
**ИЗМЕРИТЕЛИ КОЭФФИЦИЕНТА ОШИБОК
834 [836]**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10835—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 марта 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители коэффициента ошибок 834 (836) предназначены для измерения коэффициента ошибок цифровых (кабельных и волоконно-оптических) систем передачи информации; используются для проверки волоконно-оптических систем связи с импульсно-кодовой модуляцией, цифровых регенераторов и фотоприемных устройств, работающих на длине волны 0,85 мкм (1,3 мкм).

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на анализе кодовой последовательности электрических импульсов с заданными параметрами, выделенных из импульсно-модулированного оптического сигнала.

Оптическая схема прибора выполнена отдельными блоками и обеспечивает работу на длине волны 0,85 мкм (1,3 мкм).

Прибор выполнен в типовом корпусе настольно-стоечного типа горизонтального построения. Доступ внутрь прибора обеспечивается съемными обшивками, в которых имеются вентиляционные отверстия.

На переднюю панель выведены кнопочные переключатели и переключатель сети. Функциональные группы органов управления на передней панели выделены растровыми зонами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина кодовой комбинации 15 или 16 бит.

Длина псевдослучайной последовательности $2^{15}-1$ или $2^{16}-1$ бит.

Мощность оптических импульсов длиной волны 0,85 мкм (1,3 мкм) 0,05—0,1 мВт.

Тактовая частота: в режиме по направлению $(34,368 \pm 0,000687)$ и $(139,264 \pm 0,00209)$ МГц; в режиме «по шлейфу» 1—150 МГц.

Сопротивление входов (50 ± 5) Ом.

Амплитуда входных электрических импульсов 0,8—3 В.

Диапазон измерения коэффициента ошибок: $9,9 \cdot 10^{-11}$ — $9,9 \cdot 10^{-3}$.

Погрешность измерения в интервале 100 с 10 %.

Коды входного сигнала СМ1, БИН, БИФ, HDB3, 5В6В.

Питание от сети переменного тока 220 В, частота 50 Гц.

Потребляемая мощность 120 В·А.

Габаритные размеры 455×110×243 мм.

Масса 14,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: оптоэлектронный преобразователь; кабели — 3 шт.; платы — 2 шт.; вставки плавкие — 3 шт.; кабели волоконно-оптические; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Указания по методике поверки приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.