



Источники питания постоянного тока NGRE 50/40	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28937-05</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG", Германия. Заводские №№ 961, 962, 963.

Назначение и область применения

Источники питания постоянного тока NGRE 50/40 (далее - источники питания) предназначены для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока. Источники питания применяются 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 источник питания относится к группе 3 ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от минус 10 °С до 50 °С и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 20 °С.

Основные технические характеристики.

Диапазон выходного напряжения, В	от 0 до 50.
Пределы допускаемой относительной погрешности выходного напряжения, %	± 1,5.
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети в пределах 220 ± 22 В, %	± 0,001.

Пульсации выходного напряжения, мВ, не более	0,3.
Диапазон выходного тока, А	от 0 до 40.
Пределы допускаемой относительной погрешности выходного тока, %	± 1,5
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения питающей сети в пределах 220 ± 22 В, %	± 0,005.
Пульсации выходного тока, мА, не более	12.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	394 x 608 x 284.
Масса, кг, не более	50.
Электрическое сопротивление изоляции (питание-корпус), МОм, не менее	20.
Рабочие условия эксплуатации.	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 50.
относительная влажность окружающего воздуха при температуре 20 °С, %, не более	80 %.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации типографским способом.

Комплектность

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

Поверка

Поверка источника питания проводится в соответствии с документом «Источник питания постоянного тока NGRE 50/40 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, шунт 75 ШП, микровольтметр В3-57, лабораторный автотрансформатор ЛАТР-1М, установка для испытаний на электробезопасность 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 NGRE 50/40 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. Чимирис