
**БЛОКИ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ
ЯЗЧ-76**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7246—79

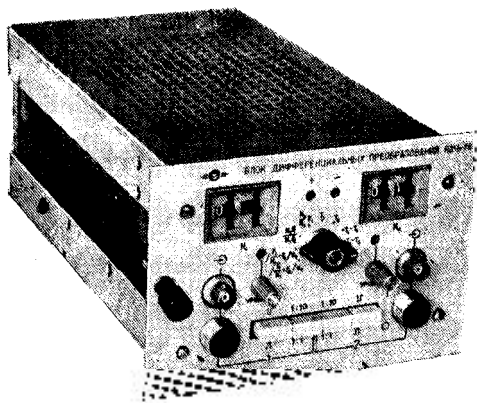
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня
1979 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки дифференциальных преобразований ЯЗЧ-76 (см. рисунок) предназначены для совместной работы с электронно-счетным частотомером ЧЗ-54 в качестве вставного блока для обеспечения возможности измерения:

- суммы и разности двух частот синусоидальных и импульсных сигналов;
- суммы и разности длительностей двух импульсов;
- скорости изменения частоты;
- частоты и отношения частот с линейно-масштабным преобразованием;
- длительности импульсов.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха — от -10 до 40°C , относительной влажности — до 95% при температуре 30°C , атмосферном давлении (100 ± 4) кПа [(750 ± 30) мм рт. ст.]

ОПИСАНИЕ

При измерении частоты (отношения частот) с линейно-масштабным преобразованием и длительности импульсов работа прибора основана на счетно-импульсном принципе, заключающемся в том, что блок совместно с частотомером считает количество импульсов в течение определенного интервала времени.

В режиме измерения суммы (разности) двух частот или длительности двух импульсов, а также при измерении скорости изменения частоты блок совместно с частотомером работает по принципу двойного преобразования. При первом преобразовании информация о входных сигналах записывается в цифровых каналах, а при втором преобразовании информация обрабатывается и результат индицируется на табло частотомера.

Органы управления, присоединения и индикации расположены на передней и задней панелях, фальшпанель имеет надпись.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения суммы и разности двух частот $10-2 \cdot 10^6$ Гц.

Диапазон измерения скорости изменения частоты $10-2 \cdot 10^6$ Гц.

Диапазон измеряемых частот с линейно-масштабным преобразованием $10-2 \cdot 10^6$ Гц.

Диапазон измерения отношения двух частот с линейно-масштабным преобразованием:

высшей из сравниваемых частот $10-2 \cdot 10^6$ Гц;

низшей из сравниваемых частот $0-10^6$ Гц.

Минимальный уровень входного напряжения 0,1 В.

Разрешающая способность при измерении суммы и разности длительностей двух импульсов 1 мкс.

Габаритные размеры $279 \times 161 \times 111$ мм.

Масса 1,8 кг.

Прибор является вставным блоком частотомера ЧЗ-54 и получает питание от блока питания частотомера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) ящик укладочный;
- 2) детекторы — 2 шт.;
- 3) розетки кабельные — 2 шт.;
- 4) вилки кабельные — 2 шт.;
- 5) съемник;
- 6) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 7) формуляр.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводил и рассматривал их результаты Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.