
**ИЗМЕРИТЕЛИ ФАЗОВЫХ
ДРОЖАНИЙ ИФД**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11770—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители фазовых дрожаний ИФД предназначены для измерения величины фазовых дрожаний цифровых сигналов оконечного оборудования и ли-

нейного тракта третичных цифровых систем передачи с импульсно-кодовой модуляцией (ИКМ-480 и ИКМ-480×2). ИФД может применяться как в комплекте ПИРПТ 34×2 для проверки и паспортизации отдельных регенераторов и линейных трактов по величине фазового дрожания, так и самостоятельно при проверке и настройке цифровых устройств оконечного оборудования и линейного тракта; выпускаются по 2.084.023 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИФД основан на сравнении фазы входного испытательного сигнала с фазой опорного кварцевого генератора. Все колебания фазы входного сигнала преобразуются на времяамплитудном преобразователе в напряжение, которое сравнивается с эталоном и измеряется аналого-цифровым преобразователем.

Измерение среднеквадратического значения дрожания фазы осуществляется дифференциальным термопреобразователем.

Вся информация отображается на экране алфавитно-цифрового дисплея.

При работе в составе автоматизированного комплекса управление прибором может осуществляться по интерфейсу КОП с протоколом обмена по ГОСТ 26.003—80.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение тактовой частоты 51,840, 34,368 МГц.

Диапазон амплитуд входного сигнала 0,3—7 В.

Виды кодов входного сигнала МЧПИ-3, FOMOT.

Диапазон измерения фазовых дрожаний 0,03—10 Т.

Пределы погрешности измерения фазовых дрожаний:

основной на частоте модуляции 1 кГц $\pm (0,05A + 0,035)$ Т;
дополнительной в диапазоне модулирующих частот от 0,05 до 800 кГц $\pm 5\%$.

Мощность, потребляемая от сети питания, 100 В·А.

Габаритные размеры 173,5×488×494 мм.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасного имущества; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя фазовых дрожаний в условиях эксплуатации и после ремонта осуществляется по методике, изложенной в Инструкции по эксплуатации прибора.

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