

ubiqSerial

прозрачный последовательный канал связи по GPRS

Функции

- бесперебойная замена CSD-модема
- низкая стоимость связи
- настоящая двусторонняя связь
- не требуется фиксированный IP-адрес
- не требуется VPN
- подключается к последовательным устройствам с разной скоростью передачи данных
- недорогой разъем RJ-11 для RS232



Приложения

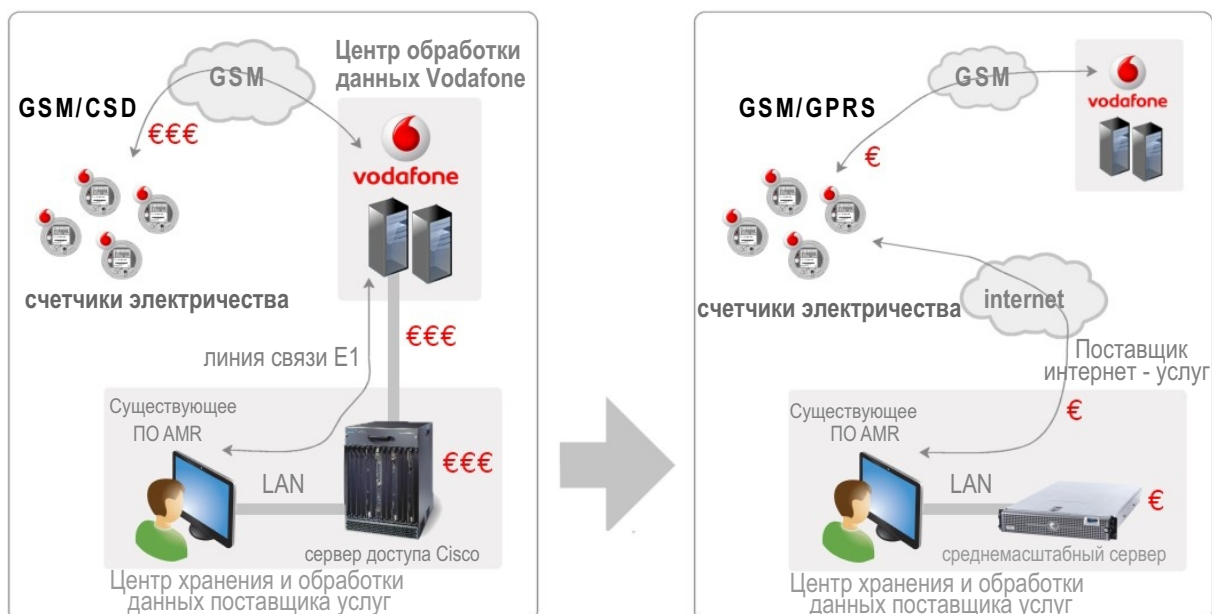
- автоматическая замена модема для систем M2M
- удаленная прошивка для ПЛК
- удаленное снятие показаний счетчиков

Основные сведения о продукте

UbiqSerial — это GPRS-модем с интерфейсом RS232 для "прозрачной" передачи данных с удаленных приборов учета, предлагающий более широкий функционал, чем просто GPRS-модем: двусторонняя сетевая связь без фиксированного IP и без обязательной установки VPN и других сетей.

Стандартное применение

Решение для бесперебойного перехода от CSD к GPRS для систем AMR от 10 k



Описание решения

Все больше и больше операторов объявляют уход с рынка сервиса CSD. ubiqSerial используется для замены существующих GSM/CSD-модемов в инфраструктуре AMR. Цель данной замены — обеспечить простую альтернативу устаревшей модели CSD (Circuit Switched Data, данные, передаваемые по коммутируемому каналу) с более низкой стоимостью передачи данных, но без изменения существующей структуры ПО AMR. Замена при помощи обычного GPRS-модема требует внесения больших изменений в существующую архитектуру ПО AMR. Для двустороннего перевода данных CSD из/в существующее ПО AMR и полевым модемам GPRS, подключенным к счетчикам, необходимо дополнительное ПО в среднемасштабном сервере.

1. Замена полевого модема

- ✓ ubiqSerial подключается к счетчику так же, как и к существующему CSD-модему, **без изменений**

2. Замена центра обработки и хранения данных поставщика услуг

- ✓ существующий сервер доступа будет заменен на более простой среднемасштабный менее дорогой сервер
- ✓ существующая линия связи E1 с поставщиком услуг GSM **будет больше не нужна** и будет заменена простым Интернет-соединением с местным поставщиком интернет-услуг (ISP)
- ✓ существующее программное обеспечение AMR будет использоваться **без изменений**

Преимущества перехода на GPRS с ubiqSerial

1. Оставляет существующее программное обеспечение AMR без изменений

- ПО AMR подключается к виртуальным COM-портам, как и прежняя архитектура

2. Заменяет дорогостоящий сервер доступа на среднемасштабный сервер

- больше не нужно много одновременных информационных соединений, поскольку счетчики осуществляют коммуникацию через Интернет

3. Не нужна линия связи E1 с поставщиком услуг GSM

- на участке поставщика услуг не нужны SIM-карта и модем
- линия связи E1 заменяется простым интернет-соединением

4. Низкая стоимость передачи данных

- счетчики и программное обеспечение поставщика услуг осуществляют коммуникацию через GPRS - в RO примерно 1,5 евро за 5 Мб

5. Двусторонняя связь

- включена, но необходим минимальный тактовый импульс

6. Не требуются фиксированный IP-адрес, VPN, установка маршрутизации сети

- клиенту достаточно установить пару IMEI - номер порта COM

7. Позволяет использовать полевые счетчики с разной скоростью передачи данных

- это может пригодиться в неоднородной измерительной среде