



Дополнительная информация к пресс-релизу о специальном тарифе МТС «Телематика» для передачи данных между устройствами

Специальный тариф «Телематика»

Специальный корпоративный тариф МТС «Телематика» предназначен для корпоративных пользователей (юридических лиц), индивидуальных предпринимателей. Тариф «Телематика» ориентирован на передачу данных между устройствами при помощи GPRS, SMS, MMS или CSD. Услуги голосовой связи на этом тарифе не предоставляются.

- CSD, Circuit Switched Data – стандартная технология передачи данных с коммутацией каналов в сети GSM.

Термин «Телематика» (англ.:telematics) подразумевает объединение телекоммуникаций и информационных технологий с целью передачи информации между различными устройствами на расстоянии. Взаимодействие устройств (машин) при помощи технологий связи получило название Machine-to-machine или M2M.

Области применения передачи данных M2M

- Мониторинг транспорта и подвижных объектов – получение информации о местоположении и маршруте следования а/м (грузовой транспорт, курьерская доставка, такси и т.д.) на пульт управления;
- Мониторинг трубопроводных систем - удаленные измерения расхода жидкости (газа), температуры, других параметров технологической среды.
- Платежные системы – передача транзакций в процессинговый центр от банкоматов, POS-терминалов, уличных терминалов оплаты услуг и т.п.;
- Безопасность – передача сигнала и дополнительных данных (например, координат) по нажатию тревожной кнопки, противоугонные системы, видеонаблюдение и др.

Перспективы развития M2M сервисов в мире и в России. Стратегия МТС

Распространение мобильной связи в мире и в России способствует быстрому развитию M2M сервисов, поскольку обеспечивает недорогой и эффективный способ связи между устройствами в зоне покрытия сотовой сети. Сегодня практически любое устройство, снабженное микропроцессором, может быть подключено к сети с помощью GSM модуля и обмениваться данными с другими устройствами или центром обработки информации по каналам GPRS, SMS, CSD или MMS.

Оценивая мировой рынок M2M, эксперты приводят следующие цифры: сегодня в мире действует около 100 млн устройств, дистанционно передающих данные в центры обработки информации. По оценкам экспертов, оптимальный способ передачи данных M2M – через беспроводные сети. Помимо очевидной экономии на прокладке кабелей беспроводная передача данных обеспечивает существенное сокращение продолжительности сессий между устройствами: в мобильной сети средняя продолжительность сессии передачи данных сегодня составляет около 5 сек. против примерно 20 сек. для проводной сети общего пользования. Прогнозируемый рост рынка M2M в мире, по оценке агентств Future World Consultancy, RSA, Allied Business, Berg Insight, ABI Research, - 80-120% в год до 2012 года.

M2M сервисы в России и странах СНГ сегодня находятся на первоначальном этапе развития. Например, по нашим оценкам, количество M2M модулей в сети МТС на наиболее развитом в этом отношении рынке – в Москве сегодня составляет менее одного проц. абонентской базы. В то же время, российский рынок M2M стремительно растет, и МТС рассчитывает стать лидером этого перспективного сегмента рынка. Тариф «Телематика» - это первый шаг МТС в стратегии развития M2M сервисов. В течение ближайших пяти лет, по нашим консервативным оценкам, число пользователей M2M сервисов МТС в России превысит 3 млн.

Преимущества тарифа «Телематика»

- Стоимость трафика во внутрисетевом роуминге такая же, как в домашнем регионе.
- Специальные условия тарификации - низкий порог округления трафика 1 Кбайт, что оптимально соответствует типичному объему сессии (1-2 Кбайта).
- Возможность подключать небольшие пакеты GPRS-Интернет трафика (от 5 Мбайт) для устройств, генерирующих малый объем трафика.
- Скидки до 50% в зависимости от количества абонентских номеров и объема трафика.

Основные параметры тарифа «Телематика»

| | | | | | |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Плата за подключение | 0,00 | | | | |
| Минимальный первоначальный авансовый платеж | 55,00 | | | | |
| Абонентская плата в месяц* | 0,00 | | | | |
| Входящее SMS | 0,00 | | | | |
| Исходящие SMS на телефоны МТС в России и на других российских операторов (за сообщение) в т.ч. во внутрисетевом роуминге | 1,50 | | | | |
| Входящие MMS (за сообщение) в т.ч. во внутрисетевом роуминге | 0,00 | | | | |
| Исходящие MMS (за сообщение) в т.ч. во внутрисетевом роуминге | 4,50 | | | | |
| GPRS пакеты | 5Мбайт | 15Мбайт | 30Мбайт | 60Мбайт | 90Мбайт |
| Стоимость подключения пакетов GPRS-трафика (разово) | 15,00 | 40,00 | 70,00 | 130,00 | 180,00 |
| Абонентская плата за возобновление пакета GPRS-трафика (в месяц)** | 20,00 | 55,00 | 100,00 | 185,00 | 255,00 |
| Плата за 1 Мбайт переданной / полученной информации GPRS-Интернет, сверх/без пакета круглосуточно в т.ч. во ВСП | 4,75 | | | | |
| Плата за 10 Кбайт переданной / полученной информации GPRS-WAP в т.ч. во внутрисетевом роуминге | 2,75 | | | | |

* AP отсутствует, если абонент не подключил пакет GPRS Интернет-трафика. В этом случае GPRS Интернет-трафик оплачивается по базовым тарифам.

** При подключении пакета GPRS Интернет-трафика за его возобновление ежемесячно взимается AP.

Срок действия пакета: бессрочно, возобновление 1-го числа каждого месяца. Абонентская плата за подключенный пакет GPRS-Интернет трафика списывается 2-го числа каждого месяца в полном объеме. Ежемесячно возобновляемый подключенный пакет будет действовать до момента его смены или отключения абонентом. Трафик, включенный в пакет, можно расходовать в течение календарного месяца, неиспользованный остаток трафика не переносится на следующий месяц. В случае если оплаченный пакет трафика заканчивается до конца месяца или если пакет не подключен, GPRS-интернет трафик оплачивается помегабайтно по базовому тарифу.

Все пакеты являются взаимоисключающими, т.е. подключение нового пакета ведет к отключению ранее подключенного. При смене пакета происходит разовое списание суммы за подключение пакета в соответствии с тарифом. При подключении пакет начисляется в полном объеме, остаток предыдущего пакета суммируется с новым пакетом.

Предложения российских мобильных операторов

Наряду с МТС другие российские операторы «большой тройки» предлагают специальные тарифы для передачи данных M2M. Например, у «Билайн» - это тариф «Мониторинг», у «Мегафон» - «Офис в кармане» и «Управление удаленными объектами».

Выгодные отличия тарифа «Телематика» от МТС по сравнению с этими предложениями заключаются в следующем:

- МТС предлагает самую низкую цену за 1 Мбайт в рамках включенных пакетов GPRS Интернет-трафика – от 2,8 руб/1 Мбайт. У «Билайн» и «Мегафон» минимальная цена 1 Мбайта начинается от 3,2 руб.
- Предусмотренный МТС порог округления трафика, 1 Кбайт, оптимально соответствует небольшому объему данных, обычно передаваемых в течение одной сессии, что характерно для M2M-сервисов. Для абонентов «Билайн» порог округления сессии составляет 10,24 Кбайта. У «Мегафона» на ТП «Управление удаленными объектами» порог тарификации составляет 2 Кбайта, на ТП «Офис в кармане» - 100 Кбайт.
- Условия тарифа «Телематика» распространяются не только на домашний регион, но и на всю территорию внутрисетевого роуминга МТС. В рамках предложений «Мегафон» («Офис в кармане») и «Билайн» («Мониторинг») тарифы действуют при нахождении абонента в домашнем регионе. Кроме того, абонентам тарифа «Телематика» предоставляется гибкая система скидок на GPRS/SMS/MMS/CSD трафик в зависимости от количества

подключаемых абонентских номеров на один контракт и ежемесячных начислений за услуги связи.

Реализованные проекты на основе сервиса передачи данных M2M в сети МТС

В партнерстве с МТС реализованы многочисленные проекты на основе сервиса передачи данных M2M в сети МТС. Среди таких проектов можно выделить следующие:

Московский метрополитен, Зеленоградский автокомбинат – реализованы проекты мониторинга корпоративного автотранспорта на основе мобильных технологий МТС. В системах мониторинга используется GSM-связь с подвижными объектами, оснащенными мобильными терминалами. На транспортных средствах устанавливается мобильный терминал с GPS-приемником, который позволяет определить местоположение объекта относительно нескольких спутников на геостационарных орбитах и рассчитать его точные географические координаты (вплоть до нескольких метров). Через заданные интервалы времени мобильный терминал каждого автомобиля через GPRS или SMS-канал МТС передает информацию в диспетчерский центр. Для функционирования этих систем МТС предоставляет транспортную инфраструктуру, т.е. свои сети связи. Применяемые технологии МТС исключают несанкционированный доступ к потоку передаваемых данных. За счет использования технологий мониторинга автотранспорта «Зеленоградскому автокомбинату», например, удалось сократить непроизводительные пробеги автомобилей и расход горюче-смазочных материалов на 5% и обеспечить тем самым снижение расходов на 6,1 млн. руб. в год.

Проект МОЭК в области мониторинга расхода энергоресурсов в Москве

В ноябре 2009 года МТС и «Московская объединенная энергетическая компания» (МОЭК) запустили в столичном районе проект по обеспечению контроля энергопотребления в рамках совместного проекта в области мониторинга расхода энергоресурсов в Москве. Это крупнейший в столице проект в сфере мониторинга расхода энергоресурсов.

Передача данных о расходе энергоресурсов в рамках автоматизированной системы мониторинга, а также безопасность передачи данных обеспечивается МТС. SIM-карты МТС установлены в счетчики потребления энергоресурсов, которые обеспечивают непрерывную передачу информации на сервер Центральной системы учета энергоресурсов МОЭК.

Передача информации по каналам связи МТС происходит практически мгновенно, поэтому подсчет осуществляется с максимально возможной точностью. Более точный подсчет расхода энергоресурсов в режиме онлайн позволяет вести оптимальное планирование поставок энергоресурсов, а значит - улучшить энергосбережение, сократить потери и сэкономить топливо. Для жителей Москвы это означает улучшение экологической обстановки в городе и снижение расходов на оплату энергоресурсов.

По оценкам экспертов, внедрение автоматизированной системы технического учета энергоресурсов позволяет снизить энергопотребление до 10%.