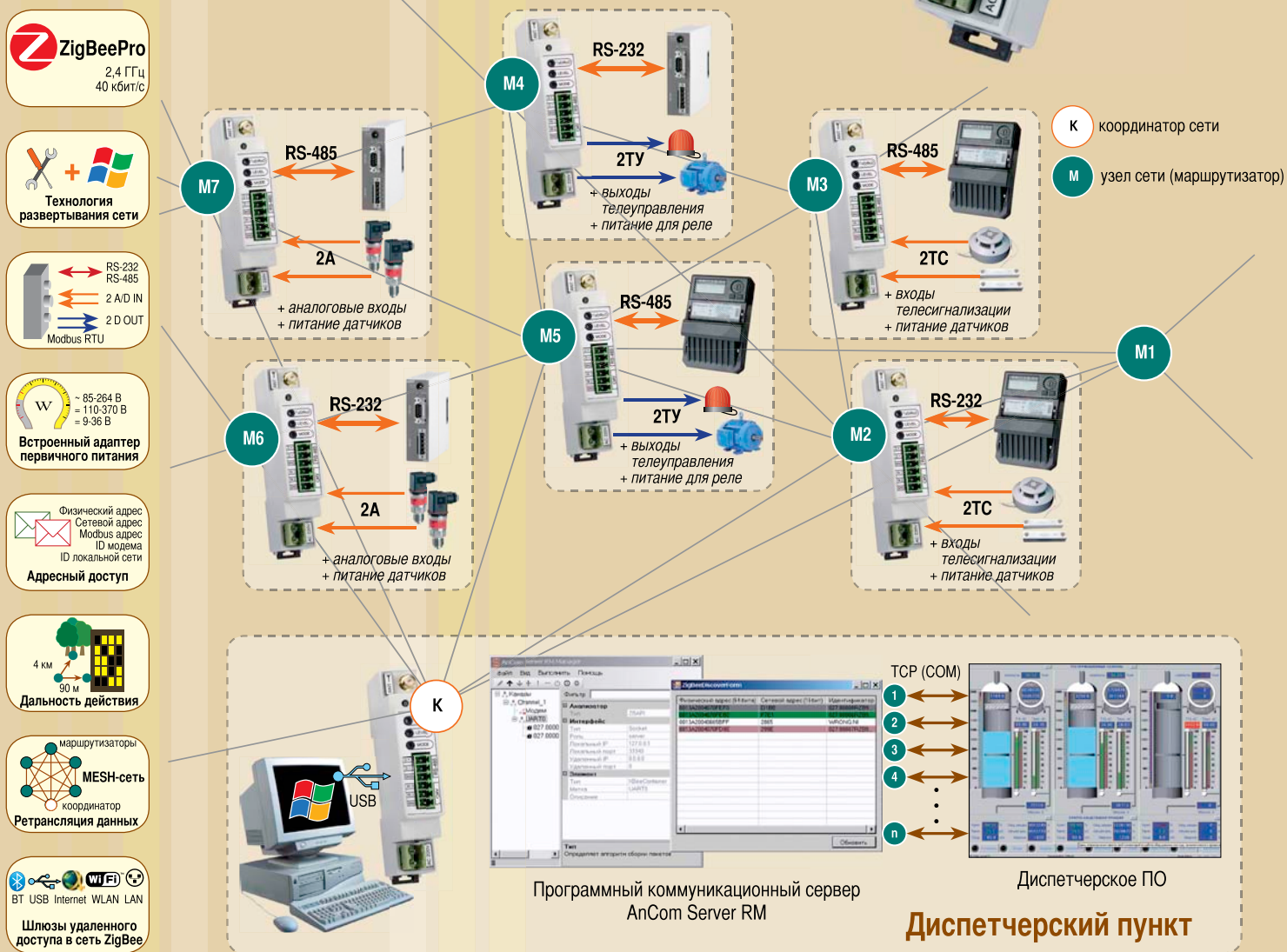


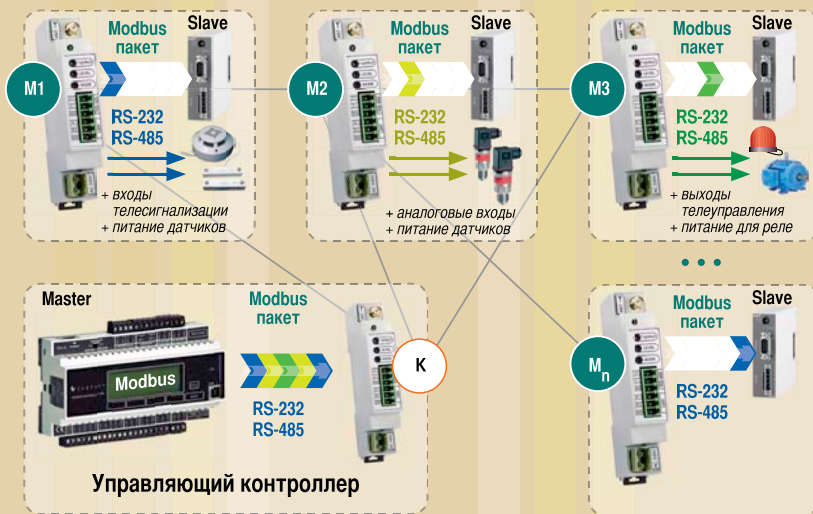
## АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ZigBee МОДЕМЫ AnCom RZ/B

- технология развертывания локальных радиосетей ZigBee
- настроенные и готовые к работе модемы, стандартные интерфейсы
- замена проводных подключений кабельных линий связи
- беспроводная адресная передача данных между элементами АСУ
- сплошное информационное покрытие
- поддержка различных управляющих терминалов и объектов АСУ



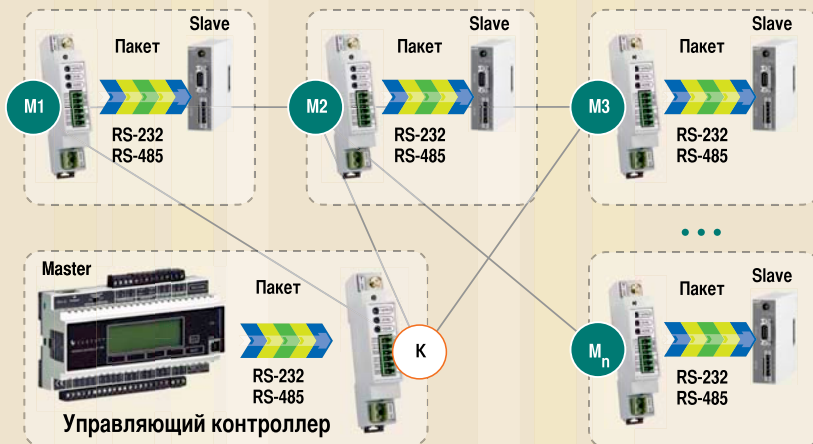
### Адресный доступ к объектам АСУ со стороны диспетчерского ПО (ОС Windows)

- Модем-«координатор» и коммуникационное ПО AnCom Server RM предоставляют диспетчерскому ПО адресный доступ к каждому объекту АСУ по выделенному TCP- или COM-порту
- Прозрачные каналы связи с объектами АСУ, подключенными к модемам-«маршрутизаторам» (RS-232 / RS-485), и доступ к аналоговым и цифровым входам/выходам модемов по Modbus RTU
- Данные от объектов АСУ и аналоговых/цифровых входов модемов перенаправляются на диспетчерский пункт
- В качестве управляющего терминала используется компьютер/сервер (ОС Windows) с коммуникационным серверным ПО AnCom Server RM



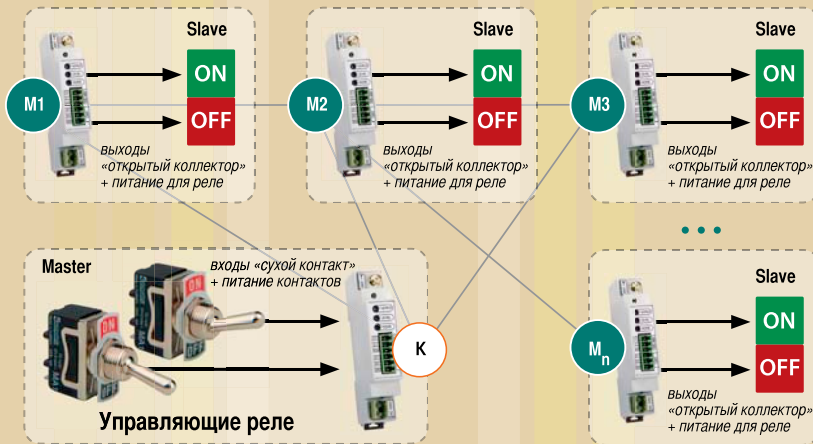
## Адресный доступ управляющего контроллера к объектам АСУ по Modbus RTU

- Модем-«координатор» перераспределяет Modbus-пакеты, формируемые управляющим Modbus контроллером (Master), согласно внутренней настроенной таблице соответствия Modbus RTU и сетевых ZigBee адресов
- Modbus-пакеты адресуются как объектам АСУ (1...32 Slave), подключенным к модемам-«маршрутизаторам» (RS-232 / RS-485), так и аналоговым и цифровым входам/выходам модемов
- Данные от объектов АСУ (1...32 Slave) и аналоговых/цифровых входов модемов перенаправляются в управляющий контроллер (Master)
- Компьютер и коммуникационное серверное ПО не требуется



## Широковещательная ретрансляция данных из управляющего контроллера элементам АСУ

- Модем-«координатор» прозрачно ретранслирует пакеты данных, формируемые управляющим контроллером (Master), в широковещательном режиме
- Формируемые пакеты данных передаются всем объектам АСУ (Slave), подключенным к модемам-«маршрутизаторам» по RS-232 / RS-485
- Данные от объектов АСУ (Slave) перенаправляются в управляющий контроллер (Master)
- Компьютер и коммуникационное серверное ПО не требуется



## Двухканальный адресный повторитель состояния контактов

- Модем-«координатор» (входы «сухой контакт») адресно ретранслирует состояния контактов ведущего устройства (Master) – всем объектам АСУ (1...32 Slave), включенным в рассылку
- Ведомые объекты (1...32 Slave) подключены к выходам «открытый коллектор» модемов-«маршрутизаторов»
- Компьютер и коммуникационное серверное ПО не требуется

## Основные технические характеристики

- Нелицензируемый диапазон частот 2,4 ГГц (2405-2480 МГц), 15 каналов
- Настраиваемые, введенные в сеть и готовые к работе модемы: «маршрутизаторы» + «координатор»
- Программная поддержка развертывания, модернизации и реструктуризации ZigBee сети
- Автоматическая ретрансляция передаваемых данных между модемами
- Дальность передачи сигнала между соседними модемами от 90 м (помещение) до 4 км (прямая видимость)
- Прямой адресный доступ ко всем элементам АСУ: прозрачный канал связи и поддержка Modbus RTU
- Скорость передачи пользовательских данных: 40 Кбит/с
- Мощность модема с внешней антенной: не более 100 мВт (разрешение ГРПЧ от 19 августа 2009 г. № 09-04-07)
- Подключение оборудования: RS-485 / RS-232
- Подключение датчиков и реле: 2 входа телесигнализации («сухие контакты» или 4-20 мА) / 2 аналоговых входа (4-20 мА или 0-2 В) / 2 выхода телеуправления («открытый коллектор»)
- Выход питания для подключаемых датчиков и реле
- Встроенный адаптер первичного питания ~ 85...264 В, = 110...370 В, или = 9-36 В
- Светодиодная индикация уровня сигнала, передаваемых данных и режима работы
- Рабочий диапазон температур: -40...+70°C, корпус IP 40, крепление на DIN рейку, подключение внешней антенны
- Поддержка удаленного доступа в ZigBee сеть через GPRS/Internet (подключение GSM-модема к «координатору»)