
**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА Я5Б-273**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7892—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
10 декабря 1980 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники питания постоянного тока Я5Б-273 с программным управлением, входящие в комплект модульных малогабаритных измерительных приборов, используются с одним из базовых блоков ББ1/1, ББ1/3, ББ1/6 и предназначены для выдачи стабилизированного напряжения и стабилизированного тока.

Источники предназначены для работы в интервале рабочих температур от 278 до 313 К (от 5 до 40 °С), относительной влажности воздуха до 95% при температуре 303 К (30 °С) и атмосферном давлении 100 кПа (760 мм рт. ст.).

ОПИСАНИЕ

Источник питания постоянного тока Я5Б-273 представляет собой стабилизатор напряжения и стабилизатор тока с автоматическим переключением режима работы и состоит из двух источников:



регулируемый дискретно с выходным напряжением от 0,01 до 19,99 В и током нагрузки до 0,5 А, управляемый дистанционно и вручную с передней панели прибора;

нерегулируемый с выходным напряжением 5 В и током нагрузки до 1 А.

Выходное стабилизированное напряжение и выходной стабилизированный ток регулируются в заданных пределах дистанционно через блок связи в системе интерфейса типа ЛКП (линия коллективного пользования) и вручную с передней панели прибора с помощью потенциометра (управление током) и с помощью кодового переключателя (управление напряжением). В связи с этим в приборе предусмотрены два режима работы: ручного и дистанционного управления.

Прибор выполнен в виде вставного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходное напряжение 0,01—19,99 В.

Выходной ток 0,5 А.

Дискретность регулирования выходного напряжения 10 мВ.

Основная допускаемая погрешность установки выходного напряжения при ручном управлении: $\pm(0,5\% U_{уст} + 0,1\% U_{макс})$, где $U_{уст}$ — установленное значение выходного напряжения, $U_{макс}$ — максимальное значение выходного напряжения.

Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ от номинального значения в режиме стабилизации напряжения 2 мВ.

Нестабильность выходного тока при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ от номинального значения в режиме стабилизации тока 0,5 мА.

Пульсация выходного напряжения 0,5 мВ.

Пульсация выходного тока 5 мА.

Время установления выходного напряжения с момента подачи управляющей команды 10 мс.

Время установления выходного тока с момента подачи управляющей команды 20 мс.

Выходное напряжение 5 В $\pm 5\%$.

Ток нагрузки нерегулируемого источника 1 А.

Нестабильность выходного напряжения нерегулируемого источника при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ от номинального значения 0,1 %.

Пульсация выходного напряжения 0,1 мВ.

Напряжение сети при питании источника питания от любого из базовых блоков (ББ1/1, ББ1/3 или ББ1/6) (220 ± 22) В частоты 50 Гц и 400 Гц и $115 \pm 5,75$ В частоты 400 Гц.

Мощность, потребляемая от сети совместно с базовым блоком ББ1/1, 55 В·А.

Габаритные размеры 75×330×130 мм.

Масса 1,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с источником питания поставляют: лампы сигнальные — 3 шт.; укладочный ящик; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с указаниями по поверке, приведенными в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.