ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ

ПАИК, ПАИК-КПВ

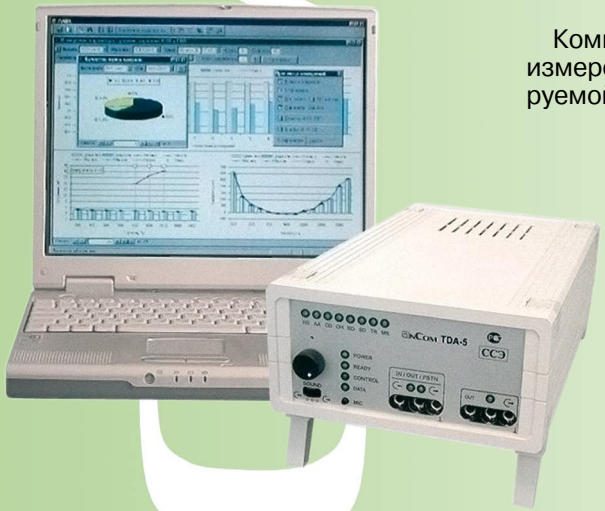
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС AnCom ПАИК



Комплекс AnCom ПАИК предназначен для проведения автоматических измерений и нормирования электрических параметров каналов коммутируемой телефонной сети общего пользования.

Комплекс AnCom ПАИК построен **на основе анализатора телефонных каналов AnCom TDA-5** и поставляется в следующем составе:

- анализатор телефонных каналов AnCom TDA-5 со встроенным модемом AnCom ST (варианты исполнения AnCom TDA-5/77100 или AnCom TDA-5/37100);
- эксплуатационная документация;
- комплект соединительных проводов;
- специальное программное обеспечение для управляющего компьютера (СПО ПАИК).

Ранее приобретенные анализаторы (варианты исполнения AnCom TDA-5/73100 или AnCom TDA-5/33100) могут быть дооснащены модемом AnCom ST, эксплуатационной документацией и СПО ПАИК до возможностей комплекса AnCom ПАИК.

Комплекс AnCom ПАИК обеспечивает:

- подготовку и редактирование сценария измерений;
- автоматическое измерение телефонных каналов;
- накопление, обработку и представление результатов измерений.

При подготовке к измерениям оператор создает сценарий измерений, который включает следующие компоненты:

- последовательность вызываемых номеров абонентов сети, на которых установлены комплексы ПАИК;
- дату и интервал времени допустимого начала измерений с каждым номером;
- индивидуальную программу измерений для каждого вызываемого номера, которая включает:
  - число сеансов по каждому номеру;
  - перечень измеряемых параметров;
  - продолжительность измерения каждого параметра;
  - значения норм для выбранных к нормированию измеряемых параметров.

При измерениях телефонных каналов комплекс ПАИК:

- автоматически по заданному сценарию устанавливает соединение с заданным номером сети;
- проводит измерения параметров канала в обе стороны в каждом установленном соединении;
- обменивается результатами измерений между комплексами, включёнными на двух концах измеряемого канала;
- подготавливает данные для проведения статистического анализа и формирования отчетов.

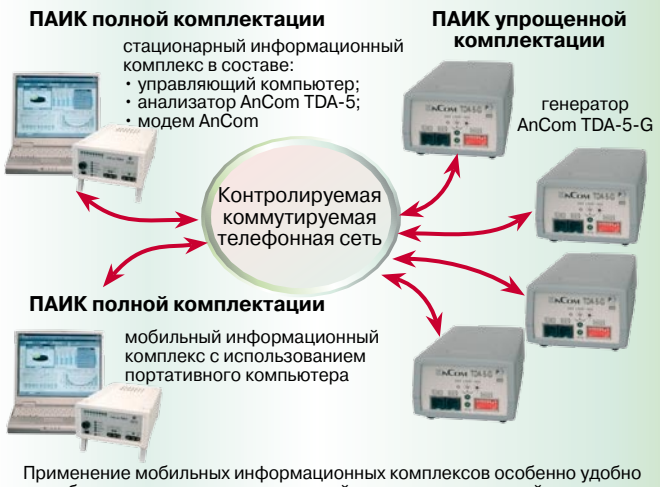
Результаты измерений накапливаются в базе данных. Средства СУБД позволяют проводить статистический анализ и формировать отчеты за определенный период по критериям:

- общего качества каналов сети;
- качества отдельных узлов сети;
- качества пучков каналов между конкретными узлами;
- качества отдельных нормируемых параметров.

Статистический анализ позволяет выявить наиболее критичные узлы, направления, дни месяца и параметры, наиболее часто выходящие за принятые нормативы. Обеспечивается также доступ к результатам сеансов измерений и их сопоставление с нормами в графической и табличной форме.

Взаимодействуя с удаленными автономными генераторами AnCom TDA-5-G (комплекс ПАИК упрощенной комплектации), комплекс ПАИК полной комплектации может осуществлять автоматические измерения направлений связи, не охваченных контролем с использованием полноразмерных комплексов. Такая измерительная схема существенно проще, не требует установки и настройки управляющего компьютера на удаленном конце, но обеспечивает проведение только однонаправленных измерений.

Вариант структурной схемы информационной системы AnCom ПАИК



Применение мобильных информационных комплексов особенно удобно при выборочном контроле направлений связи коммутируемой сети, например, применительно к задачам Госсвязьнадзора РФ

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОТЕРЬ ВЫЗОВОВ AnCom ПАИК-КПВ

Комплекс AnCom ПАИК-КПВ предназначен для автоматического выполнения контрольных наборов на сети ТфОП, проводимых с целью определения коэффициента потерь вызова (КПВ), требования к которому представлены в следующих нормативных документах:

- руководящий документ по общегосударственной системе автоматизированной телефонной связи (ОГСТФС). Глава II. Показатели качества обслуживания вызовов;
- правила технической эксплуатации междугородной и внутризоновых телефонных сетей связи системы Министерства связи СССР. Глава 3. Основные нормы, определяющие качество автоматизированной междугородной и внутризоновой телефонной связи;
- инструкция по техническому обслуживанию городских координатных АТС и узлов типа АТСК контрольно-корректирующим методом. Глава 6. Качественные показатели работы;
- инструкция по заполнению форм федерального государственного статистического наблюдения по связи;
- инструкция по проведению экспертизы законченных строительством городских и сельских цифровых АТС, УПАТС;
- инструкция по техобслуживанию координатных АТС типа АТСК-100/2000.

Основные технические характеристики комплекса AnCom ПАИК-КПВ

Состав комплекса	Измерительная станция (исходящая сторона) и автоответчики (входящие)
Состав измерительной станции (ИС)	От 1 до 16 вызывных устройств (определяется при заказе), подключаемых к управляющему компьютеру
Вызывное устройство	Модем AnCom ST с программным КПВ-интерфейсом
Требования к управляющему компьютеру ИС	Pentium>400 МГц, RAM>64 Мбайт, HDD>4 Гбайт, Windows, COM-порты, мультиплексор COM-портов при подключении более двух вызывных устройств (модемов)
Выполнение контрольных наборов	Производится путем автоматического выполнения сценария
Сценарий	Совокупность измерительных циклов
Измерительный цикл	Серия многократных попыток вызова автоответчика
Автоответчики, применяемые в составе комплекса	Программируемый автоответчик на базе модема AnCom ST. Дополнительно обеспечивает контроль затухания сигнала от устройства вызова.
	Специализированный малогабаритный автоответчик AnCom AT-3
	Допускается использование прочих автоответчиков, характеристики которых соответствуют требованиям к автоответчикам

АВТООТВЕТЧИК AnCom AT-3

В состав комплекса ПАИК-КПВ могут быть включены специализированные малогабаритные автоответчики **AnCom AT-3.**

Автоответчик AT-3 подключается к абонентскому окончанию сети ТфОП. Полярность подключения не имеет значения. Питание автоответчика осуществляется непосредственно от источника постоянного напряжения абонентского комплекта телефонной станции.

Для настройки параметров автоответчика служат поля перемычек, обеспечивающие выбор уровня и частоты сигнала, задание количества активирующих сигналов посылки вызова, длительности задержки отключения от линии после сигнала автоответчика и установку тест-режима, применяемого для контроля автоответчика.

Параметры сигнала автоответчика

Количество активирующих сигналов вызова (звонков)		2 или 4; при приеме «бесконечного звонка» активация автоответчика осуществляется через 6 с
Временные параметры циклограммы автоответчика	Задержка включения, с	1 или 2,5
	Длительность, с	3 ±0,5
	Задержка отключения, с	0,5 или 4
Уровень сигнала, дБм		минус 15, или минус 10, или минус 5, или 0; ±1 дБ
Частота сигнала, Гц		700, или 900, или 1020; ±10 Гц
Защищенность сигнала, дБ		Не менее 33
Уровень шума на интервале задержки отключения, дБм		Не более минус 60

Программно-аппаратный информационный комплекс для определения коэффициента потерь вызовов AnCom ПАИК-КПВ

Комплекс **AnCom ПАИК-КПВ** предназначен для автоматического выполнения контрольных наборов на сети ТфОП, проводимых с целью определения коэффициента потерь вызова (КПВ), требования к которому представлены в следующих нормативных документах:

- руководящий документ по общегосударственной системе автоматизированной телефонной связи (ОГСТФС). Глава II. Показатели качества обслуживания вызовов;
- правила технической эксплуатации междугородной и внутризоновых телефонных сетей связи системы Министерства связи СССР. Глава 3. Основные нормы, определяющие качество автоматизированной междугородной и внутризоновой телефонной связи;
- инструкция по техническому обслуживанию городских координатных АТС и узлов типа АТСК контрольно-корректирующим методом. Глава 6. Качественные показатели работы;
- инструкция по заполнению форм федерального государственного статистического наблюдения по связи;
- инструкция по проведению экспертизы законченных строительством городских и сельских цифровых АТС, УПАТС;
- инструкция по техобслуживанию координатных АТС типа АТСК-100/2000.

Основные технические характеристики комплекса AnCom ПАИК-КПВ	
Состав комплекса	Измерительная станция (исходящая сторона) и автоответчики (входящие)
Состав измерительной станции (ИС)	От 1 до 16 вызывных устройств (определяется при заказе), подключаемых к управляющему компьютеру
Вызывное устройство	Модем AnCom ST с программным КПВ-интерфейсом
Требования к управляющему компьютеру ИС	Pentium>400 МГц, RAM>64 Мбайт, HDD>4 Гбайт, Windows, COM-порты, мультиплексор COM-портов при подключения более двух вызывных устройств (модемов)
Выполнение контрольных наборов	Производится путем автоматического выполнения сценария
Сценарий	Совокупность измерительных циклов
Измерительный цикл	Серия многократных попыток вызова автоответчика
Автоответчики, применяемые в составе комплекса	Специализированный малогабаритный автоответчик AnCom AT-3
	Допускается использование прочих автоответчиков, характеристики которых соответствуют требованиям к автоответчикам

Автоответчик AnCom AT-3

В состав комплекса ПАИК-КПВ могут быть включены специализированные малогабаритные автоответчики **AnCom AT-3**.

Автоответчик **AT-3** подключается к абонентскому окончанию сети ТфОП. Полярность подключения не имеет значения. Питание автоответчика осуществляется непосредственно от источника постоянного напряжения абонентского комплекта телефонной станции.

Для настройки параметров автоответчика служат поля перемычек, обеспечивающие выбор уровня и частоты сигнала, задание количества активирующих сигналов посылки вызова, длительности задержки отключения от линии после сигнала автоответчика и установку тест-режима, применяемого для контроля автоответчика.

Параметры сигнала автоответчика		
Количество активирующих сигналов вызова (звонков)		2 или 4; при приеме «бесконечного звонка» активация автоответчика осуществляется через 6 с
Временные параметры циклограммы автоответчика	Задержка включения, с	1 или 2,5
	Длительность, с	3±0,5
	Задержка отключения, с	0,5 или 4
Уровень сигнала, дБм		минус 15, или минус 10, или минус 5, или 0; ±1 дБ
Частота сигнала, Гц		700, или 900, или 1020; ±10 Гц
Защищенность сигнала, дБ		Не менее 33
Уровень шума на интервале задержки отключения, дБм		Не более минус 60

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