АНАЛИЗАТОРЫ ТЕЛЕФОННЫХ КАНАЛОВ

TDA 5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: ancom.nt-rt.ru || эл. почта: nmc@nt-rt.ru

АНАЛИЗАТОР ТЕЛЕФОННЫХ КАНАЛОВ AnCom TDA-5

Анализатор AnCom TDA-5 обеспечивает проведение измерений телефонных каналов, выполняемых при:

- паспортизации каналов тональной частоты (ТЧ), образованных как цифровыми, так и аналоговыми системами передачи («Нормы на электрические параметры каналов ТЧ магистральной и внутризоновых первичных сетей» введены приказом №43 Министерства связи РФ от 15.04.96);
- нормировании коммутируемых каналов телефонной сети общего пользования («Эксплуатационные нормы на электрические параметры каналов сети ТфОП» введены приказом №54 Госкомсвязи РФ от 05.04.99);
- инспектировании и исследовании телефонных каналов.

Анализатор TDA-5 выпускается в различных вариантах конструктивного и функционального исполнения и состоит из генератора измерительных сигналов и измерителя искажений сигнала в телефонном канале. Генератор и измеритель могут работать одновременно и независимо. Измерения могут быть организованы по двух- или по четырехпроводной схеме.

Варианты исполнения

1. AnCom TDA-5/33100

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе (260x160x80 мм). В комплект поставки входят принадлежности для подключения к каналу и программное обеспечение.

Энергопотребление анализатора составляет не более 5 ВА от сети переменного ~(88...264) В, 47...440 Гц или постоянного =(50...370) В тока.

2. AnCom TDA-5/73100 – мобильный

Отличается от варианта исполнения 33100 наличием встроенного аккумулятора, который обеспечивает автономную работу в течение 3.5 часов. Во время зарядки аккумулятора (не более 7...10 часов) анализатор может эксплуатироваться обычным образом.

3. AnCom TDA-5/33131 – многоканальный анализатор

Анализатор данного исполнения выполнен в корпусе типа 3HE84TE266T (482x311x140 мм), соответствующем рекомендации МЭК 297 (19" конструктивы, Евромеханика). Анализатор имеет модульную архитектуру и ориентирован на установку в аппаратном зале в стандартные приборные шкафы. Корпус конструктивно объединяет модули: измерителя-генератора, коммутатора и блока питания.

В анализатор могут быть установлены до 9-ти модулей коммутации. Каждый модуль коммутации позволяет подключаться «в разрыв канала» или «параллельно высокоомно», в двухпроводном (32 канала) или четырехпроводном (16 каналов) режимах.

4. AnCom TDA-5/16000 – управляемый генератор измерительных сигналов AnCom TDA-5-G

Генератор AnCom TDA-5-G предназначен для формирования измерительных сигналов при измерениях каналов ТЧ. Он ориентирован на использование в системах автоматизированного контроля совместно с анализатором AnCom TDA-5.

Основные характеристики генератора:

- габаритные размеры 190x100x60 мм;
- питание от сети переменного тока с напряжением ~(187...242) В, потребление не более 5 ВА.

Режимы работы:

Автономный генератор

С помощью переключателей выбирается одна из 16 встроенных программ или один из двух вариантов замыкания шлейфа. Генератор начинает выполнение программ по включении питания (на выделенных двух- и четырехпроводных линиях) или при поступлении второго звонка (на коммутируемых линиях).

Управляемый генератор

Исходно прибор подключает линию к оконечному оборудованию и на фоне других сигналов осуществляет выделение ключевой тональной последовательности. При ее обнаружении оконечное оборудование отключается от линии, прибор переходит в режим выполнения команд, поступающих от анализатора AnCom TDA-5. Генератор возвращается в исходное состояние и подключает к линии оконечное оборудование после получения соответствующей команды, а в режиме работы на коммутируемой линии автоматически при отсутствии команд более 16 минут.

Анализатор AnCom TDA-5. Характеристики формируемых измерительных сигналов

(в скобках указаны соответствующие рекомендации МСЭ-Т серии «О»)

Выходное сопротивление генератора	600±18 Ом
Затухание асимметрии выхода генератора	Не менее 43 дБ
Гармонический сигнал	Частота 300...3400 Гц; шаг 0,1 Гц; погрешность задания частоты ±0,01%
	Уровень -40...10 дБм; шаг 0,1 дБ; погрешность задания уровня ±0,2 дБ
	Коэффициент гармоник не более 0,05%
Псевдослучайный сигнал для измерения сопровождающих помех (О.131)	Полоса частот 350...550 Гц
	Уровень -40...0 дБм; шаг 0,1 дБ; погрешность задания уровня ±0,5 дБ
Многочастотный сигнал для измерения частотных характеристик канала – МЧС	Состав частот 100, 200, 300,...3800 Гц (доп. 3.7)
	Уровень -40...0 дБм; шаг 0,1 дБ; погрешность задания уровня ±0,5 дБ
Четырехчастотный сигнал для измерения нелинейных искажений (О.42)	Уровень -40...0 дБм; шаг 0,1 дБ; погрешность задания уровня ±0,5 дБ
Радиоимпульс для измерения затухания эхо-сигнала	Частота заполнения 300...3400 Гц
	Уровень -40...0 дБм; шаг 0,1 дБ; погрешность задания уровня ±0,5 дБ
	Длительности импульса и паузы 0,01...10 с
Блокированное состояние генератора для измерения собственных шумов канала	Уровень собственного шума не выше -80 дБм
Дополнительный двухчастотный сигнал (О.81) для измерения частотных характеристик канала	Уровень -40...0 дБм, шаг 0,1 дБ

Анализатор AnCom TDA-5. Характеристики измерителя

(в скобках указаны дополнительные сведения, погрешности и соответствующие рекомендации МСЭ-Т серии «О»)

Согласованное / высокоомное симметричное подключение измерителя		600 ± 12 Ом / более 20 кОм
Полоса частот измерителя		25...6000 Гц
Измерение уровней сигнала, невзвешенного и псофометрического шума		-95...10 дБм (доп. 3.1, О.41, ±[0,2...2] дБ)
Измерение соотношения «Сигнал/Шум» (шум квантования) по псевдослучайному (О.131) и гармоническому (О.132) сигналам		0...50 дБ (±[1...2] дБ)
Измерение частоты		300...3400 Гц (±0,01%)
Измерение изменения частоты 1020 Гц в канале связи		-10...10 Гц (±0,1 Гц)
Измерение затухания эхо-сигнала		до 60 дБ (±1 дБ)
Построение эхограммы		развертка по задержке эхо до 2500 мс
Измерение нелинейных искажений по гармоническому и четырехчастотному сигналу (О.42)		0,1...10% (±10% от измеренного значения)
Быстрое измерение частотных характеристик в диапазоне 100...3800 Гц с использованием МЧС	Затухание – АЧХ	до 35 дБ (±0,2 дБ)
	Групповое время прохождения – ГВП	до 10 мс (±3%)
	Соотношение «Сигнал/Шум»	до 50 дБ
	Импеданс	до 10000 Ом (±[3...10]%)
	Электрическая емкость	10...2000 нФ (±5%)
Измерение АЧХ и ГВП с использованием двухчастотного измерительного сигнала (О.81)		режим введен в целях совместимости с ранее выпускавшимися анализаторами
Измерение затухания паразитной модуляции		до 70 дБ (±[0.4...1] дБ)
Измерение уровней селективных помех		до минус 99 дБм (±[0.2...2] дБ)
Измерение размаха дрожания фазы		до 45 угловых градусов (О.91, ±5%)
Измерение размаха дрожания амплитуды		до 70% (±5%)
Анализ случайных событий		счет импульсных помех (О.71), счет перерывов связи (О.62), счет скачков амплитуды и фазы (О.95)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: ancom.nt-rt.ru || эл. почта: nmc@nt-rt.ru