающего воздуха

при температуре 20 °С, %, не более 85.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: источник питания, сетевой кабель, одиночный комплект ЗИП, комплект технической документации, методика поверки.

Поверка

Поверка источника питания проводится в соответствии с документом «ГСИ. Источник питания Agilent 87422A фирмы «Agilent Technologies Co.», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: мультиметр В7-64, шунт 75 ШП, микровольтметр В3-57, лабораторный автотрансформатор, установка для испытаний на электробезопасность S3301.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 2 2261-94 «ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип источника питания Agilent 87422A, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies Co.», США, 1400 Fountaingrove Parkway, Santa Rosa, CA 95403-1799.

От заявителя:

Заместитель генерального директора-
генерального конструктора ФГУП «РНИИ КП»



А.В. Чимириис