
ИСТОЧНИКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА Б5-21

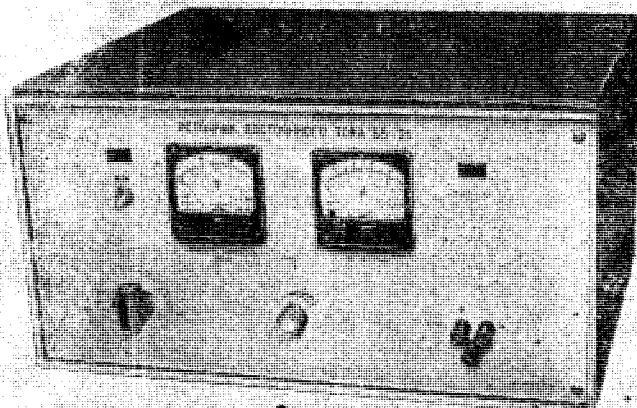
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5348—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 31 марта 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.03.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники постоянного тока Б5-21 (см. рисунок) предназначены для питания накальных цепей и схем на полупроводниковых приборах.



Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 10 до 35°C, атмосферное давление 750 ± 30 мм рт. ст., относительная влажность воздуха до 80% при температуре 20°C.

ОПИСАНИЕ

Источник состоит из силового трансформатора, выпрямительного моста, Г-образного LC-фильтра, транзисторного

Стр. 2 № 5348—76

стабилизатора напряжения с последовательным регулирующим элементом.

Выходное напряжение и ток нагрузки измеряются вольтметром и амперметром. Любой полюс выходного напряжения может быть соединен с корпусом прибора.

Конструктивно источник выполнен в виде переносного прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулирования выходного напряжения от 3 до 30 В ступенями через 2 В и плавной регулировкой в пределах ступени.

Ток нагрузки от 0 до 5 А.

Источник допускает перегрузку током 10 А при выходном напряжении до 10 В.

Приведенная допускаемая погрешность индикаторных устройств 2%.

Изменения выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$ не превышают 0,1% при $3\text{В} < U_{\text{вых}} < 5\text{В}$ и не превышают 0,05% при $U_{\text{вых}} > 5\text{В}$, где $U_{\text{вых}}$ — значение выходного напряжения.

Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от нуля до номинального не превышает 0,5% при выходном напряжении от 3 до 10 В и 0,1% при выходном напряжении свыше 10 В.

Дрейф выходного напряжения за 8 ч непрерывной работы не превышает 0,2% при выходном напряжении от 5 до 30 В и 0,5% при напряжении от 3 до 5 В.

Эффективное значение напряжения пульсаций не превышает 0,05% выходного напряжения, при выходном напряжении от 3 до 5 В и 0,02% при выходном напряжении свыше 5 В.

Выходное сопротивление источника в диапазоне частот от 20 Гц до 200 кГц не превышает 0,5 Ом.

Питание источника осуществляется от сети переменного тока напряжением $220 \pm 22\text{В}$, частотой $50 \pm 5\text{Гц}$.

Мощность, потребляемая источником, 480 В·А.

Габаритные размеры $488 \times 270 \times 433\text{мм}$.

Масса 28 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с источником поставляют:

- 1) предохранитель;
- 2) технические описание и инструкцию по эксплуатации;
- 3) формуляр.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводила Великолукская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.