

**ИСТОЧНИКИ
ПИТАНИЯ С ЦИФРОВЫМ
ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
Б6-1—Б6-2**

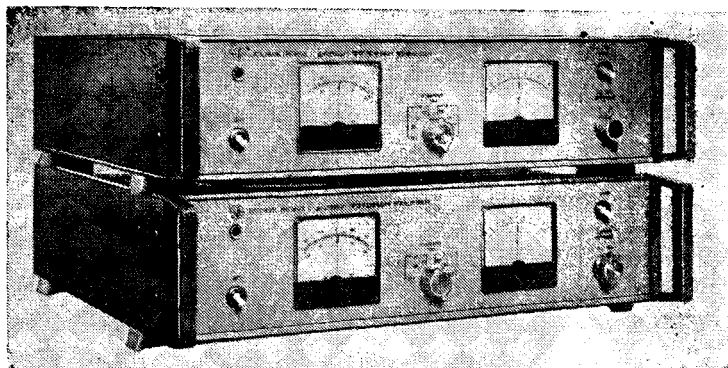
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4413—74

Утверждены государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 8 октября 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1976 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники питания с цифровым программным управлением Б6-1—Б6-2 (см. рисунок) предназначены для работы в автоматических измерительных системах и обеспечивают на выходе регулируемое стабилизированное напряжение поло-



жительной и отрицательной полярностей. В случае применения блока коммутации приборы могут быть использованы в качестве источников постоянного тока общего применения.

ОПИСАНИЕ

Источники питания постоянного тока с цифровым программным управлением построены по схеме цифро-аналогового преобразователя с операционным усилителем мощности. Принципиальная схема прибора может быть разбита на следующие узлы: входные цепи и гальванические развязки; авто-

матику, схемы ограничения тока; дешифратор; преобразователи; операционный усилитель мощности; схемы измерения напряжения и тока; схемы питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходное напряжение прибора Б6-1 от -10 до 10 В и от -50 до 50 В; прибора Б6-2 от -10 до 10 и от -100 до 100 В.

Ток нагрузки прибора Б6-1 — 1 А, прибора Б6-2— $0,5$ А.

Дискретность 1 мВ в диапазоне ± 10 В; 10 мВ в диапазонах ± 50 или ± 100 В.

Основная допускаемая погрешность установки выходного напряжения $\pm(0,02\% U_{уст} + 1 \text{ мВ})$ в диапазоне ± 10 В (Б6-1); $\pm(0,02\% U_{уст} + 10 \text{ мВ})$ в диапазонах ± 50 и ± 100 В, где $U_{уст}$ — номинальное значение напряжения установки.

Дополнительная погрешность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети на 10% номинального значения $\pm(0,005\% U_{уст} \pm 0,5 \text{ мВ})$ в диапазоне ± 10 В; $\pm(0,005\% U_{уст} \pm 5 \text{ мВ})$ в диапазонах ± 50 и ± 100 В.

Дополнительная погрешность установки выходного напряжения при изменении тока нагрузки от максимального значения до $0 \pm(0,005\% U_{уст} + 0,5 \text{ мВ})$ в диапазоне ± 10 В; $\pm(0,005\% U_{уст} + 5 \text{ мВ})$ в диапазонах ± 50 и ± 100 В.

Переменная составляющая выходного напряжения $5\text{мВ}_{эфф}$ или 10 мВ от пика до пика.

Время установления выходного напряжения с момента подачи управляющей команды 300 мкс.

Время переключения диапазонов 2 мс.

Габаритные размеры $480 \times 420 \times 160$ мм.

Масса 22 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с источником поставляют:

- 1) блок коммутации;
- 2) комплект тары;
- 3) шнур соединительный;
- 4) кабель соединительный;
- 5) плату;
- 6) лампы сигнальные — 2 шт.;
- 7) предохранитель;
- 8) техническое описание, инструкцию по эксплуатации;
- 9) формуляр.

ПОВЕРКА

Приборы следует поверять не реже одного раза в три месяца. Методика поверки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).