

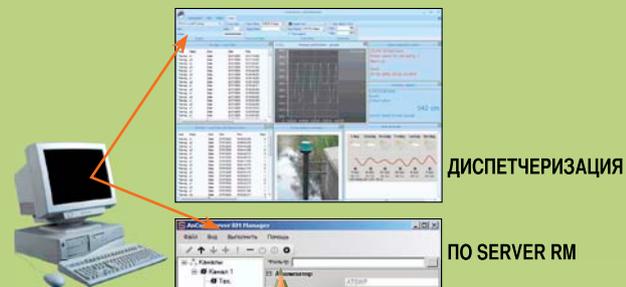


## GPRS/EDGE/CSD/SMS МОДЕМ AnCom RM/S ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

### Надежная связь M2M

**Беспроводной GSM модем для систем контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ) и промышленной автоматизации (АСУ ТП)**

- GPRS/EDGE связь:
  - средства учета электроэнергии, газа, воды, тепла, нефтепродуктов
  - банковские платежные терминалы
  - охранно-пожарные системы
  - телеметрия, телемеханика
  - SCADA-системы
- CSD канал и протокол V.110 для систем, критичных к времени доставки данных
- SMS сообщения – автоматическое формирование при срабатывании пожарной или охранной сигнализации
- Любые IP-адреса: статические/динамические, локальные/публичные
- Связь устанавливается автоматически после включения/восстановления питания
- Устойчивая работа в непрерывном и необслуживаемом режиме
- Интерфейс RS-485 или RS-232
- 2 входа телесигнализации (например, для охранно-пожарной сигнализации)
- Встроенный датчик температуры
- Буфер данных до 64кБ для систем с «трехпроводным» интерфейсом (RxD, TxD и GND)
- Удаленная настройка, склеивание пакетов, контроль канала
- Мощные программно-аппаратные ресурсы GSM модуля: ARM9, 32bit, до 104 МГц, 32 Mbit flash, 8 Mbit RAM
- Встроенный адаптер первичного питания: (~85...264VAC, =110...370 VDC)
- Крепление на DIN рейку; соединитель SMA для подключения внешней антенны
- Рабочий диапазон температур -40...+70°C



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

ПО SERVER RM

**ПО Server RM в интернете:**

- Статический публичный IP-адрес
- Отдельный TCP-порт для каждого модема

**ПО Server RM в локальной сети:**

- маршрутизация данных от узлов учета к диспетчерскому ПО через TCP- или COM-порты
- Поддержка более 20 000 точек учета.
- Функционирует в качестве службы Windows
- Поддержка идентификаторов и ATSWP
- Netmonitor и удаленная настройка
- Прозрачный канал и «Склеивание» данных
- Формирование логов и контроль соединения на TCP-портах
- Встроенный конвертор Modbus RTU <=> Modbus TCP
- Доступ к портам охранно-пожарной сигнализации по протоколу Modbus





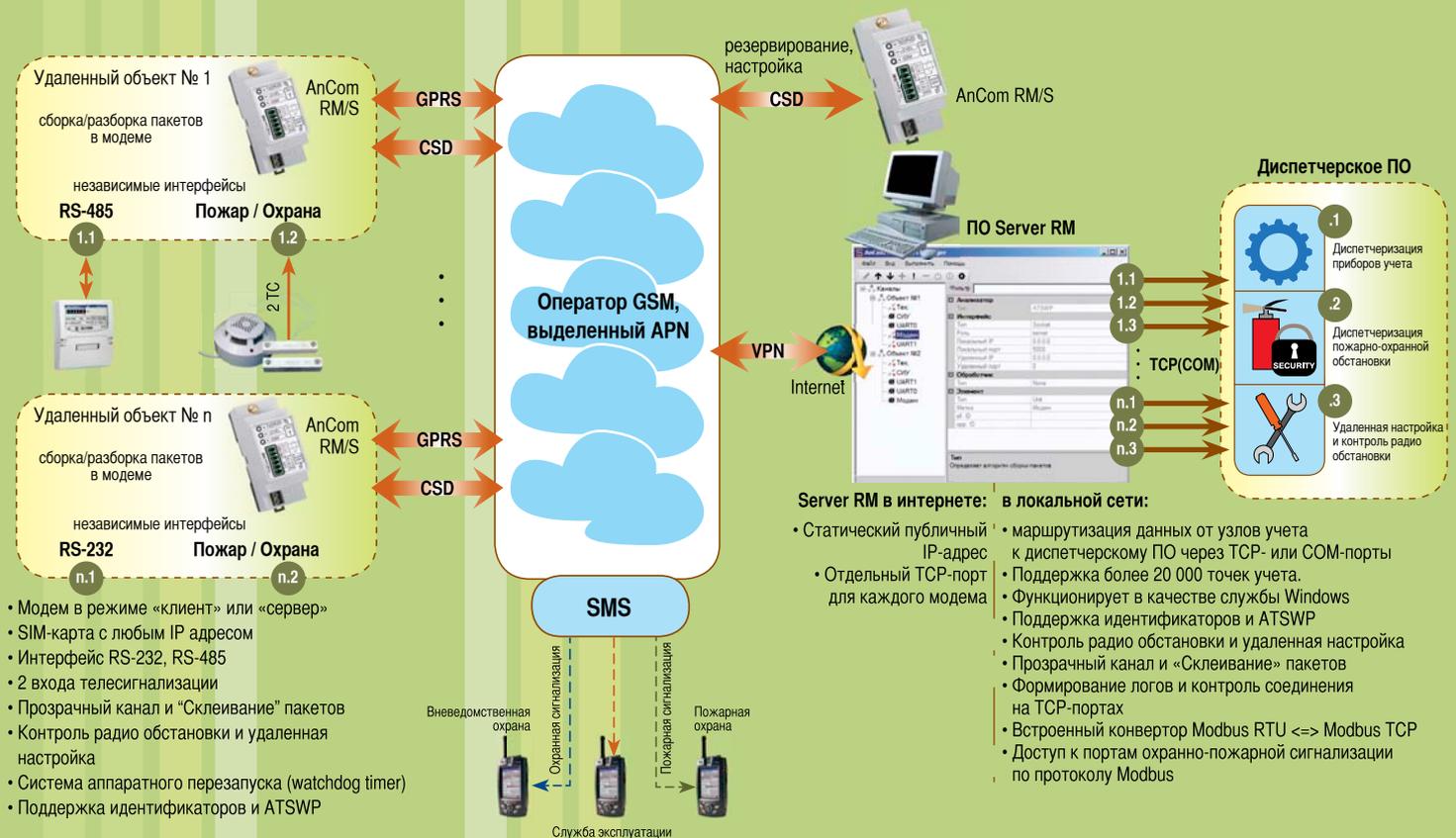
## Законченное решение: GPRS/EDGE канал передачи данных AnCom

Оптимальное решение для построения глобальных систем диспетчеризации, учета энергоресурсов, мониторинга и управления удаленными объектами на базе GPRS/EDGE.

При использовании модемов AnCom RM совместно с коммуникационным сервером AnCom Server RM (функционирует в качестве службы Windows, поддерживает идентификаторы, протокол ATSWP, ведение журнала событий, фиксирует наличие связи с модемами, встроенный конвертер

Modbus RTU <=> Modbus TCP, доступ к портам охранно-пожарной сигнализации по протоколу Modbus) обеспечивается законченное решение: канал передачи данных AnCom между

- стандартными интерфейсами приборов учета и охранно-пожарной сигнализации
- диспетчерским программным обеспечением



- Модем в режиме «клиент» или «сервер»
- SIM-карта с любым IP адресом
- Интерфейс RS-232, RS-485
- 2 входа телесигнализации
- Прозрачный канал и «Склеивание» пакетов
- Контроль радио обстановки и удаленная настройка
- Система аппаратного перезапуска (watchdog timer)
- Поддержка идентификаторов и ATSWP

### Server RM в интернете:

- Статический публичный IP-адрес
- Отдельный TCP-порт для каждого модема

### в локальной сети:

- маршрутизация данных от узлов учета к диспетчерскому ПО через TCP- или COM-порты
- Поддержка более 20 000 точек учета.
- Функционирует в качестве службы Windows
- Поддержка идентификаторов и ATSWP
- Контроль радио обстановки и удаленная настройка
- Прозрачный канал и «Склеивание» пакетов
- Формирование логов и контроль соединения на TCP-портах
- Встроенный конвертер Modbus RTU <=> Modbus TCP
- Доступ к портам охранно-пожарной сигнализации по протоколу Modbus

## AnCom RM/S

### НАДЕЖНОСТЬ

- резервирование каналов передачи на уровне предоставляемых услуг (переход с GPRS/EDGE на CSD или SMS);
- встроенный аппаратный перезапуск при системных зависаниях;
- в процессе работы контролируются внештатные ситуации;
- обеспечивается максимально быстрое восстановление соединения, в том числе за счет перезагрузки или перехода на резервный канал.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- дополнительные средства обеспечения безопасности – аутентификация на этапах инициализации, установления соединения и передачи данных;
- использование PIN кодов, проверяющихся при запуске и недоступных по чтению;
- аутентификация доступа на APN сервер и доступа на технологический FTP сервер;
- при обмене динамическими адресами контролируются идентификаторы модемов;
- контрольный обмен идентификаторами при установлении TCP соединения;
- возможность организации VPN-туннеля между GSM-оператором и LAN;
- возможность использования антивирусного ПО и файрволов (firewalls).

### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- GPRS/EDGE-канал: протоколы TCP/IP и UDP для устройств, критичных к разрыву принимаемых пакетов данных, например, использующих протоколы Modbus, Profibus, МЭК 60870-5-101 и 60870-5-104;
- CSD-канал: протокол V.110 для систем, критичных к времени доставки данных;
- SMS-информирование при возникновении «событий» на дискретных входах охранно-пожарной сигнализации;
- любые IP-адреса: статические / динамические, локальные / публичные;
- стандартный тип интерфейса RS-485, RS-232;
- встроенный протокол ATSWP, обеспечивающий «склеивание» пакетов на стороне приёма, удаленное конфигурирование модемов, маршрутизацию независимых потоков данных, прозрачный «PING» контроль соединения;
- встроенная система измерения и управления (СИУ): два входа телесигнализации, встроенный датчик температуры;
- комплект технологических утилит для настройки, тестирования, удаленного конфигурирования, взаимодействия с СИУ;
- коммуникационное серверное ПО – связующее звено между модемами AnCom RM и диспетчерским программным обеспечением.