

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ  
КРАЕВЫХ ИСКАЖЕНИЙ ИК-IV**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6088—77

---

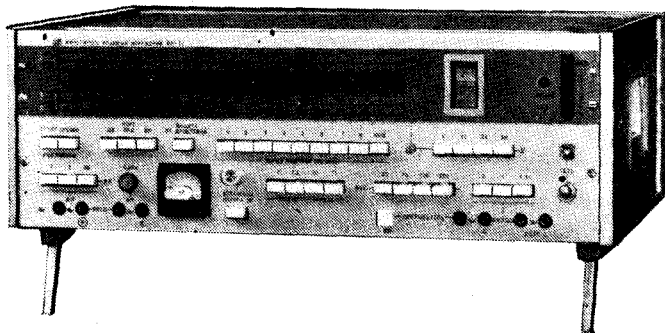
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 июня 1977 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители краевых искажений ИК-IV предназначены для измерения краевых искажений стартстопных телеграфных сигналов в оконечной телеграфной аппаратуре, каналах связи и в цепях коммутационных станций сетей ПД, ПС и АТ.



**ОПИСАНИЕ**

Измеритель состоит из датчика и собственно измерителя.

Датчик обеспечивает формирование сигналов вида нажатие 0, нажатие 1, 1:1.

Измеритель позволяет производить измерения трех видов: измерение стартстопных искажений, измерение преобладаний, измерение отклонения скорости.

В режиме измерения стартстопных искажений имеется возможность измерения искажений как всех кодовых посылок стартстопной комбинации, так и выбранной кодовой посылки комбинации. Измерения производятся на двухполюсных сигналах. Смещение измеряемого перехода вправо относительно его идеального положения регистрируется как положительное искажение, а смещение его влево — как отрицательное искажение.

В режиме измерения преобладаний сигналов вида 1:1 укорочение отрицательной посылки отмечается как отрицательное искажение, а удлинение ее — как положительное искажение.

В режиме измерения отклонения скорости производится сравнение длительности опорного стартстопного цикла, вырабатываемого измерителем, с длительностью стартстопного цикла входного сигнала.

Оперативные органы управления, коммутации и контроля расположены на лицевой панели.

Органы коммутации, управления и контроля, не являющиеся оперативными, вынесены на заднюю стенку прибора.

Конструкция прибора — блочная.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеритель обеспечивает измерение искажений двухполюсных и однополюсных стартовых сигналов в 5-элементном коде (с 7-и 7,5-контактным делением), в 7-элементном коде (с 10-и 11-контактным делением), а также преобладаний сигналов вида 1:1 на скоростях телеграфирования 50, 75, 100, 200 Бод.

Измеритель имеет следующие диапазоны измерения искажений и преобладаний:

от —48 до 48 %, дискретность отсчета 4 %;

от —12 до 12 %, дискретность отсчета 1 %;

от —6 до 6 %, дискретность отсчета 0,5 %.

Измеритель обеспечивает измерение относительного отклонения скорости телеграфирования на отдельной шкале.

Отсчет показаний измерителя производится по дискретной шкале. Погрешность измерения крайних искажений и преобладаний не превышает  $\pm (A/2 + B_1)$  %, где  $A$  — дискретность данного диапазона измерения, %;  $B_1$  — составляющая погрешности в зависимости от скорости телеграфирования; при скорости телеграфирования 50, 75, 100 Бод 0,15; 200 Бод 0,2.

Кроме того, измеритель обеспечивает измерение относительного отклонения скорости на отдельной шкале в диапазонах:

$\pm 1,7$  % для сигналов с 7-контактным делением;

$\pm 1,6$  % для сигналов с 7,5-контактным делением;

$\pm 1,2$  % для сигналов с 10-контактным делением;

$\pm 1,09$  % для сигналов с 11-контактным делением.

Погрешность измерения относительного отклонения скорости не превышает  $\pm (A/2 + B_2)$  %, где  $A$  — дискретность измерения отклонения скорости, %;  $B_2$  — составляющая погрешности, %, определяемая по таблице.

Значимость кода	Дискретность измерения отклонения скорости $A$ , %	Составляющая погрешности $B_2$ , %
7	0,08	0,03
7,5	0,07	0,035
10	0,05	0,045
11	0,05	0,045

Датчик прибора имеет выходы  $\pm 20$  В и прерыватели тока 20—70 мА внешней батареи напряжением не более 160 В.

Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220 \text{ В}_{-15}^{+10}$  %.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Масса прибора 20 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: шнуры измерительные — 2 шт.; шнур заземления; шнур ремонтный; плату ремонтную; колодку ножевую; электронное двухполюсное реле; комплект запасного имущества; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора ИК-IV производится согласно инструкции по поверке, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство связи СССР.*