

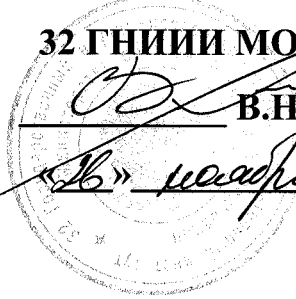
**СОГЛАСОВАНО**

**Начальник ГЦИ СИ «Воентест»**

**32 ГНИИ МО РФ**

**В.Н. Храменков**

**26» января 2001 г.**



<b>Источники питания переменного тока Б2-6</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 22242-01</b> <b>Взамен № _____</b>
--	---

Выпускается по ГОСТ 22261- 94 (в части метрологических характеристик), ГОСТ Р В 20.39.301-98...ГОСТ Р В 20.39.304-98 - в части условий эксплуатации.

**Назначение и область применения**

Источники питания переменного тока Б2-6 предназначены для питания радиотехнических устройств переменным стабилизированным напряжением.

Области применения: системы питания при проектировании, производстве, испытаниях и ремонте радиоэлектронной аппаратуры, электронных и электрических изделий на объектах сферы обороны и безопасности.

**Описание**

Источник питания переменного тока Б2-6 представляет собой источник стабилизированного, развязанного от питающей сети, переменного напряжения 220 В, 50 Гц.

Развязка от сети питания обеспечивается входным выпрямителем-преобразователем, совмещающим функции выпрямления, активной коррекции коэффициента мощности и преобразования переменного напряжения в стабилизированное постоянное.

Выходное напряжение преобразователя поступает на инвертор с многократной широтно-импульсной модуляцией по синусоидальной функции

построения, алгоритм работы которого задает устройство стабилизации, управления и защиты. Переменное высокочастотное напряжение инвертора через фильтр для формирования синусоидального напряжения поступает на выход источника питания.

Стабилизация выходного напряжения осуществляется компенсационным методом путем сравнения с источником синусоидального опорного напряжения, синхронизированного от питающей сети.

Частота промежуточного преобразования выбрана равной (18–25) кГц.

Прибор выполнен в малогабаритном корпусе бесфутлярной конструкции типа «Надел-85». На передней панели расположены индикаторы СЕТЬ, ВЫХОД и АВАРИЯ, сигнализирующие о режиме работы прибора.

По условиям эксплуатации Б2-6 относится к группе 1.3 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ В 20.39.304-98 для аппаратуры, не работающей на ходу, с рабочими температурами от минус 10 °С до плюс 50 °С, с воздействием в вертикальном направлении механических ударов с пиковым ускорением 10g и синусоидальной вибрации в диапазоне частот 1...200 Гц при амплитудном ускорении 2g, за исключением воздействия акустических шумов, выпадающих и конденсирующих осадков, пониженной влажности, соляного (морского) тумана, плесневых грибов, статической и динамической пыли, воздействия воздушного потока, компонентов ракетного топлива, дегазирующих растворов и агрессивных сред.

Основными компоновочными элементами конструкции прибора являются печатные платы.

#### Основные технические характеристики.

1. Прибор выдает стабилизированное напряжение 220 В частотой 50 Гц при токе нагрузки от 0 до 3 А.
2. Пределы основной допускаемой погрешности установки выходного напряжения, В  $\pm 4,4$ .
3. Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения сети на  $\pm 10\%$  от номинального значения, В  $\pm 1,1$ .
4. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от максимального значения до 0, В  $\pm 3,3$ .
5. Коэффициент гармоник выходного напряжения при максимальной нагрузке, %  $\pm 5$ .
6. Мощность, потребляемая от сети, не более, ВА 900.
7. Габаритные размеры прибора (длина x ширина x высота), мм 250x143x386.
8. Масса прибора, кг 8.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в левом верхнем углу лицевой панели сеткографическим методом и на первом листе Руководства по эксплуатации.

## Комплектность

В комплект поставки входят: источник питания переменного тока Б2-6, шнур соединительный, комплект ЗИП-О, комплект эксплуатационной документации, комплект упаковки.

## Поверка

Поверка источников питания переменного тока Б2-6 проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе «Поверка прибора» руководства по эксплуатации ИЛГШ.436218.001РЭ.

Средства поверки: вольтметр Э545, мегаомметр Е6-16, измеритель нелинейных искажений С6-11.

Межповерочный интервал – 1 год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р В 20.39.301-98...ГОСТ РВ 20.39.304-98, технические условия ИЛГШ.436218.001ТУ.

## Заключение

Источники питания переменного тока Б2-6 соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе «Нормативные и технические документы».

## Изготовитель

ФГУП «Нижегородский завод им.М.В.Фрунзе», 603600, г. Нижний Новгород, ГСП-299, проспект Гагарина, 174.

Генеральный директор

ФГУП «Нижегородский завод им. М.В.Фрунзе»

  
Н.А. Воронов

«12» мая 2001 г