

1512

СОГЛАСОВАНО  
Начальник ГПСИ «Воентест»  
32 ГПСИ МО РФ



А.Ю. Кузин

« 26 » 11 2007 г.

Источник питания постоянного тока Agilent 6624A	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Agilent Technologies Inc.», США.  
Заводской номер US37356707.

### Назначение и область применения

Источник питания постоянного тока Agilent 6624A (далее по тексту – источник) предназначен для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока и применяется в сфере обороны и безопасности при разработке, производстве и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры в ЗАО «ПКК Миландр».

### Описание

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

Источник работает в режиме стабилизации напряжения и тока и выдает напряжения и токи по 4 каналам одновременно.

Источник обеспечивает: плавную настройку выходного напряжения и тока; защиту нагрузки от перегрузки по току и напряжению; подключение нескольких источников питания по параллельной или последовательной схеме.

Источник питания выполнен в металлическом ударопрочном корпусе, имеет интерфейс GPIB. Индикация выходных параметров осуществляется по двум цифровым индикаторам.

По условиям эксплуатации источник питания удовлетворяет требованиям группы 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 исполнения УХЛ с диапазоном рабочих температур от 10 до 30 °С и относительной влажностью окружающего воздуха до 80 % при температуре 25 °С, без предъявления требований по механическим воздействиям, воздействию атмосферных осадков, пыли, песка.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики источника приведены в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Каналы			
	40 W Low		40 W High	
	Напряжение	Сила тока	Напряжение	Сила тока
Диапазоны воспроизведения/ измерений	0 ÷ 7 В 0 ÷ 20 В	0 ÷ 5 А 0 ÷ 2 А	0 ÷ 20 В 0 ÷ 50 В	0 ÷ 2 А 0 ÷ 0,8 А
Разрешение при воспроизведении	6 мВ	25 мА	15 мВ	10 мА
Пределы допускаемой основной погрешности воспроизведения, ±	0,0006 U + 19 мВ	0,0016 I + 100 мА	0,0006 U + 50 мВ	0,0016 I + 20 мА
Разрешение при измерениях	6 мВ	2 мА	15 мВ	0,8 мА
Пределы допускаемой основной погрешности измерений, ±	0,0005 U + 20 мВ	0,001 I + 10 мА для отриц. значений 0,002 I + 25 мА	0,0005 U + 50 мВ	0,001 I + 4 мА для отриц. значен. 0,002 I + 8 мА

Продолжение таблицы

Наименование характеристики	Выходы			
	40 W Low		40 W High	
	Напряжение	Сила тока	Напряжение	Сила тока
Пределы допускаемой дополнительной погрешности воспроизведения, вызванной изменением температуры, ± / °C	0,00006 U + 0,4 мВ	0,00016 I + 0,2 мА	0,00006 U + 1 мВ	0,00016 I + 0,1 мА
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений, вызванной изменением температуры, ±	(0,00004 U + 0,3 мВ)/°C + 10 мВ	(0,000085 I + 0,25 мА)/°C + 3 мА для отрицательных значений (0,000095 I + 0,3 мА) /°C + 3 мА	(0,00004 U + 0,7 мВ)/°C + 23 мВ	(0,000085 I + 0,1 мА)/°C + 1 мА для отрицательных значений (0,000095 I + 0,1 мА) /°C + 1,2 мА
Пульсации выходного напряжения (силы тока) в диапазоне частот (20 Гц – 10 МГц), не более	3 мВ	1 мА	3 мВ	1 мА
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм, не более	132,6 x 425,5 x 497,8			
Масса, кг, не более	17,4			
Рабочие условия эксплуатации	диапазон рабочих температур от 10 до 30 °C относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °C до 80 %			
U – воспроизводимое (измеряемое) напряжение постоянного тока. I – воспроизводимая (измеряемая) сила постоянного тока.				

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации типографским способом и переднюю панель источника питания методом голографической наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят: источник питания, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

### Поверка

Поверка источника питания проводится в соответствии с документом «Источник питания Agilent 6624A фирмы «Agilent Technologies Inc.», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ в ноябре 2007 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: Мультиметр цифровой В7-64/1, диапазон измерений напряжения постоянного тока 0,1 мВ – 1000 В, пределы допускаемой погрешности измерений  $\pm$  0,001 %, диапазон измерений напряжения переменного тока 10 мВ – 1000 В, пределы допускаемой погрешности измерений  $\pm$  0,01 %; катушка электрического сопротивления Р310, номинальное значение сопротивления 0,1 Ом, класс точности 0,01.

Межповерочный интервал - 1 год.



## **Нормативные документы**

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **Заключение**

Тип источника питания постоянного тока Agilent 6624A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

## **Изготовитель**

Фирма «Agilent Technologies Inc.», США.

Представительство в России: Москва, 113054.

Космодамианская набережная, д.52, строение 1.

+7 (095) 797-3900 телефон;

+7 (095) 797-3901 fax.

## **От Заявителя:**

Генеральный директор  
ЗАО «ПКК МИЛАНДР»



М.И. Павлюк