
**БЛОКИ
УСИЛИТЕЛЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА
БЗ-УПТ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7667—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
9 апреля 1980 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки усилителей постоянного тока БЗ-УПТ (см. рисунок) предназначены для преобразования сигналов низкого уровня 0—40 мВ, а также изменения сопротивления 100 Ом \pm 10 % в унифицированный сигнал 0—10 В.

Блоки БЗ-УПТ предназначены для работ в автоматизированных системах обработки данных научных экспериментов в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Блок БЗ-УПТ выполнен на базе унифицированных типовых конструкций и по конструктивному исполнению отвечает требованиям ГОСТ

20504—75. Принципиальная электрическая схема блока выполнена на микросхемах. Блок состоит из четырех каналов усиления и блока питания. Каналы однотипны.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число входов 4.

Число выходов 4.

Внешнее сопротивление, подключаемое в одно из плеч моста, (100 ± 10) Ом.

Изменение внешнего сопротивления 8 Ом.

Диапазон изменения входного сигнала 0—40 мВ.

Диапазон изменения выходного сигнала на нагрузке, равной или более 2 кОм, 0—10 В.

Основная допустимая приведенная погрешность 1,5 %.

Суммарная дополнительная погрешность, приведенная к диапазону измерения, при изменениях внешних факторов 0,75 %.

Сила рабочего тока, протекающего через внешнее сопротивление, 5 мА.

Питание от внешних источников $(24 \pm 0,1)$ и $-(24 \pm 0,1)$ В.

Потребляемая мощность 9,4 В·А.

Габаритные размеры $60 \times 185 \times 320$ мм.

Масса 2 кг.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с блоком поставляют:

- 1) колодку соединительную;
- 2) вилки — 5 шт.;
- 3) терморезистор;
- 4) руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверку блока осуществляют в соответствии с методическими указаниями по поверке блока усилителей постоянного тока БЗ-УПТ, входящего в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытания рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматизации средств метрологии (ВНИИАСМ), входящий в состав НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство химической промышленности.