



на шаг вперед

Мобильные технологии:

комплексные решения для передачи данных между устройствами



на шаг вперед

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

ФАКТЫ

ПОТРЕБНОСТИ ВАШЕЙ КОМПАНИИ

ТАРИФ «ТЕЛЕМАТИКА»

УСЛУГА «ЗАЩИЩЕННАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ (APN)»

SIM-КАРТЫ M2M ТЕРМО

SIM-ЧИПЫ M2M

ПЕРСПЕКТИВЫ

КОНТАКТЫ



на шаг впереди

ФАКТЫ

- ❑ M2M (Machine to machine) - рост SIM в 2010 году составил **105%**.
- ❑ **530 тыс. SIM-карт** используется для передачи данных между устройствами
- ❑ В системах мониторинга коммунальных ресурсов использование SIM-карт МТС выросло **в 1,5 раза**
- ❑ **Снижение затрат на 20-25%**, сокращение аварийных ситуаций





на шаг вперед

ПОТРЕБНОСТИ ВАШЕЙ КОМПАНИИ

Федеральный закон Российской Федерации № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 года устанавливает необходимость повышения энергетической эффективности и проведения мероприятий, направленных на энергосбережение. При исполнении данного закона перед предприятиями ЖКХ неизбежно возникают следующие вопросы:

- ❑ Как автоматизировать систему сбора информации?
- ❑ Каким образом максимально снизить расходы на сбор данных?
- ❑ Как обеспечить максимальную защиту передаваемой информации?
- ❑ Возможно ли избежать нецелевого использования сим-карт?
- ❑ Каким образом минимизировать необходимость обслуживания системы?





на шаг вперед

РЕШЕНИЯ ОТ МТС

Специальный тариф «Телематика»



Специальный тарифный план для обмена данными между устройствами



Защищенная передача данных (APN)

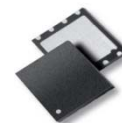
Индивидуальная точка доступа для защиты всей передаваемой информации



Термо сим-карты и чипы M2M



Специальные сим-карты для установки в оборудование



SIM-чипы M2M

Специальный формат сим-карт для размещения в устройстве методом пайки



на шаг вперед

ТАРИФ «ТЕЛЕМАТИКА»

Тарифный план «Телематика» предназначен для передачи данных между устройствами. Преимуществами тарифа являются:

❑ **Отсутствие Ежемесячной Платы;**



❑ **Гибкие пакеты трафика**

Пакеты трафика 5, 15, 30 МБ (а также 60 и 90 МБ);



❑ **Порог округления трафика – 1 КБ**

Как показывает практика, передача осуществляется небольшими пакетами, низкий порог округления гарантирует, что Вы платите только за трафик, который Вы потребляли;



❑ **Отсутствие голосовой связи**

Возможность совершать и принимать голосовые вызовы закрыта, чтобы нельзя было воспользоваться SIM-картой не по назначению.





на шаг вперед

ЗАЩИЩЕННАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ (APN)

Услуга «**Защищенная передача данных (APN)**» — предназначена для компаний, которым необходим безопасный удалённый доступ к оборудованию, корпоративным сетям, базам данных, для обмена информацией и управления устройствами. Услуга обеспечивает:



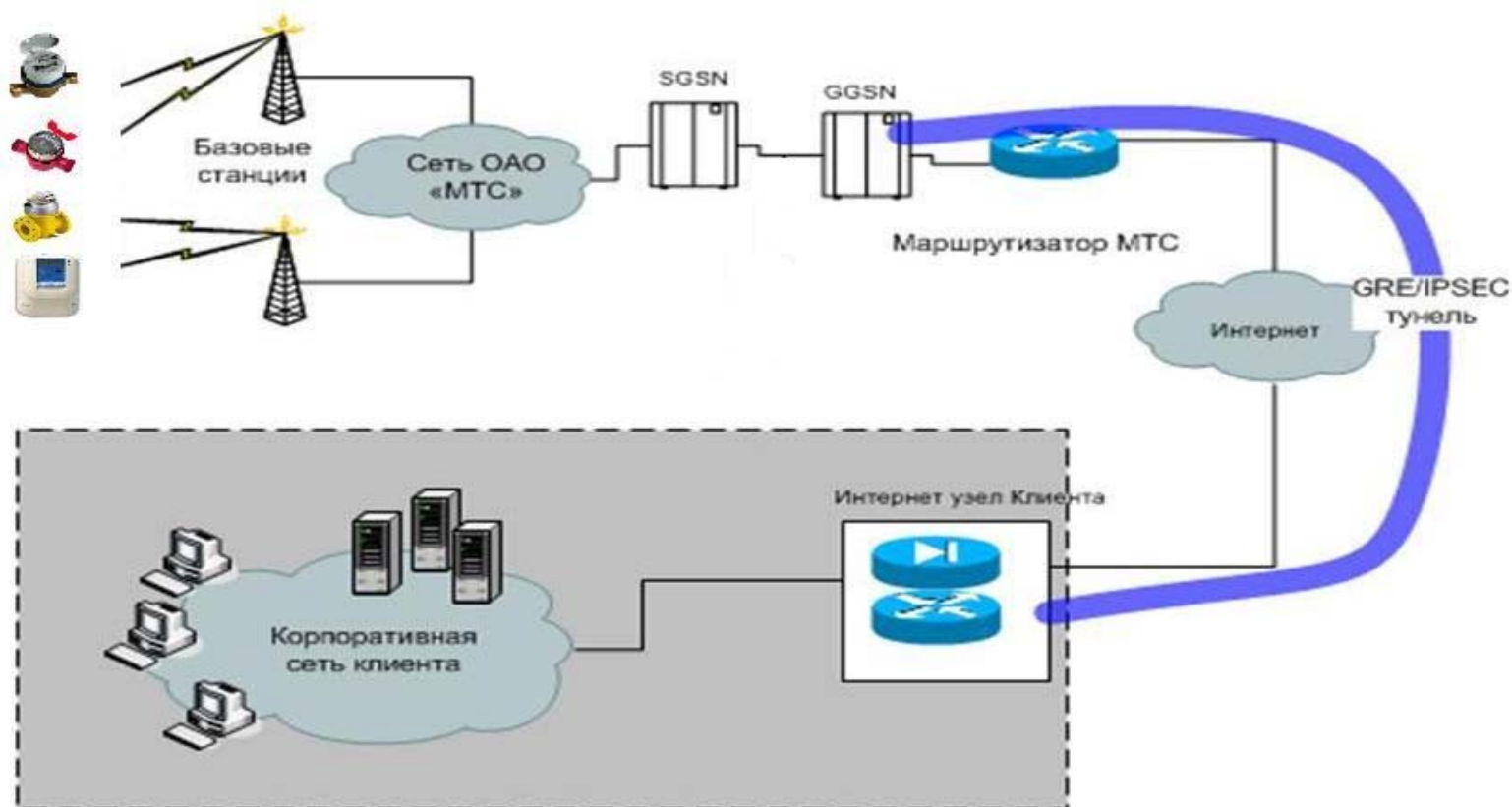
- **Повышение безопасности:** доступ в корпоративную сеть возможен только с сим-карт клиента;
- **Возможность предоставления статических корпоративных (серых) IP-адресов** со стороны МТС без необходимости дополнительной настройки со стороны клиента;
- Более высокая **стабильность передачи данных**, по сравнению со стандартной услугой GPRS;
- Отсутствие возможности выхода в сеть Интернет **позволяет избежать нецелевого использования сим-карты** и снизить риск непредвиденных затрат.



на шаг вперед

СХЕМА РАБОТЫ УСЛУГИ APN

Для передачи данных между сетью МТС и сетью клиента используется VPN-соединение по протоколу GRE / IPSec. При использовании протокола IPSec возможны различные варианты шифрования данных, в том числе 3DES и AES.





на шаг вперед

SIM-КАРТЫ M2M-ТЕРМО



Специальные SIM-карты «M2M термо» для работы в сложных условиях

- Специальное антикоррозийное покрытие контактной группы позволяет работать в условиях повышенной влажности;
- Гарантированная работа в диапазоне температур от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+105\text{ }^{\circ}\text{C}$ позволяет устанавливать сим-карты в устройства, подвергающиеся большим перепадам температур;
- Специальный термостойкий пластик повышенной прочности гарантирует стойкость к ударам и вибрации;
- Увеличенный срок службы позволяет избежать замены SIM-карты на протяжении 13 лет.

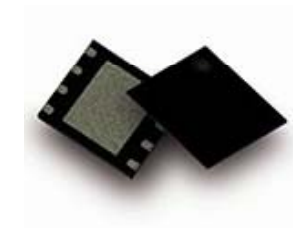


на шаг вперед

SIM-ЧИПЫ M2M

Специальные SIM-карты в форм-факторе микрочипа

для использования в устройствах передачи данных в сложных производственных и климатических условиях



- **Надежность**

Жесткое крепление на плату методом пайки при производстве устройства обеспечивает неразрывный контакт при механических воздействиях;

- **Безопасность**

Чип невозможно вынуть и использовать не по назначению;

- **Размеры**

Формат MFF2 (SON-8/VQFN-8): 5x6x2 мм – занимает минимум места на печатной плате – можно уменьшить размеры устройства;

- **Соответствие основным требованиям M2M**

- Работа в диапазоне температур: от -40 °С до +105 °С ;
- Специальные термостойкие материалы повышенной прочности;
- Стойкость к ударам и вибрации, влажности, запылению;
- Увеличенный срок службы: сохранение данных на карте не менее 13 лет.



на шаг вперед

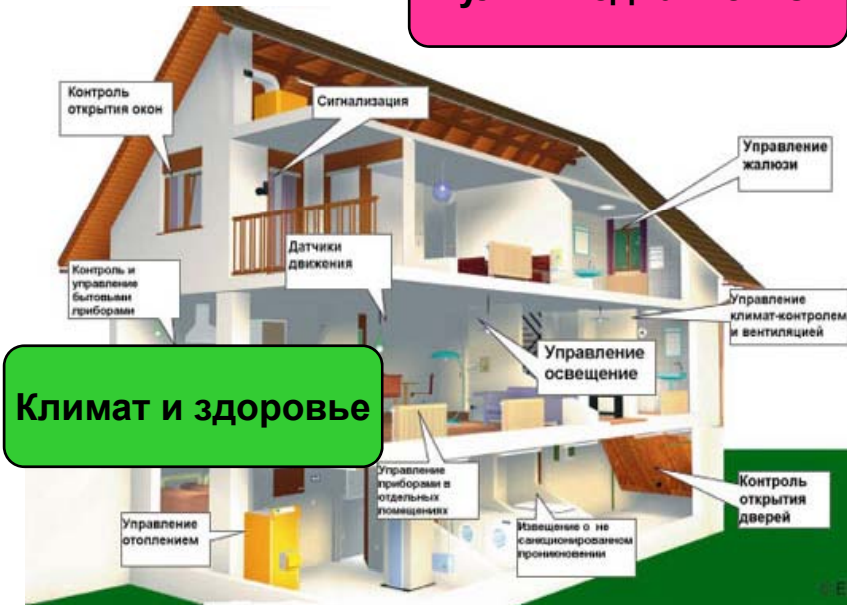
□ В перспективе года МТС совместно с партнерами будут разработаны специальные **SaaS-решения** предоставления системы **биллинга энергоресурсов**, портала для распределительных компаний, **УК, ТСЖ и конечных потребителей**

□ ПО нашим оценкам абонентская база сервисов M2M в среднем будет расти на 45-55% ежегодно и к **концу 2015 года** вырастет в **7,5 раз** до **2,5 миллионов устройств**.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Безопасность

Мультимедиа и связь



Климат и здоровье

Энергоэффективность

Автоматизация



на шаг впереди

КОНТАКТЫ

Коммерческий директор по работе с бизнес-рынком МР «Урал»

Бзарова Инна Владимировна

E-mail: bziv@ural.mts.ru

Гор.: /343/ 372-97-77

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**