
**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА Я5Б-274**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7893—80**

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

**Выпуск разрешен
установочной серией**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники питания постоянного тока Я5Б-274, входящие в состав комплекта модульных малогабаритных измерительных приборов, предназначены для выдачи стабилизированного напряжения и стабилизированного тока.

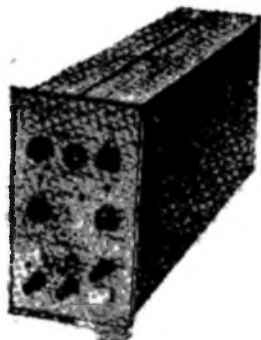
Основная область применения: питание радиотехнических устройств при разработке и регулировке.

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 представляет собой стабилизатор напряжения с двухполярным от 0 до 20 В и от 0 до —20 В относительно общей клеммы выходным напряжением и стабилизатор тока с плавным регулированием выходного тока от 0 до 300 мА. В приборе предусматривается два режима работы: режим стабилизации напряжения и режим стабилизации тока.



Выходное стабилизированное отрицательное и положительное напряжение, заданное отношение напряжений, а также выходной ток регулируются плавно вручную с передней панели прибора.

Кроме изолированных источников питания, в приборе имеется также неизолированный источник с выходным напряжением 5 В.

Прибор выполнен в виде вставного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изолированные источники питания

Выходное напряжение от 0 до 20, от 0 до —20, от 0 до 40 В.

Погрешность установки 5 % в конце шкалы.

Выходной ток 0—0,3 А.

Нестабильность выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ или при изменении тока нагрузки от 0,9 максимального значения до нуля 2 мВ.

Нестабильность выходного тока в режиме стабилизации тока при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ от номинального значения или при изменении напряжения на нагрузке от 0,9 максимального значения до нуля не более 3 мА.

Пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации 0,5 мВ; выходного тока в режиме стабилизации тока 1 мА.

Неизолированного источника питания

Выходное напряжение 5 В.

Погрешность установки выходного напряжения в конце шкалы 5 %.

Ток нагрузки 1 А.

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

Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от максимального значения до нуля 0,5 %.

Пульсация выходного напряжения 0,1 мВ.

Дополнительная погрешность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды на 10 °С 0,5 %.

Прибор питается от одного из базовых блоков: ББ1/1, ББ1/3, ББ1/6.

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

Мощность, потребляемая от сети совместно с базовым блоком ББ1/1, не более 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.