
**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
Б5-43—Б5-45**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5963-77—5965-77**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 апреля 1977 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

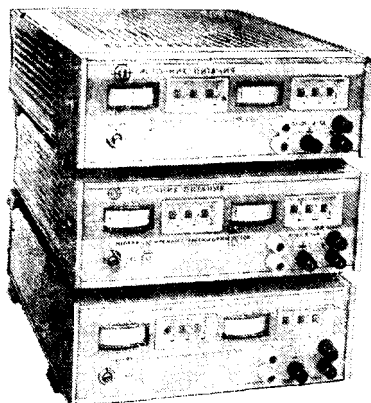
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники питания постоянного тока Б5-43—Б5-45 (см. рисунок) предназначены для питания радионизмерительной аппаратуры и работы в автоматических измерительных системах.

Условия эксплуатации:
рабочая температура 5—40 °С;

предельная нерабочая температура от -50 до 60 °С;
относительная влажность 90—95 % при температуре 30 °С;

вибрация 20—25 Гц с ускорением $2g$ в течение 3 мин;
транспортные нагрузки 88 тыс. ударов с ускорением $10g$.



ОПИСАНИЕ

Источник питания постоянного тока представляет собой компенсационный стабилизатор напряжения с последовательно включенным регулирующим элементом.

Прибор выполнен в виде отдельного переносного блока бесфутлярной конструкции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы установки выходного напряжения и выходного тока:

Тип прибора	Пределы установки выходного напряжения, В	Пределы установки выходного тока, мА
Б5-43	0,01 — 9,99	10 — 1990
Б5-44	0,1 — 29,9	1 — 999
Б5-45	0,1 — 49,9	1 — 499

Выходное напряжение регулируется ступенями: через 10 мВ для прибора Б5-43; через 100 мВ для приборов Б5-44 и Б5-45.

Выходной ток приборов регулируется ступенями: через 1 мА для приборов Б5-44, Б5-45; через 10 мА для прибора Б5-43.

Основная допустимая погрешность установки выходного напряжения прибора в режиме стабилизации напряжения $\pm(0,5\% U_{уст} + +0,1U_{max})$, где $U_{уст}$, U_{max} — установленное и максимальное значения выходящего напряжения.

Основная погрешность установки выходного тока в режиме стабилизации тока $\pm(1,0\% I_{уст} + 0,2\% I_{max})$, где $I_{уст}$, I_{max} — установленное и максимальное значения выходного тока.

Нестабильность выходного напряжения не превышает $\pm 0,01\%$ при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ от минимального значения в режиме стабилизации напряжения.

Нестабильность выходного тока не превышает $\pm 0,05\%$ при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ от номинального значения в режиме стабилизации тока.

Нестабильность выходного напряжения не превышает $\pm 0,05\%$ при изменении тока нагрузки от 0,9 максимального значения до нуля в режиме стабилизации напряжения.

Нестабильность выходного тока при изменении напряжения на нагрузке от 0,9 максимального значения до нуля в режиме стабилизации тока не превышает $\pm 0,1\% I_{max}$.

Пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения 1 мВ (эффективное значение).

Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока $0,2\% I_{max}$ (эффективное значение).

Полное выходное сопротивление в режиме стабилизации напряжения в диапазоне частот 20 Гц—200 кГц 0,5 Ом для прибора Б5-43; 2 Ом для прибора Б5-44, 5 Ом для прибора Б5-45.

Время установления выходного напряжения с момента подачи управляющей команды 100 мс.

Предусмотрено дистанционное управление режимами работы.

Питание: напряжение (220 ± 22) В, частота $(50 \pm 0,5)$ Гц.

Потребляемая мощность 150 В·А.

Габаритные размеры 236×326×93 мм.

Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с каждым источником поставляют:

- 1) шнур соединительный;
- 2) плату коммутационную;
- 3) лампу сигнальную;
- 4) предохранитель;
- 5) техническое описание, инструкцию по эксплуатации;
- 6) формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривали НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» и Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).