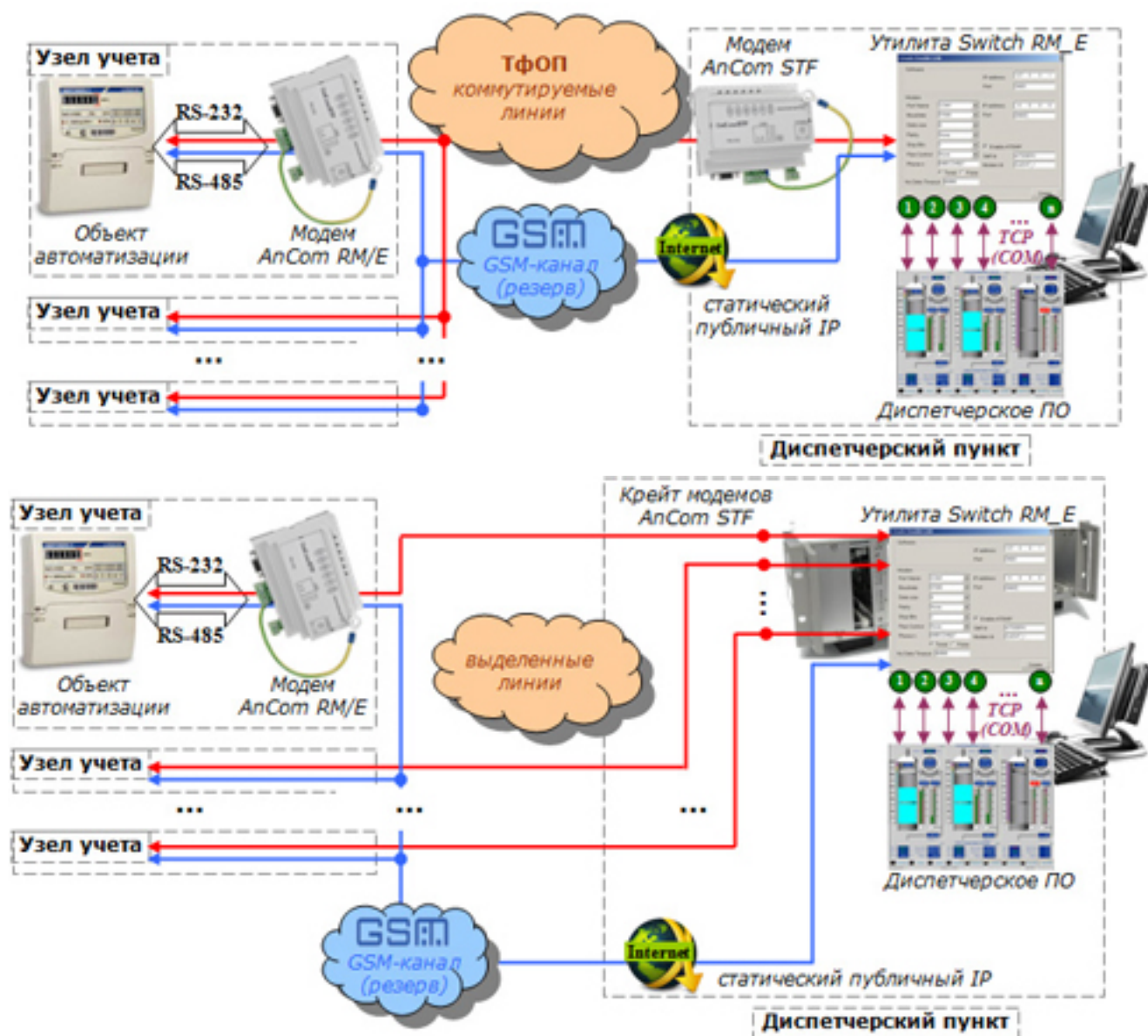


Особенности и варианты применения модема AnCom RM/E

Задача резервирования каналов связи: Телефонный/GSM

Удаленный доступ из диспетчерского пункта к объекту автоматизации, подключенному к модему AnCom RM/E по интерфейсу RS-232 или RS-485, обеспечивается по телефонному (основному) каналу – по коммутируемым или выделенным линиям.

Переключение на GSM-канал («горячий» резерв) осуществляется при неудачной попытке дозвона по телефонному каналу. Коммутация осуществляется автоматически через утилиту AnCom Switch RM_E (входит в комплект поставки).

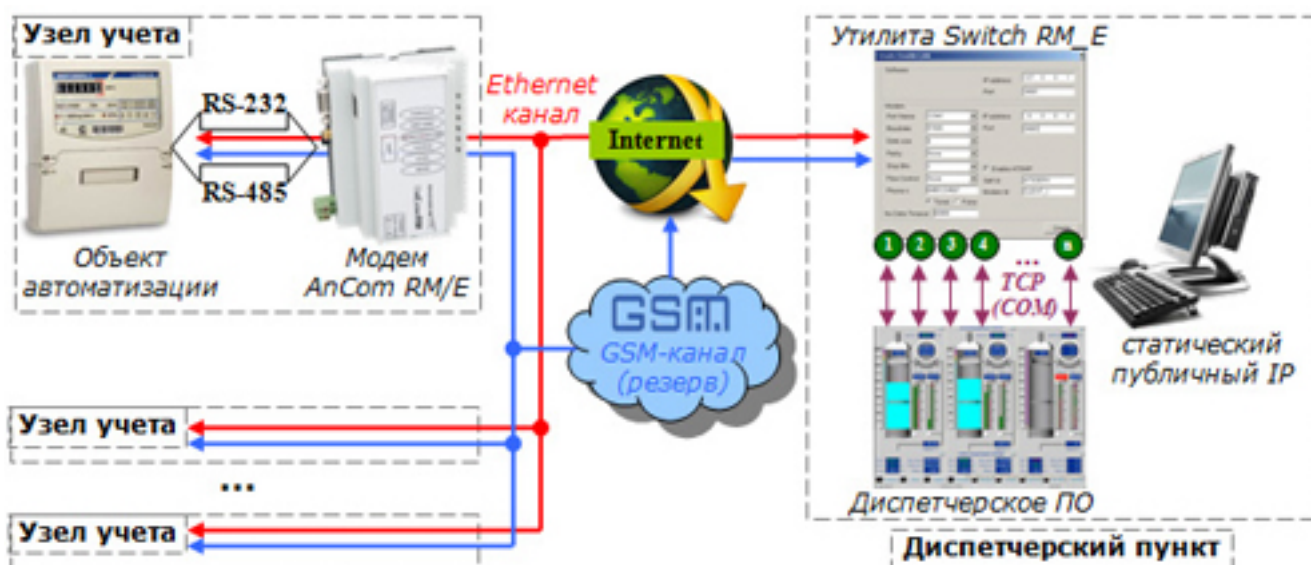


- Телефонный (основной) канал – дуплексная передача данных по 2/4-х проводным физическим линиям, коммутируемым и выделенным каналам, образованным различными системами связи, в стандартном (300...3400Гц) и тональном (300...2100Гц) частотном диапазоне; на стороне диспетчерского пункта должен быть установлен телефонный модем AnCom STF или AnCom RM/E с телефонным модулем; на диспетчерском ПК установлена утилита управления коммутацией Switch RM_E (входит в комплект поставки).
- GSM-канал («горячий» резерв) – постоянный GPRS/EDGE канал связи с тарификацией по переданному/полученному объему данных; модем работает в режиме «клиент» (любые типы IP-адресов), диспетчерский пункт – «сервер» (статический, публичный IP-адрес).

Задача резервирования каналов связи: Ethernet/GSM

Удаленный доступ из диспетчерского пункта к объекту автоматизации, подключенному к модему AnCom RM/E по интерфейсу RS-232 или RS-485, обеспечивается по Ethernet (основному) каналу.

Переключение на GSM-канал («горячий» резерв) осуществляется при обрыве проводной связи. Коммутация осуществляется автоматически через утилиту AnCom Switch RM_E (входит в комплект поставки).



- Ethernet (основной) канал – клиент или сервер; на диспетчерском ПК установлена утилита управления коммутацией Switch RM_E (входит в комплект поставки).
- GSM-канал («горячий» резерв) – постоянный GPRS/EDGE канал связи с тарификацией по переданному/полученному объему данных; модем работает в режиме «клиент» (любые типы IP-адресов), диспетчерский пункт – «сервер» (статический, публичный IP-адрес).

Задача коммутации доступа к объекту автоматизации

В рамках данной задачи модем может работать в одном из двух режимов:

- **режим приоритета доступа с УСПД:**
 - УСПД на узле учета постоянно подключено к объекту автоматизации через модем;
 - переключение на GSM-канал удаленной связи с диспетчерским пунктом осуществляется по инициативе диспетчера;
 - модем работает в режиме «сервер» (статический локальный IP-адрес), диспетчерский пункт подключен к сети оператора связи в режиме «клиент» (IP-адрес – в области адресов модемов на узлах учета); на диспетчерском ПК установлено коммуникационное серверное ПО AnCom Server RM;
 - при активном GSM-канале связи с диспетчерским пунктом, объект автоматизации временно отключается от УСПД;
- **режим приоритета доступа с диспетчерского пункта:**
 - диспетчерское ПО постоянно подключено к объекту автоматизации через GSM-канал связи с модемом;
 - доступ с УСПД организуется автоматически, при его подключении к модему;
 - при подключенном к модему УСПД, GSM-канал удаленной связи с диспетчерским пунктом обрывается, и восстанавливается при отключении УСПД;
 - модем работает в режиме «клиент» (любые типы IP-адресов), диспетчерский пункт – «сервер» (статический, публичный IP-адрес).

Локальный доступ УСПД к объекту автоматизации, подключенному к модему AnCom RM/E по интерфейсу RS-232 или RS-485, обеспечивается через последовательный интерфейс модема (RS-232C, RS-485, Ethernet или RS-422).

Подключаемое к модему УСПД находится непосредственно на узле учета, в месте инсталляции объекта автоматизации.

