Коммуникационный TCP-сервер AnCom Server RM



Программное обеспечение **AnCom Server RM** (коммуникационный TCP-сервер) функционирует в качестве службы Windows и является связующим звеном между GSM (GPRS, EDGE) или ZigBee модемами **AnCom** и диспетчерским программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам.

Законченное решение: Беспроводной канал передачи данных AnCom
Серверная служба **AnCom Server RM** устанавливает соединения:

- с модемами **AnCom** на узлах учета;
- с **диспетчерским ПО** на управляющем компьютере.

Реализуется надежный и безопасный канал связи между стандартными интерфейсами приборов учета (RS-232C, RS-485, RS-422, Ethernet) и программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам на диспетчерских пунктах сбора и обработки данных.

Количество поддерживаемых каналов данных (GSM модемов AnCom RM или mesh-сетей ZigBee) определяется вариантом поставки TCP-сервера **AnCom Server RM**.

Достоинства

- функционирует в качестве службы Windows;
- графический пользовательский интерфейс для конфигурирования и управления службой AnCom Server RM;
- поддержка GSM модемов AnCom:
  - поддержка идентификаторов и ATSWP;
  - Netmonitor и удаленная настройка;
- поддержка диспетчерского ПО верхнего уровня, работающего по TCP- или COM-портам;
- динамическое управление каналами: поддержка более 20000 точек учета;
- прозрачный канал и устранение временных разрывов пакетов данных (поддержка протоколов Modbus, Profibus, МЭК 60870-5-101 и 60870-5-104);
- встроенный конвертор Modbus RTU <=> Modbus TCP;
- доступ к портам СИУ (универсальные аналогово/цифровые входы и выходы) по протоколу Modbus;
- формирование логов и контроль соединения на TCP-портах.

Варианты исполнения:

AnCom SERVER RM /001 /16
Программное обеспечение **AnCom SERVER RM /001** (TCP-сервер) является связующим звеном между беспроводными модемами AnCom и диспетчерским программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам.
Поддержка **до 16 модемов** AnCom RM.

AnCom SERVER RM /001 /32
Программное обеспечение **AnCom SERVER RM /001** (TCP-сервер) является связующим звеном между беспроводными модемами AnCom и диспетчерским программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам.
Поддержка **до 32 модемов** AnCom RM.

AnCom SERVER RM /001 /64
Программное обеспечение **AnCom SERVER RM /001** (TCP-сервер) является связующим звеном между беспроводными модемами AnCom и диспетчерским программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам.
Поддержка **до 64 модемов** AnCom RM.

AnCom SERVER RM /001 /128
Программное обеспечение **AnCom SERVER RM /001** (TCP-сервер) является связующим звеном между беспроводными модемами AnCom и диспетчерским программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам.
Поддержка **до 128 модемов** AnCom RM.

AnCom SERVER RM /001 /256
Программное обеспечение **AnCom SERVER RM /001** (TCP-сервер) является связующим звеном между беспроводными модемами AnCom и диспетчерским программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам.
Поддержка **до 256 модемов** AnCom RM.

AnCom SERVER RM /001 /512
Программное обеспечение **AnCom SERVER RM /001** (TCP-сервер) является связующим звеном между беспроводными модемами AnCom и диспетчерским программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам.
Поддержка **до 512 модемов** AnCom RM.

AnCom SERVER RM /001 /1024
Программное обеспечение **AnCom SERVER RM /001** (TCP-сервер) является связующим звеном между беспроводными модемами AnCom и диспетчерским программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам.
Поддержка **до 1024 модемов** AnCom RM.

AnCom SERVER RM /001 /x
Программное обеспечение **AnCom SERVER RM /001** (TCP-сервер) является связующим звеном между беспроводными модемами AnCom и диспетчерским программным обеспечением, работающим по TCP- или COM-портам.
Поддержка **более 1024 модемов** AnCom RM.

Основные характеристики AnCom Server RM

- функционирует в качестве службы Windows;
- графический пользовательский интерфейс для конфигурирования и управления службой AnCom Server RM;
- поддержка GSM модемов AnCom:
    - Поддержка режимов работы модемов "client" и "server";
    - поддержка идентификаторов и ATSWP;
    - Netmonitor и удаленная настройка;
- поддержка функционального ПО верхнего уровня, работающего по TCP- или COM-портам;
- динамическое управление каналами: поддержка более 20000 точек учета;
- прозрачный канал и устранение временных разрывов пакетов данных (поддержка протоколов Modbus, Profibus, МЭК 60870-5-101 и 60870-5-104);
- встроенный конвертор Modbus RTU <=> Modbus TCP;
- доступ к портам СИУ (универсальные аналогово/цифровые входы и выходы) по протоколу Modbus;
- контроль соединения на TCP-портах (опрос сервера по протоколу Modbus TCP/RTU Class 0 и получение от него информации о состоянии подключения по каждому из устройств);
- журналирование (управления сбором и хранением информации).

Поддержка режимов работы GSM модемов AnCom RM

AnCom Server RM поддерживает следующие режимы работы модемов AnCom RM:

- ***«Client»*** – оптимальное решение для построения глобальных систем диспетчеризации, учета энергоресурсов, мониторинга и управления удаленными объектами с центрального узла с постоянной связью со всеми объектами на базе GPRS/EDGE.
- ***«Server»*** – оптимальное решение для построения глобальных систем диспетчеризации, учета энергоресурсов, мониторинга и управления удаленными объектами с несколькими центральными пунктами без поддержки постоянной связи со всеми объектами.

При использовании модемов AnCom совместно с коммуникационным сервером **AnCom Server RM** (TCP сервер), обеспечивается законченное решение: Беспроводной канал передачи данных AnCom посредством виртуальных каналов между модемами AnCom и функциональным программным обеспечением, реализованным в виде TCP клиентов.

Сведения о структуре

В состав пакета входят: служба AnCom RM Server, менеджер конфигурирования и управления (МКУ) AnCom Server RM Manager.

МКУ AnCom Server RM Manager предназначен для конфигурирования и управления службой AnCom RM Server. В перечень его функционального использования входит:

- управление службой (сохранение и загрузка созданных конфигураций, запуск и остановка службы, активация коммуникационного сервера);
- создание, настройка и динамическое управление каналами передачи данных (между модемами AnCom и функциональным программным обеспечением; количество каналов равно числу GSM модемов);
- создание, настройка и динамическое управление подключениями программных/аппаратных средств в составе каналов;
- формирование логов и контроль соединения на TCP-портах.

Служба AnCom RM Server на основе сформированной МКУ конфигурации устанавливает соединения с модемами AnCom и функциональным ПО, реализуя канал обмена данными в соответствии с их типом.

Для реализации канала данных сервер открывает до пяти TCP- или COM-портов (зависит от типа модема), разделенные по типу передаваемых данных:

- порт модема, для подключения модема AnCom к коммуникационному серверу (на этот порт перенаправляются все данные, полученные и обработанные сервером с других портов);
- порт данных, для подключения функционального ПО к коммуникационному серверу для приема и передачи данных с основного порта модема UART0 (RS232C или RS485);
- порт СИУ, для подключения функционального ПО к коммуникационному серверу, поддерживающему протокол обмена с Системой Измерения и Управления (СИУ) модема, необязательный порт;
- порт данных, для подключения функционального ПО к коммуникационному серверу для приема и передачи данных с дополнительного порта модема UART1 (RS232C, RS485, RS422, или Ethernet), необязательный порт;
- порт технологического ПО, для подключения технологического ПО к коммуникационному серверу для обмена данными с модемом (необязательный порт):
    - GSM_RM - мониторинг параметров сотовой сети;
    - DS_RM - удаленная настройка модема и управление СИУ.

Количество поддерживаемых каналов данных (модемов AnCom) определяется вариантом поставки коммуникационному сервера:

- AnCom SERVER_RM /001 /2 - поддерживает два GSM модема, входит в комплект бесплатного технологического ПО модемов AnCom RM;
- AnCom SERVER_RM /001 /16 или /64, /128.../1024... – поддерживают соответственно 16, 64, 128,...,1024 и более модемов и являются коммерческими продуктами.

Динамическое управление каналами позволяет осуществлять работу с более, чем 20000 точек учета.