



ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО

АНАЛИЗАТОР ОШИБОК
RF-140

Внесен в Государственный реестр средств измерений.
Регистрационный номер I5956-97
Взамен N _____

Выпускается по технической документации фирмы "Wandel & Goltermann GmbH & Co" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор ошибок RF-140 предназначен для измерения параметров цифровых линий связи от 1-го до 4-го уровней плетнохронной иерархии.

ОПИСАНИЕ

Анализатор ошибок RF-140 состоит из измерительных приемника и генератора. Прибор осуществляет вывод протоколов измерений с помощью встроенного или внешнего принтера. Имеется возможность текущего контроля инструментальных функций прибора через интерфейс V.24/RS232. По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствуют 3 группе ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Генератор

Скорость передачи: 704, 2048, 8448, 34368, 51340, 139264, 155520 кбит/с.

Стабильность ± 2 ppm

Изменение за 1 год, не более ± 1 ppm

Смещение ± 500 ppm с шагом 1 ppm

Диапазон скоростей при внешнем запуске 700-156000 кбит/с
Скорость передачи при внешней синхронизации 704, 2048, 8448, 34368, 139264 кбит/с.
Параметры и форма сигналов в соответствии с рекомендацией ITU-T G.703
Сопrotивление выхода 75 Ом для коаксиального выхода и 120 Ом для симметричного выхода
Амплитуда сигнала внешнего запуска 0,5-4 В
Длина псевдослучайной последовательности 2^9-1 , $2^{11}-1$, $2^{15}-1$, $2^{20}-1$, $2^{23}-1$ бит
Длина программируемого слова 16 бит
Ввод битовых и кодовых ошибок с коэффициентом $10^{(-8)}$ - $10^{(-2)}$
Максимальное значение генерируемого джиттера 20 UI,
Диапазон частот джиттера 2Гц-3500 кГц.
Приемник
Скорость передачи 704, 2048, 8448, 34368, 139264 кбит/с
Расстройка по скорости передачи ± 500 ppm
Параметры и форма входных сигналов в соответствии с рекомендацией ITU-T G.703
Усиление 0 дБ, 15-26 дБ
Диапазон частот входа (75 Ом) внешнего запуска 700-156000 кбит/с
Длина псевдослучайной последовательности, длина программируемого слова, вид ошибок и коэффициент ошибок как у генератора
Потребляемая мощность при питании от сети с напряжением 220 В и частотой 50 Гц не более 170 Вт.
Масса 8 кг
Габаритные размеры 350x280x140 мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на технической документации анализатора ошибок PF-140.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Анализатор ошибок PF-140 поставляется в следующем комплекте :

1. Анализатор, BN 3012/xx (в зависимости от исполнения).
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации, BN 3012/xx (в

зависимости от исполнения).

4. Кабель для принтера.

4. Переход с ослаблением 20дБ VN 3903/63.

5. Укладочный ящик .

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с Рекомендацией, устанавливающей методы и средства поверки, утвержденной ГП "ВНИИФТРИ". При поверке применяются : анализатор структурированной/неструктурированной последовательности , частотомер с генератором опорной частоты , осциллограф, наборы аттенюаторов и переходов по сечению. Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы "Wandel & Goltermann GmbH & Co" (Германия) VN 3012. ГОСТ 22261-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор ошибок PF-140 соответствует нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативно-технической документации фирмы "Wandel & Goltermann GmbH & Co" (Германия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Wandel & Goltermann GmbH & Co", (Германия, г.Энинген).

Начальник лаборатории ГП "ВНИИФТРИ"



В.З.Маневич