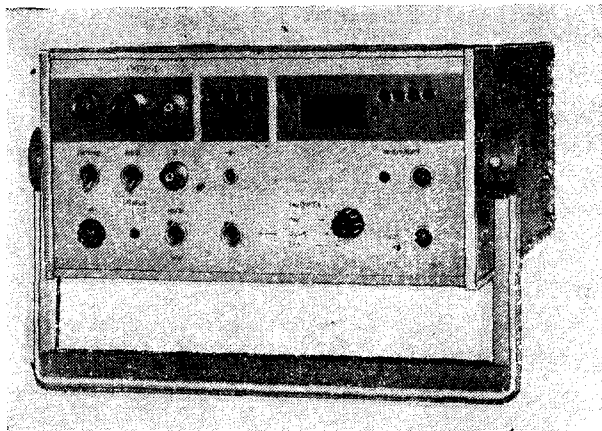

**ПРИБОР КОНТРОЛЯ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ
УЧАСТКОВ ПКРУ-4**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9649—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июля 1984 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор контроля регенерационных участков ПКРУ-4 предназначен для оперативной проверки исправности регенерационных участков четверичной цифровой системы передачи с импульсно-кодовой модуляцией ИКМ-1920 без перерыва связи.



ОПИСАНИЕ

ПКРУ-4 осуществляет контроль регенерационных участков методом измерения коэффициента ошибок по нарушению чередования полярности импульсов линейного сигнала.

Прибор имеет следующие режимы работ:

самоконтроль: для проверки работоспособности в прибор введен имитатор линейного сигнала с заданным коэффициентом ошибок;

измерение амплитуды импульсов линейного сигнала: линейный сигнал с контрольного выхода регенератора подается на вход усилителя. Затем сигнал поступает на амплитудный детектор, преобразуется в цифровой код. Индикация осуществляется семисегментными цифровыми индикаторами;

счет ошибок: усиленный сигнал разделяется компараторами на две импульсные последовательности и поступает на детектор ошибок, регистрирующий нарушения чередования полярности импульсов линейного кода. Ошибки считаются десятичным счетчиком и индицируются на цифровых индикаторах;

измерение коэффициента ошибок: коэффициент ошибок определяется количеством ошибок, зарегистрированных за 10^3 тактовых интервалов;

измерение напряжения питания: значение напряжения питания преобразуется в цифровой код с помощью АЦП и индицируется на цифровых индикаторах.

Корпус прибора состоит из двух несущих кронштейнов, скрепленных передней и задней панелями. Верхняя и нижняя крышки — съемные. Внешняя сторона кронштейнов закрыта боковыми стенками. Имеется ручка с фиксацией для переноса прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тактовая частота 139,264 МГц.

Код линейного сигнала ЧПИ и МЧПИ-3.

Пределы основной допускаемой погрешности:

измерения амплитуды импульсов линейного сигнала $\pm 10\%$;

измерения напряжения питания $\pm 5\%$;

счета ошибок $\pm (1\% \pm 1 \text{ ед. сч.})$;

измерения коэффициента ошибок $\pm (1/N + 0,05) \cdot 100\%$, N — показание цифровых индикаторов.

Входное сопротивление $(75 \pm 1,5)$ Ом.

КСВН $\leq 1,5$.

Питание от внешнего источника напряжения (11—25) В.

Питание от внутреннего источника напряжения 24 В.

Потребляемая мощность: с индикацией 8, без индикации 6 Вт.

Габаритные размеры $400 \times 262 \times 120$ мм.

Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: запасные части, инструмент и принадлежности; нестандартное оборудование; эксплуатационные документы.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют по техническому описанию, входящему в состав эксплуатационной документации.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.