

1931

СОГЛАСОВАНО
Начальник ЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



С.И. Донченко

12 » 10 2009 г.

Источники питания постоянного тока NGSM 60/5	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41686-09</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Заводские номера 156, 157, 158, 159.

Назначение и область применения

Источники питания постоянного тока NGSM 60/5 (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, индикация выходных параметров осуществляется по двум стрелочным индикаторам, на передней панели расположены кнопки переключения режимов работы, органы подсоединения.

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, плавная настройка выходного напряжения и тока, возможность подключения нескольких источников питания по параллельной или последовательной схеме, дистанционное управление, возможность установки в 19-дюймовую стойку.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики источников питания приведены в таблице 1.
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока, В	от 0,02 до 60
Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, %	± 0,2

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, вызванной изменением напряжения питающей сети в пределах от 198 до 242 В, %	$\pm 0,01$
Пульсации выходного напряжения, мВ, не более	2
Диапазон воспроизведения силы постоянного тока, А	от 0,01 до 10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, %	$\pm 1,5$
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, вызванной изменением напряжения питающей сети в пределах от 198 до 242 В, %	$\pm 0,02$
Пульсации выходного тока, мА, не более	20
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм, не более	350 \times 211 \times 150
Масса, кг, не более	8
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 \pm 0,5) Гц, В	220 \pm 22
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, %	от 15 до 25 до 80

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: источник питания постоянного тока NGSM 60/5, одиночный комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка источников питания проводится в соответствии с документом «Источники питания постоянного тока NGSM 60/5 фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в апреле 2009 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 В3-48А (диапазон измерений от 0,3 мВ до 300 В, пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 2,5$ %).

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип источников питания постоянного тока NGSM 60/5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

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

От заявителя:
Генеральный директор
ООО «Лаборатория радиоизмерений»

А.К. Цветаев