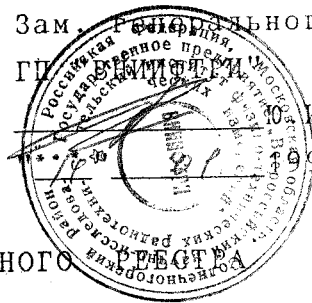


СОГЛАСОВАНО

Зам. Главного директора
ГП "СНИИИЭИ"



И. Брегадзе

10.08.97 г.

ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО

АНАЛИЗАТОР СИГНАЛИЗАЦИИ
И КАДРОВ ПОРТАТИВНЫЙ
РА-41

Внесен в Государственный реестр средств измерений.
Регистрационный номер I5959-97
Взамен N _____

Выпускается по технической документации фирмы "Wandel & Goltermann Ltd" (Великобритания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативный анализатор сигнализации кадров сигналов импульсно-кодовой модуляции (ИКМ) РА-41 предназначен для использования с сетями первичного цифрового уплотнения на 2 Мбит/с.

ОПИСАНИЕ

Портативный анализатор РА-41 состоит из измерительного генератора и двух измерительных приемников. Прибор позволяет автоматизировать процесс измерений с помощью внешнего компьютера типа IBM-PC, соединенного с ним по последовательному каналу. По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствуют 3 группе ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Генератор

Интерфейс.....G.703
Режимы кадрирования.....Внутренний, Проходящий, Некадрированный
Код сигнала в линии связи.....HDB3, AMI, NRZ
Скорость передачи битов.....2048 Кбит/с
Девияция скорости+-150ppm степенями по 1ppm

Скорость передачи битов (сонаправленный режим).....	от 64 Кбит/с до 512 Кбит/с
Источник синхронизации.....	Внутренний, Внешний, от сигнала RxA или RxB
Длина псевдослучайной последовательности, бит.....	2^9-1 , $2^{11}-1$, $2^{15}-1$, $2^{20}-1$
Чередование единиц и нулей.....	1010
Все нули.....	0000
Все единицы.....	1111
Длина слова.....	8 или 16 бит (прямой или инверсный код)
Цифровое представление синусоидального сигнала	
Частотный диапазон.....	от 5 Гц до 3998 Гц с шагом 5 Гц
Динамический диапазон.....	от -55дБмС до +3дБмС с шагом 1дБ
Кадрирование.....	PCM30, PCM30 CRC, PCM31, PCM31 CRC
Код пустого сообщения.....	программируемое слово (8 бит)
Код служебный.....	программируемое слово (4 бит)
Коэффициент битовых ошибок (одиночные, непрерывные или пакетные ошибки) в режиме вставки ошибок.....	$1E-3$, $1E-4$, $1E-5$, $1E-6$, $2E-3$, $2E-4$, $2E-5$, $2E-6$, $5E-3$, $5E-4$, $5E-5$, $5E-6$;
Длина пакетов ошибок.....	16, 32, 64, 128, 256 бит
Приемники	
Интерфейс.....	G.703
Режимы кадрирования.....	Внутренний, Проходящий, Некадрированный
Сопротивление входов.....	75, 120 Ом, высокий
Чувствительность по входу	от 0дБ до -30дБ
Код сигнала в линии связи.....	HDB3, AMI, NRZ
Скорость передачи битов	2048 Кбит/с
Скорость передачи битов (сонаправленный режим)..	от 64 Кбит/с до 512 Кбит/с
Разрешение при измерении скорости передачи битов	1 бит/с
Джиттер.....	в соответствии с G.823
Измерение уровня и частоты сигнала	
Диапазон измерения уровня входного сигнала....	от -80дБмС до +5дБмС
Диапазон измерения частоты входного сигнала.	от 0.1 КГц до 3.99 КГц

Масса, не более 3 кг .

Габаритные размеры - 115x245x206мм.

Постоянное напряжение питания - 7.2 В или от преобразователя LNT-6.

Предельная рабочая температура окружающей среды от (0) до (+50)С

Предельная температура хранения и транспортирования от (-20) до (+60) С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на технической документации портативного анализатора РА-41 .

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Портативный анализатор РА-41 поставляется в следующем комплекте :

1. Анализатор, ВН 4532/хх (в зависимости от исполнения).
2. Техническое описание инструкция по эксплуатации, ВН 4532/хх (в зависимости от исполнения).
3. Карта памяти.
4. Телефонная трубка.
5. Преобразователь LNT-6.
6. Кабель для принтера.
7. Укладочный ящик.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с Рекомендацией, устанавливающей методы и средства поверки, утвержденной ГП "ВНИИФТРИ". При поверке применяются : селективный измеритель уровня, генератор уровня, осциллограф, мост для измерения возвратных потерь, джиттер-генератор, цифровой мультиметр, наборы аттенюаторов и переходов по сечению .

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Нормативно-техническая документация ВН 4532 фирмы "Wandel & Goltermann Ltd" (Великобритания).ГОСТ 22261-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативный анализатор сигнализации кадров сигналов импульсно-кодовой модуляции (ИКМ) РА-41 соответствует нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативной документации фирмы "Wandel & Goltermann Ltd" (Великобритания).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Wandel & Goltermann Ltd" (Великобритания, г.Плимут).

Начальник лаборатории ГП "ВНИИФТРИ"  В.З.Маневич