
**ИЗМЕРИТЕЛИ ПРАВИЛЬНОСТИ
ПЕРЕДАЧИ — ПРИЕМНИКИ
12XX101**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10885—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 31 марта 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители правильности передачи — приемники 12XX101 предназначены для оценки качества передачи сигнала в линейных трактах цифровых систем передачи путем подсчета числа нарушений и коэффициента ошибок. Приемник 12XX101 с передатчиком 12ХУ101 составляют измерительный комплект.

Прибор соответствует ГОСТ 22261—82, а по условиям эксплуатации относится к группе II с расширенным диапазоном температур.

ОПИСАНИЕ

Измеритель правильности передачи — приемник 12XX101 обеспечивает измерение числа ошибок и коэффициента ошибок в трактах со скоростями 2048 и 8448 кбит/с.

Принцип работы прибора основан на измерении числа ошибок, которые имеют место при передаче по каналу испытательного сигнала в виде псевдослучайной последовательности (ПСП), сравниваемой после приема с «образцовой», не прошедшей через канал. Сравнение производится поэлементно. Если нет полного совпадения сигналов, то вырабатывается импульс ошибок, который поступает в блок счетчика. При пропадании сигнала или при его уменьшении от 15 до 25 % номинального значения срабатывает сигнализация отсутствия сигнала.

При нарушении синхронизации срабатывает сигнализация — отсутствие синхронизации. Прибором обеспечивается подключение по симметричному входу с входным сопротивлением от 120 до 135 Ом и несимметричному входу с входным сопротивлением 75 Ом в биполярном коде АМ1 и НДВ-3. В приборе имеется несимметричный вход для подачи сигналов в униполярных кодах «с возвращением к нулю (RZ)» и «без возвращения к нулю» (NRZ).

Результаты измерения могут регистрироваться печатающим устройством, подключаемым к разъему, находящемуся на задней панели прибора. Основные гнезда и органы управления прибором расположены на передней панели.

Прибор исполнен в типовой конструкции настольного прибора. При ремонте прибора 12XX101 обеспечивается удобный доступ к внутренней конструкции прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное сопротивление 75 и от 120 до 135 Ом.

Скорость передачи 2,048 $(1 \pm 1,5 \cdot 10^{-4})$ и 8,448 $(1 \pm 3 \cdot 10^{-4})$ Мбит/с.

Диапазон измерения коэффициента ошибок от 10^{-8} до 10^{-3} .

Коды АМІ; HDB-3; RZ; NRZ.

Виды сигналов $2^{15}-1$; 2^9-1 ; 1010...

Диапазон измерений счетчика 0—9999.

Амплитуда и форма импульсов соответствует рекомендациям МК КТТ G6703.

Значение наработки на отказ 3000 ч.

Прибор импортный.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: кабель симметричный; кабели соединительные — 2 шт.; инструкцию по эксплуатации ЗХ120 055.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя правильности передачи 12ХХ101 проводится в соответствии с методическими указаниями «Измеритель правильности передачи — приемник 12ХХ101».

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

Изготовитель — фирма «Tesla» (ЧССР).