



СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

ВОЕНТЕСТ

А.Ю. Кузин

« 12 » февраля 2006 г.

<p>Источники питания постоянного тока NGB 70</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 31246-06 Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.», Германия. Заводские номера с 1930 по 1949.

Назначение и область применения

Источники питания постоянного тока NGB 70 (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 источников питания основан на сравнении выходного сигнала с опорным и подачей сигнала рассогласования на регулирующий элемент.

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

Источники питания обладают следующими возможностями:

- плавная настройка выходного напряжения и тока;
- защита нагрузки от перегрузки по току и напряжению;
- подключение 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 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от минус 10 °С до 40 °С и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 20 °С.

Основные технические характеристики.

Диапазон выходного напряжения, В	от 0,01 до 70.
Пределы допускаемой приведенной погрешности установки выходного напряжения, %	± 0,4.
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети в пределах от 198 В до 242 В, %	± 0,001.
Диапазон выходного тока, А	от 0,01 до 5.
Пределы допускаемой приведенной погрешности установки выходного тока, %	± 0,3.
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения питающей сети в пределах	

от 198 В до 242 В, %	± 0,001.
Электрическое сопротивление изоляции (питание-корпус), МОм, не менее	20.
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	190 × 180 × 330.
Масса, кг, не более	10.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 40.
относительная влажность при температуре 20 °С, %	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 источников питания проводится в соответствии с документом «Источники питания постоянного тока NGB 70 фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ в феврале 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: мультиметр В7-64 (КМСИ.411252.024), катушка электрического сопротивления Р310 (ТУ 25-04.3368-78).

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип источников питания постоянного тока NGB 70 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

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 КТ»



А.В. Чимири́с