

1043

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

« 1 » февраля 2006 г.

Источник питания постоянного тока Agilent 6032A	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 31238-06 Взамен №
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Agilent Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd», Малайзия. Заводской номер MY41002094.

Назначение и область применения

Источник питания постоянного тока Agilent 6032A (далее - источник питания) предназначен для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока и применяется на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия источника питания основан на сравнении параметров выходного сигнала с опорным сигналом и подачей сигнала рассогласования на регулирующий элемент.

Источник питания работает как в режиме стабилизации напряжения, так и в режиме стабилизации тока.

Источник питания обладает следующими возможностями: защита нагрузки от перегрузки по току и напряжению, поддержка интерфейса GPIB, самодиагностика, возможность калибровки. Предусмотрена возможность установки источник питания в 19-дюймовую стойку.

По условиям эксплуатации источник питания относится к группе 2 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 18 до 28 °C и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 25 °C.

Основные технические характеристики.

Диапазон выходного напряжения, В	от 0 до 60.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходного напряжения	$\pm (0,00035 * U_{\text{вых}} + 40 \text{ мВ})$.
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки	$\pm (0,0001 * U_{\text{вых}} + 5 \text{ мВ})$.
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети в пределах (220 ± 22) В	$\pm (0,0001 * U_{\text{вых}} + 3 \text{ мВ})$,
где: $U_{\text{вых}}$ – выходное напряжение, мВ.	

Пульсации выходного напряжения	$0,00005 * U_{\text{вых}} + 5 \text{ мВ}$.
Диапазон выходного тока, А	от 0 до 50.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходного тока	$\pm (0,002 * I_{\text{вых}} + 85 \text{ мА})$.
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения на нагрузке	$\pm (0,0001 * I_{\text{вых}} + 10 \text{ мА})$.
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения питающей сети в пределах (220 ± 22) В	$\pm (0,0001 * I_{\text{вых}} + 10 \text{ мА})$,
где: $I_{\text{вых}}$ – выходной ток, мА.	25.
Пульсации выходного тока, мА	426 x 427 x 133.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	16,3.
Масса, кг, не более	220 ± 22 .
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 5) Гц, В	от 18 до 28;
Рабочие условия эксплуатации:	80.
- температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре $25 ^{\circ}\text{C}$, %	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и в виде наклейки на корпус источника питания.

Комплектность

В комплект поставки входят: источник питания постоянного тока Agilent 6032A, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Проверка

Проверка источника питания проводится в соответствии с документом «Источник питания постоянного тока Agilent 6032A фирмы «Agilent Technologies, Inc.», Малайзия. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ в январе 2006 года и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: мультиметр В7-64 (погрешность $\pm (0,004 \div 0,03) \%$), шунт 75ШП (класс точности 0,1), милливольтметр В3-48А (погрешность $\pm 2,5 \%$).

Межпроверочный 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 постоянного тока Agilent 6032A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd», Малайзия.

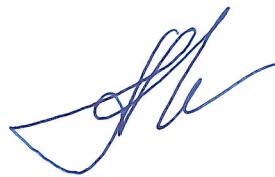
Представительство в России:

г. Москва, 113054, Космодамианская набережная, д. 52, строение 1.

+7 (095) 797-39-00 телефон, +7 (095) 797-39-01 факс

От заявителя:

Генеральный директор ФГУП «НИИ ТП»



А.В. Шишанов