

---

**УМНОЖИТЕЛИ СЕЛЕКТИВНЫЕ  
ЯЗЧ-77**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7245—79**

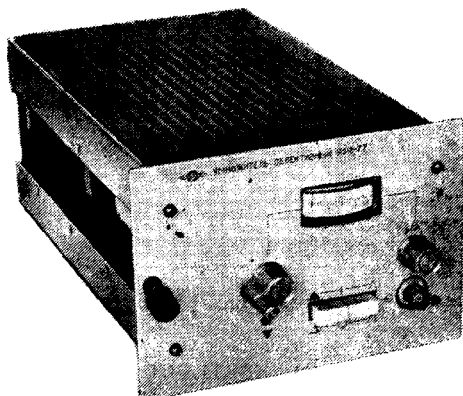
---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня  
1979 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01. 1984 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Умножители селективные ЯЗЧ-77 (см. рисунок) предназначены для совместной работы с электронно-счетным частотомером ЧЗ-54 в качестве вставного блока, обеспечивают умножение и селекцию измеряемой частоты, расширяют функциональные возможности частотомера в области измерения низких частот с высокой разрешающей способностью и низким уровнем входного напряжения.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха — от  $-10$  до  $40^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха — до 95 %, атмосферном давлении  $(100 \pm 4)$  кПа [ $(750 \pm 30)$  мм рт. ст.]

**ОПИСАНИЕ**

Работа прибора ЯЗЧ-77 основана на двойном преобразовании измеряемой частоты при помощи вспомогательной частоты и ее 50-й субгармоники; вспомогательную частоту выбирают так, чтобы после первого преобразования получить фиксированную частоту, которая выделяется и умножается в 50 раз; вторым преобразованием выделяется умноженная в 50 раз измеряемая частота, которая затем умножается в 2 раза, обеспечивая общий коэффициент умножения 100.

Прибор является вставным блоком частотомера ЧЗ-54. Корпусом прибора служит типовая панельная несущая конструкция, состоящая из передней и задней панелей, соединенных четырьмя боковинами.

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

Прибор сконпанован из функциональных узлов на печатных платах, устанавливаемых в разъемы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения частоты  $\delta = \delta_{\text{кв}} + 1$  ед. счета, где  $\delta_{\text{кв}}$  — относительная погрешность генератора.

Диапазон измеряемых частот 20—20000 Гц.

Коэффициент умножения 100.

Минимальный уровень входного сигнала 10 мВ.

Максимальный уровень входного сигнала 1 В.

Входное сопротивление 25 МОм.

Входная емкость 50 пФ.

Габаритные размеры 279×161×111 мм.

Масса 2,3 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с умножителем ЯЗЧ-77 поставляют:

- 1) ящик укладочный;
- 2) смеситель;
- 3) съемник;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 5) формуляр.

### ПОВЕРКА

Методика поверки умножителя 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.*