



ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

АНАЛИЗАТОРЫ ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ
PFA-35, PFA-30, PA-25, PA-20

Внесены в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный номер I5962-97

Взамен N _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы цифровых сетей PFA-35, PFA-30, PA-25, PA-20 предназначены для измерений и контроля параметров некадрированных и кадрированных сигналов в диапазоне частот от 50 Кбит/с до 2048 Кбит/с.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы цифровых сетей PFA-35, PFA-30, PA-25, PA-20 состоят из измерительных приемника и генератора. Вывод протоколов измерений на внешний принтер и текущий контроль анализатора осуществляется по интерфейсу V.24/RS232. По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствуют 3 группе ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Генератор.

Скорость передачи бит 2048 Кбит/с, дополнительно для PFA-35, PFA-30 704 Кбит/с.

Форма сигнала в соответствии с G.703.

Скорость передачи _____ в сонаправленном режиме 48 Кбит/с, 56 Кбит/с,

64 Кбит/с, 72 Кбит/с, 144 Кбит/с, $n \cdot 64$ Кбит/с, где $n=1 - 8$.

Дополнительно для PFA-35, PFA-30 скорость передачи бит по интерфейсу V.24/RS232 50 бит/с до 38,4Кбит/с, а также 48 Кбит/с, 56 Кбит/с, 64 Кбит/с, 72 Кбит/с.

Диапазон уровня сигнала по интерфейсу V.24/RS232 ± 5 В до ± 10 В.

Длина псевдослучайной последовательности, бит 2^9-1 , $2^{11}-1$, $2^{15}-1$, дополнительно для PFA-35 и PFA-30 2^6-1 .

Коэффициент битовых ошибок (одиночные, непрерывные или пакетные ошибки) в режиме вставки ошибок $1E-3$, $1E-4$, $1E-5$, $1E-6$, $2E-3$, $2E-4$, $2E-5$, $2E-6$, $5E-4$, $5E-5$, $5E-6$, $5E-7$.

Диапазон установки уровня цифрового представления синусоидального сигнала -55 дБм до $+3$ дБм с шагом 1дБм.

Частотный диапазон цифрового представления синусоидального сигнала 5 Гц до 3998 Гц с шагом 5 Гц.

Приемник.

Диапазон измерения уровня входного сигнала -80 дБм до $+5$ дБм.

Чувствительность менее -33 дБ, в сонаправленном режиме менее -30 дБ.

Допуск на джиттер входного сигнала в соответствии с G.823.

Диапазон уровня входного сигнала для интерфейса V.24/RS232 ± 5 В до ± 12 В.

Масса не более 1,7 кг.

Габаритные размеры $-72 \times 136 \times 195$ мм.

Постоянное напряжение питания - 6 В от 5 батарей или от сети переменного тока 220 В, 50 Гц с использованием преобразователя LNT-1.

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 анализаторов цифровых сетей PFA-35, PFA-30, PA-25, PA-20.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Анализаторы цифровых сетей PFA-35, PFA-30, PA-25, PA-20 поставляют-

ся в следующем комплекте :

1. Анализатор PFA-35 BN 4535/(в зависимости от исполнения), анализатор PFA-30 BN 4523/(в зависимости от исполнения), анализатор PA-25 BN 4542/(в зависимости от исполнения), анализатор PA-20 BN 4525/(в зависимости от исполнения).
2. Техническое описание инструкция по эксплуатации для PFA-35 BN 4535/(в зависимости от исполнения), для PFA-30 BN 4523/(в зависимости от исполнения), для PA-25 BN 4542/(в зависимости от исполнения), для PA-20 BN 4525/(в зависимости от исполнения).
3. Преобразователь LNT-1.
4. 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, измеритель джиттера сигнала, джиттер-генератор, тестер для измерения параметров интерфейсов, наборы аттенюаторов и переходов по сечению.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация BN 4535 для PFA-35, BN 4523 для PFA-30, BN 4542 для PA-25, BN 4525 для PA-20 фирмы "Wandel & Goltermann Ltd" (Великобритания). ГОСТ 22261-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы цифровых сетей PFA-35, PFA-30, PA-25, PA-20 соответствуют нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативно-технической документации фирмы "Wandel & Goltermann Ltd" (Великобритания).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Начальник лаборатории ГП "ВНИИФТРИ" *В.З. Маневич* В.З.Маневич