

**ИЗМЕРИТЕЛИ КОЭФФИЦИЕНТА ОШИБОК
832 (832/1)**

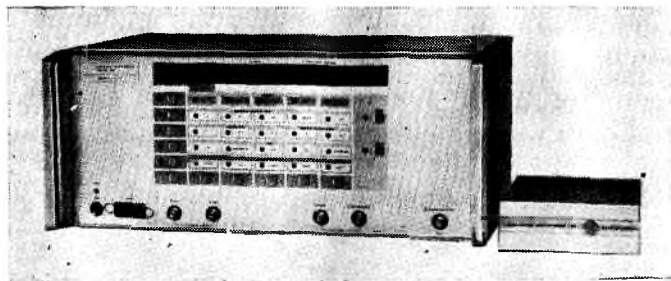
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10349—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 февраля
1986 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители коэффициента ошибок 832 (832/1) предназначены для проверки цифровых кабельных и световодных систем передачи информации (ЦСП), работающих на скоростях до 35 Мбит/с.



По устойчивости и прочности при климатических воздействиях прибор соответствует группе 1.1 климатического исполнения УХЛ с минимальной рабочей температурой 5 °С, по устойчивости и прочности при механических воздействиях — группе 1.6 с амплитудой ускорения 19,6 м/с² в диапазоне частот 1—200 Гц при воздействии синусоидальной вибрации.

ОПИСАНИЕ

Тестовая последовательность импульсов, прошедшая через контролируемый участок ЦСП, сравнивается поэлементно с образцовой последовательностью, генерируемой прибором. В течение заданного оператором времени измерения выявляются и накапливаются ошибки — несоответствия структуры принимаемой и образцовой последовательностей. Коэффициент ошибок определяется как отношение числа ошибок и числа принятых символов.

Схема прибора построена на базе микропроцессора, осуществляющего управление работой отдельных устройств, связь органов управления с другими устройствами и вычислительные операции.

Индикация режимов работы и числа принятых значений параметров осуществляется с помощью светодиодов; результаты измерений отображаются на цифровом табло.

Предусмотрена возможность управления прибором через КОП.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения коэффициента ошибок от $9,9 \cdot 10^{-12}$ до $9,9 \cdot 10^{-3}$. Погреш.

ность измерения коэффициента детерминированных ошибок не более 1 % для интервала счета ошибок не менее 100 с.

Прибор принимает псевдослучайные последовательности (ПСП) импульсов с периодом 2^7-1 ; $2^{15}-1$ и $2^{23}-1$ периодов тактовой частоты и кодовые комбинации с числом разрядов 15 и 16.

В режиме работы «по направлению» (с регенерацией тактовых импульсов из ПСП или кодовой комбинации) прибор функционирует на кварцованных тактовых частотах 2,048; 8,448; 34,368 МГц, в режиме «по шлейфу» (при подаче тактовых импульсов от внешних устройств) — в диапазоне тактовых частот 1—35 МГц.

Средняя мощность оптических импульсов на входе прибора 0,1—1 мВт на длине волны 0,85 мкм.

Амплитуда электрических импульсов на входах прибора 1—3 В.

Прибор обеспечивает прием ПСП и кодовых комбинаций в кодах бинарном, бифазном и СМ1 для оптических и электрических импульсов, кодах HDB3 и АМ1 для электрических импульсов.

Результаты измерений отображаются на цифровом табло при количестве зарегистрированных ошибок не менее 30 или при произвольном количестве ошибок, регистрируемых в интервалах времени 1, 10, 100 и 1000 с и за произвольно задаваемое время.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель коэффициента ошибок: 832; комплекты соединительных кабелей — 3 шт.; кабель канала общего пользования; кабель световодный; переходы — 2 шт.; платы переходные — 2 шт.; преобразователь оптоэлектронный; комплект запасного имущества: техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Измерители проверяют в соответствии с методикой, приведенной в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.