

**ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ УЧАСТКОВ
ПКРУ-34×2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11771—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы контроля регенерационных участков ПКРУ-34×2 предназначены для оперативной проверки регенерационных участков цифровых систем передачи информации ИКМ-480 и ИКМ-480×2 без перерыва связи по коэффициенту ошибок; выпускаются по 2.072.022 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ПКРУ-34×2 основан на выделении ошибок из реального сигнала по нарушению алгоритма кодирования. Прибор фиксирует превышение текущей цифровой суммы в кодах FOMOT и МЧПИ.

Коэффициент ошибок определяется по отношению количества ошибок к числу тактовых интервалов за цикл измерения.

Амплитуда импульсов измеряется методом преобразования в постоянное напряжение.

Постоянное напряжение измеряется аналого-цифровым преобразователем. Информация отображается в цифровой форме.

На табло поступает информация о переполнении счетчика, выходе амплитуды сигнала за пределы допуска, режиме счета и разряде батареи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение тактовых частот 51,840, 34,368 МГц.

Диапазон амплитуд входного сигнала от $\pm 0,2$ до $\pm 0,4$ и от ± 4 до 8 В.

Линейный код FOMOT, МЧПИ.

Емкость счетчика ошибок 99999.

Диапазон измерения коэффициента ошибок от $99,9 \cdot 10^{-5}$ до $0,1 \cdot 10^{-9}$.

Пределы относительной погрешности измерения амплитуды импульсов линейного сигнала ± 10 %.

Пределы относительной погрешности измерения напряжения источника питания ± 5 %.

Мощность, потребляемая от сети питания, 4,5 Вт.

Масса 5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасного имущества; эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Проверка прибора контроля регенерационных участков в условиях эксплуатации и после ремонта осуществляется по методике, изложенной в Техническом описании прибора.

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