
**КОМПЛЕКТ ПРИБОРОВ
ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПАРАМЕТРОВ
РЕГЕНЕРАТОРОВ И ПАСПОРТИЗАЦИИ
ТРАКТОВ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ
ПЕРЕДАЧИ ИКМ 480×2 ППРПТ 34×2**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 11767—89**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект приборов ППРПТ 34×2 предназначен для проверки основных параметров регенераторов и паспортизации линейных трактов цифровых систем передачи на тактовых частотах 34,368 и 51,840 МГц. В состав изделия входит генератор испытательных сигналов ГИС, измеритель коэффициента ошибок ИКО, измеритель фазовых дрожаний ИФД, имитатор кабельного участка ИКУ-52; выпускается по 2.702.025 ТУ.

Проверка регенераторов обеспечивается при наличии соответствующих имитаторов магистральных кабелей. Изделие ППРПТ 34-2 укомплектовано имитатором магистрального кабеля МКТ-4, используемого в ЦСП с тактовой частотой передачи информации 51,840 МГц.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия изделия ППРПТ 34×2 основан на измерении коэффициента ошибок, фазового дрожания и амплитуды импульсного сигнала на выходе регенератора или линии связи при вводе различных искажающих образцовый линейный сигнал дестабилизирующих факторов.

Устойчивость работы выделителей тактовой частоты определяется при вводе «нулей» в испытательный сигнал, расстройке тактовой частоты, вводе фазового дрожания. Помехоустойчивость регенератора оценивается по амплитуде вводимой асинхронной помехи при изменении длины регенерационного участка и тока питания регенератора.

Режимы работы изделия ППРПТ 34×2 отображаются на экранах алфавитно-цифровых дисплеев.

Для работы в составе автоматизированного комплекса приборы ГИС, ИКО, ИФД оснащены интерфейсом КОП с протоколом обмена по ГОСТ 26.003—80.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение тактовой частоты при внутреннем запуске 51,840 и 34,368 МГц.

Нестабильность тактовых частот $\pm 1 \cdot 10^{-5}$.

Диапазон перестройки тактовых частот $\pm 10 \cdot 10^{-5}$.

Диапазон рабочих частот при внешнем запуске от 1 до 70 МГц.

Структуры испытательного сигнала: ПСП $2^{15}-1$; ПСП $2^{20}-1$; СЛОВО 1×16 ;

СЛОВО 2×8 .

Виды кодов испытательного сигнала БВН, МЧПИ-3, ГОМОТ.

Диапазон регулировки амплитуды линейного сигнала от 0 до 7 В.

Диапазон регулировки амплитуды сигнала помехи от 0 до 3,5 В.

Количество вводимых нулей от 0 до 120.

Пределы регулировки тока питания регенераторов от 150 до 250 мА.

Длины имитируемого магистрального кабеля 1,9; 2; 3; 2,6; 3,0; 3,15 км.

Диапазон измерения коэффициента ошибок от $7,8 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-11}$.

Пределы погрешности измерения коэффициента ошибок 0,015 А, где А — измеренное значение коэффициента.

Диапазон измерения амплитуды импульсного сигнала от 0,9 до 7,3 В.

Пределы погрешности измерения $\pm (0,05A \pm 0,05)$ В, где А — измеренное значение амплитуды.

Диапазон измерения фазового дрожания Т от 0,03 до 10; погрешность измерения $\pm (0,05 \pm 0,03)$, где А — измеренное значение фазового дрожания.

Потребляемая мощность, В · А: ГИС 350; ИКО 350; ИФД 100; ИКУ 90.

Масса, кг: ГИС 23; ИКО 23; ИФД 21; ИКУ 30.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: генератор испытательных сигналов ГИС — 1 комплект; измеритель коэффициента ошибок ИКО — 1 комплект; измеритель фазовых дрожаний ИФД — 1 комплект; имитатор кабельного участка ИКУ-52 — 1 комплект; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки изделия ППРПТ 34×2 в условиях эксплуатации и после ремонта изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство связи СССР.

