

СОГЛАСОВАНО
 НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
 32 ГНИИ МО РФ
 _____ В.Н. Храменков
 « 21 » 07 2005 г.

Источники питания постоянного тока NGA 15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28939-05</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.», Германия. Заводские №№ 325, 326, 329, 327, 328.

Назначение и область применения

Источники питания постоянного тока NGA 15 (далее – источники питания) предназначены для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока. Источники питания используются при разработке, производстве и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия источника питания основан на сравнении выходного сигнала с опорным 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:

- плавная настройка выходного напряжения и тока;
- защита нагрузки от перегрузки по току и напряжению;
- возможность подключения нескольких источников питания по параллельной или последовательной схеме.

Источник питания выполнен в металлическом ударопрочном корпусе, индикация выходных параметров осуществляется по двум стрелочным индикаторам.

По условиям эксплуатации источники питания относятся к группе 3 ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от минус 10 °С до 40 °С и относительной влажностью воздуха 90 % при температуре 20 °С.

Основные технические характеристики

Диапазон выходного напряжения, В.....	от 0,1 до 15.
Пределы допускаемой приведенной погрешности выходного напряжения.....	± 0,4 %.
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети в пределах 220 В ± 10 %.....	± 0,01 % .
Диапазон выходного тока, А.....	от 0,1 до 8.
Пределы допускаемой приведенной погрешности выходного тока.....	± 2 %
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения питающей сети в пределах 220 В ± 10 %.....	± 0,2 %.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм.....	129x172x330.

Масса, не более, кг.....	8.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от - 10 до + 40.
- относительная влажность при температуре 20 °С, не более, %.....	90.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и на корпус источника питания в виде наклейки.

Комплектность

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

Поверка

Поверка источников питания проводится в соответствии с документом «Источники питания постоянного тока модели NGA 15 фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.», Германия. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: мультиметр В7-64, мера электрического сопротивления Р310, лабораторный автотрансформатор ЛАТР-1М, установка для испытаний на электробезопасность модели S3301.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 «ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 8.027-2001 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и ЭДС».

ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока».

Техническая документация фирмы-изготовителя.


Заключение

Тип источников питания постоянного тока NGA 15 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель

Фирма «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия, Muhlendorfstrasse 15 D-81671, Munchen Postfach 801469 D-81614, Munchen.

От заявителя:
Заместитель генерального директора-
генерального конструктора ФГУП «РНИИ КП»



А.В. Чимириис