

1043

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

« 1 » февраля 2006 г.

<p align="center"><b>Источник питания постоянного тока Agilent 6032A</b></p>	<p><b>Внесен в Государственный реестр средств измерений</b>  <b>Регистрационный № 31238-06</b>  <b>Взамен № _____</b></p>
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Agilent Technologies (Malaysia) Sbn. 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 °С и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 25 °С.

### Основные технические характеристики.

Диапазон выходного напряжения, В	от 0 до 60.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходного напряжения	$\pm (0,00035 \cdot U_{\text{вых}} + 40 \text{ мВ})$ .
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки	$\pm (0,0001 \cdot U_{\text{вых}} + 5 \text{ мВ})$ .
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети в пределах $(220 \pm 22) \text{ В}$	$\pm (0,0001 \cdot U_{\text{вых}} + 3 \text{ мВ})$ ,
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 $(220 \pm 22) \text{ В}$	$\pm (0,0001 * I_{\text{вых}} + 10 \text{ мА}),$
где: $I_{\text{вых}}$ – выходной ток, мА.	25.
Пульсации выходного тока, мА	
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	426 x 427 x 133.
Масса, кг, не более	16,3.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой $(50 \pm 5) \text{ Гц}$ , В	$220 \pm 22.$
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 18 до 28;
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %	80.

### 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.

### Поверка

Поверка 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 ГНИИИ 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 ВЗ-48А (погрешность  $\pm 2,5 \%$ ).

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

## Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies (Malaysia) Sbn. 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