

**БЛОКИ
НОРМАЛИЗАЦИИ СИГНАЛОВ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
БА.02-008**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7357—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
22 августа 1979 г.**

**Выпуск разрешен
200 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки нормализации сигналов постоянного тока БА.02-008 предназначены для преобразования электрических сигналов от 0—1 мВ до 0—100 мВ в непрерывный электрический сигнал напряжения постоянного тока 0—5 В.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха блоки удовлетворяют требованиям группы 3 ГОСТ 12997—76, но для работы при температуре от 5 °С до 65 °С и верхнем значении относительной влажности 80 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

ОПИСАНИЕ

Блок БА.02—008 включает в свой состав: входной фильтр нижних частот, ослабляющий сетевые и высокочастотные помехи, усилитель типа МДМ, охваченный общей отрицательной обратной связью по напряжению, переключатель диапазонов измерения и источник стабилизированного питания.

Входной сигнал через фильтр нижних частот поступает на вход усилителя МДМ, коэффициент передачи которого изменяется при переключении диапазонов измерения путем изменения глубины обратной связи.

На выходе блока возникает усиленный сигнал, связанный линейной зависимостью с входным сигналом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения входных сигналов 0—1 мВ; 0—2 мВ; 0—5 мВ; 0—10 мВ; 0—20 мВ; 0—100 мВ.

Диапазон изменения выходного сигнала 0—5 В.

Предел допускаемой приведенной систематической погрешности:

$\pm 0,1$ % — при преобразовании входных сигналов с диапазонами изменения 0—10; 0—20; 0—50 и 0—100 мВ;

$\pm 0,20$ % — при преобразовании входных сигналов с диапазонами изменения 0—2 и 0—5 мВ;

$\pm 0,25$ % — при преобразовании входных сигналов с диапазоном изменения 0—1 мВ.

Время установления выходного сигнала не превышает 0,25 с.

Питание блоков осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В $^{+22}_{-33}$ В, частотой 50 Гц ± 1 Гц.

Габаритные размеры 60 × 140,5 × 395 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К блоку нормализации сигналов постоянного тока БА.02-008 прилагают:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки блоков изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения средств автоматизации и систем управления.