
**БЛОК ТОЧНОЙ ВРЕМЕННОЙ ПРИВЯЗКИ
БТЭ2-92**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5335—76**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 31 марта 1976 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок точной временной привязки БТЭ2-92 предназначен для формирования электрических импульсов и применяется при временных измерениях наносекундного диапазона.

ОПИСАНИЕ

В основу работы блока положен принцип временной привязки методом пересечения нуля.

Блок работает от импульсов отрицательной полярности, которые внутри блока преобразуются в двуполярные.

На передней панели размещены: шесть разъемов; три потенциометра; переключатель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок работает от импульсов отрицательной полярности с амплитудой 0,05—2,5 В длительностью не менее 5 нс. Разрушающий входной сигнал 10 В.

Чувствительность блока плавно изменяется от 50 мВ до 1 В с погрешностью ± 10 мВ и $\pm 0,1$ В соответственно.

Нестабильность чувствительности во времени не более ± 10 мВ.

Блок имеет два логических выхода. Параметры входных импульсов отрицательной полярности на нагрузке 50 Ом: логическая «1» от -14 до -10 мА; логический «0» от -1 до 1 мА.

Время нарастания и спада не более 3 нс.

Длительность (10 ± 2) нс.

Нестабильность амплитуды выходного импульса во времени не более ± 1 мА.

Мертвое время, нс, $t_M = T_{вх} + (t_z \pm t_n)$, где $T_{вх}$ — длительность входного импульса, нс, на уровне 50 мВ; t_z — значение внешней задержки; t_n — время переключения, $t_n = 3$ нс.

Блок допускает длительную непрерывную работу в течение не менее 8 ч.

Питание блока осуществляется от источников постоянного тока напряжением ± 6 и ± 24 В.

Габаритные размеры $40 \times 239 \times 366$ мм.

Масса $(1,3 \pm 0,2)$ кг.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с блоком поставляют: ящик укладочный; кабель; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика проверки изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).