

---

**РЕГЕНЕРАТОРЫ И ИЗМЕРИТЕЛИ  
ИСКАЖЕНИЙ ИК-2У-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9692—84**

---

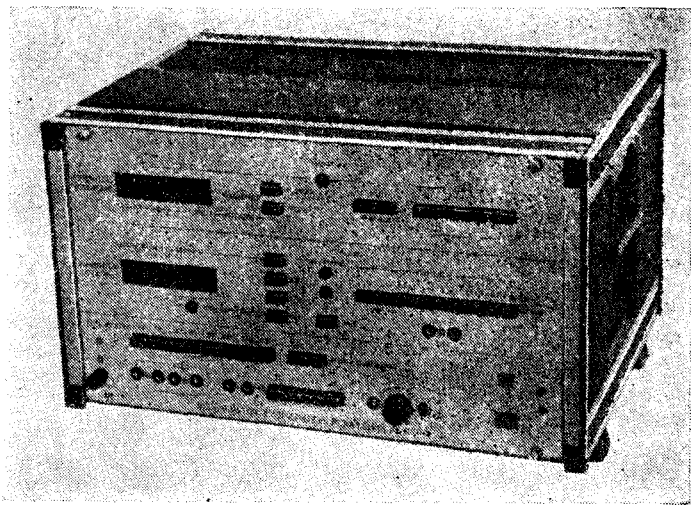
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 сентября  
1984 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Регенераторы ИК-2У-1 предназначены для регенерации и измерения искажений синхронных телеграфных сигналов.



### ОПИСАНИЕ

Регенерация телеграфных сигналов осуществляется с помощью синхронизации и регистрации кодовых посылок.

Система синхронизации прибора содержит два кольца автоподстройки фазы (ФАПЧ), узел автоподстройки частоты (АПЧ), опорный генератор с узлом изменения частоты манипуляции.

В режиме измерения индивидуальных искажений — максимальных за сеанс — определяется смещение переходов входного сигнала относительно ожидаемых моментов их появления, определяемое с помощью системы синхронизации приборов.

В режиме измерения преобладаний измеряется разность между длительностями положительной и отрицательной посылок.

Система АПЧ совместно с индикатором обеспечивает измерение величины отклонения скорости в Бодах.

Для измерения количества ошибок в канале прибор снабжен устройством выявления ошибок, которое сравнивает по содержанию входные сигналы с сигналами, формируемыми собственным датчиком.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорости работы прибора: 50, 75, 96, 100, 192, 200, 600 и 1200 Бод.

Исправляющая способность регенератора для двухполярных сигналов — 45 %, для сигналов тонального телеграфирования — 40 %.

Пределы измерения отклонения скорости  $\pm 0,999$  Бод.

Пределы допускаемой погрешности приборов, %:

при измерении индивидуальных искажений двухполярных сигналов  $\pm 2$ ;

при измерении искажений длительности вида преобладания двухполярных сигналов  $\pm 1,2$ ;

при измерении индивидуальных искажений сигналов тонального телеграфирования  $\pm 5$ ;

при измерении искажений длительности вида преобладаний сигналов тонального телеграфирования  $\pm 4,2$ ;

при измерении отклонения скорости  $\pm 0,02$ .

Длительности сеансов измерения указанных выше параметров сигналов:  $1 \tau_0$ ,  $10^2 \tau_0$ ,  $5 \cdot 10^3 \tau_0$ ,  $10^4 \tau_0$ ,  $10^5 \tau_0$  соответственно, где  $\tau_0$  — длительность элементарной телеграфной посылки.

Виды испытательных сигналов датчика: «Нажатие 1», «Нажатие 0», 1:1, 1:6, 6:1, 1:30, 30:1, 511 — элементная последовательность.

Мощность, потребляемая прибором от сети 220 В, 50 Гц, не превышает 60 В·А.

Габаритные размеры  $431 \times 326 \times 256$  мм.

Масса 15,5 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей; паспорт (2 альбома).

### ПОВЕРКА

Прибор ИК-2У-1 поверяют по методике, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Метрология».*

*Изготовитель — Министерство связи СССР.*