

1671

СОГЛАСОВАНО
Начальник ЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

2008 г.

Источники питания постоянного тока Agilent N5766A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies, Inc.», США. Заводские номера US27E6448H, US27E6449H.

Назначение и область применения

Источники питания постоянного тока Agilent N5766A (далее - источники питания) предназначены для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока и применяются в сфере обороны и безопасности при проведении исследовательских и испытательных работ в лабораторных и производственных условиях.

Описание

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

Конструктивно источник питания выполнен в металлическом корпусе, имеет светодиодный дисплей, кнопки переключения режимов работы.

Источники питания работают как в режиме стабилизации напряжения, так и в режиме стабилизации тока.

Источники питания обладают следующими возможностями: защита нагрузки от перегрузки по току и напряжению, поддержка интерфейсов GPIB, USB и LAN, возможность калибровки, возможность установки в 19-дюймовую стойку.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики источников питания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Диапазон установки выходного напряжения, В	от 0,1 до 60
Пределы допускаемой погрешности установки выходного напряжения $U_{\text{вых}}$	$\pm (U_{\text{вых}} \cdot 10^{-3} + 0,04 \text{ В})$
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ, не более	± 6
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети в пределах от 170В до 265 В, мВ, не более	± 6

Продолжение таблицы 1

1	2
Пульсации выходного напряжения, мВ, не более	8
Диапазон установки выходного тока, А	от 0,15 до 38
Пределы допускаемой погрешности установки выходного тока $I_{\text{вых}}$	$\pm (\cdot I_{\text{вых}} \cdot 10^{-3} + 114 \text{ мА})$
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения на нагрузке, мА, не более	$\pm 12,6$
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения питающей сети в пределах от 170 до 265 В, мА, не более	$\pm 5,8$
Пульсации выходного тока, мА, не более	95
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	507 x 483 x 44
Масса, кг, не более	9,5
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 3) Гц, В	220 ± 22
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 23 °С, %	от 18 до 28; до 90

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: источник питания постоянного тока Agilent N5766A, одиночный комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка источников питания проводится в соответствии с документом «Источники питания постоянного тока N5766A фирмы «Agilent Technologies, Inc.», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в июне 2008 года и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: мультиметр В7-64 (КМСИ.411252.024 ТУ), катушка электрического сопротивления Р310 (ТУ 25-04.3368-78), милливольтметр ВЗ-48А (диапазон измерений от 0,3 мВ до 300 В, пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 2,5$ %).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип источников питания постоянного тока Agilent N5766A 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:
Заместитель генерального конструктора
ФГУП «РНИИ КП»

 Н.В. Карутин