

## M2M-трафик в сети LTE ежегодно будет увеличиваться втрое

По оценкам МТС, объем российского рынка M2M-услуг<sup>[1]</sup> по итогам 2015 года по сравнению с 2014 годом вырос на 20% и достиг 6,6 миллиона sim-карт. Количество M2M sim-карт в сети МТС выросло на 500 тысяч и составило 3,6 миллиона sim-карт по итогам 2015 года. Это составляет 55% от общего количества телематических sim-карт в России. Общий M2M-трафик в сети МТС вырос в 2015 году в два раза по сравнению с 2014 годом.



Лидерство по количеству M2M sim-карт в сети МТС по-прежнему сохраняют Москва и Санкт-Петербург — 35% от общего количества M2M sim-карт в сети МТС. Среди других регионов наиболее активно M2M-решения МТС применяются в Поволжье и на Урале.

Растущей популярности M2M-технологий способствует подключение дополнительных услуг для эффективного управления удалёнными M2M-устройствами. Сервисы позволяют более эффективно управлять используемым оборудованием, а также обеспечивают повышенную безопасность работы, помогают определить местоположение и проконтролировать передвижения устройств, а также предотвратить несанкционированные расходы на связь.

Компания прогнозирует рост M2M-трафика в сетях LTE в 2-3 раза каждый год, за счет роста подключений телематических устройств на основе сети «четвертого поколения» и развития сетей LTE, необходимых для доставки «тяжелого» M2M-трафика в проектах безопасности и видеонаблюдения, мониторинга чрезвычайных ситуаций, «умных городов». Однако в течение нескольких лет большая часть M2M-устройств будет использовать сети на базе 2G и 3G, так как M2M-решения, применяемые сегодня в развивающихся сегментах, таких как ЖКХ, «умного страхования», потребительская электроника, не требуют высоких скоростей. Технологии сетей LTE активно развиваются и в будущем будут применимы ко всем M2M/IoT<sup>1</sup>-сегментам. В прошлом году МТС запустила LTE во всех регионах присутствия.

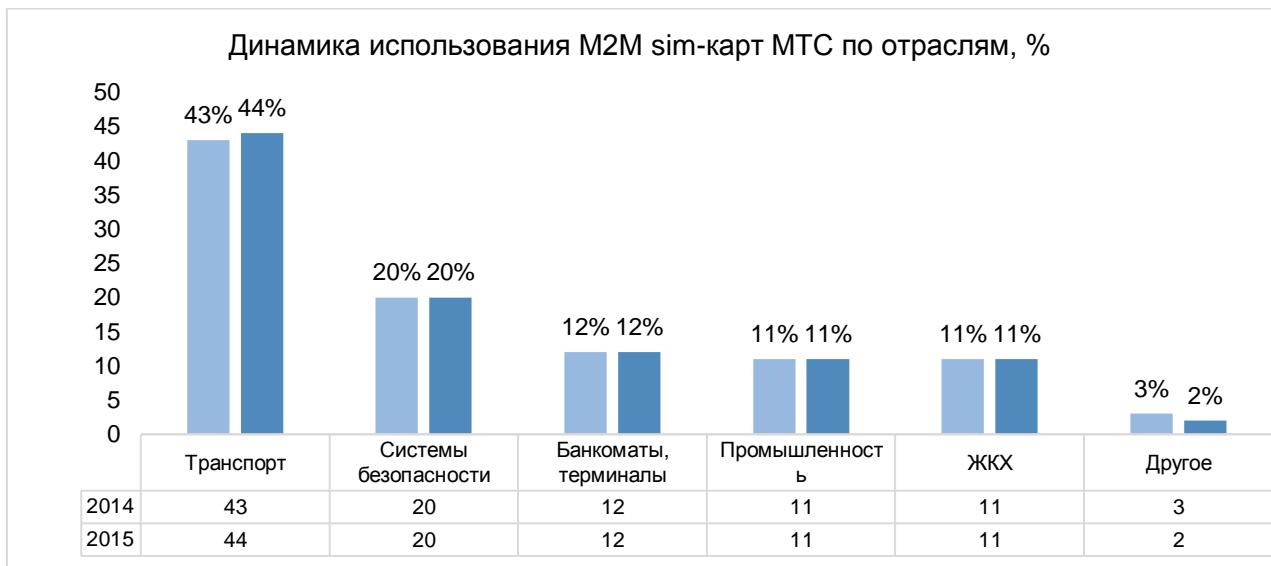
### Области применения M2M-решений МТС в 2015 году

- Мониторинг транспорта по-прежнему остается лидирующей отраслью применения M2M: по итогам 2015 года доля телематических sim-карт МТС, задействованных в транспортной сфере, выросла на один процентный пункт и составила 44%. Основные направления применения — мониторинг движения и

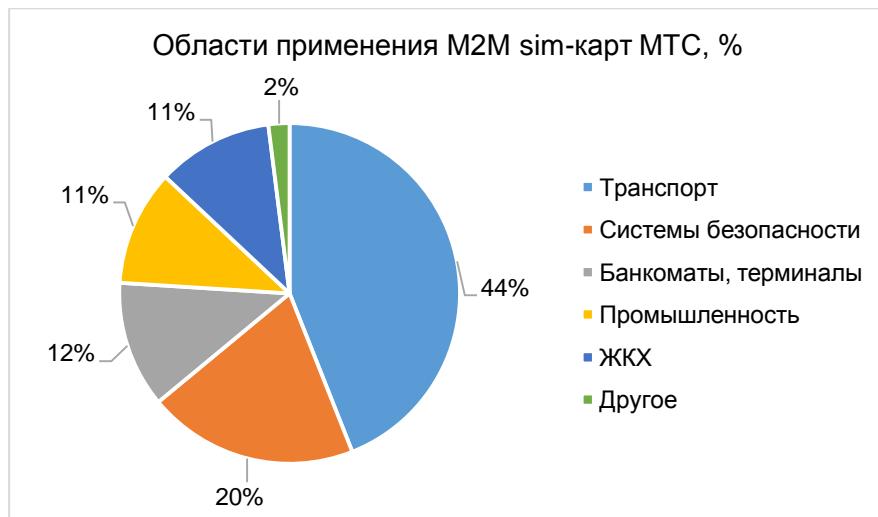
<sup>[1]</sup> M2M (от англ. Machine to Machine) - общее название технологий, которые позволяют различным устройствам обмениваться информацией друг с другом, или же передавать её в одностороннем порядке. Это могут быть проводные и беспроводные системы мониторинга датчиков или каких-либо параметров устройств (температура, уровень запасов, местоположение).

<sup>1</sup> Internet of Things, «интернет вещей»

состояния автомобиля (fleet management), общественного транспорта, систем сигнализации.



- Доля sim-карт МТС в системах безопасности в 2015 году сохранилась на уровне 20%. При этом в количественном выражении число этих sim-карт увеличилось на 100 тысяч по сравнению с концом 2014 года и достигло 720 тысяч.
- Число sim-карт, задействованных в банковском и финансовом секторе, выросло на 60 тысяч до 432 тысяч, сохранив долю 12% от общего количества телематических sim-карт в сети МТС.
- На предприятиях промышленного сектора число sim-карт МТС выросло на 55 тысяч до 396 тысяч (доля 11%). Наиболее востребованы M2M-сервисы МТС у предприятий
- нефтегазовой отрасли и энергетики, которым необходимо наладить надежную бесперебойную связь с месторождениями в труднодоступных местах и отдалёнными филиалами.
- Число телематических sim-карт МТС в ЖКХ (учет потребления воды, тепла, света в жилых помещениях, установка в лифтах и домофонах) увеличилось на 55 тысяч до 396 тысяч. Доля в структуре областей использования M2M не изменилась и составила 11%.
- На долю сегмента «Другое» приходится 2% подключенных телематических sim-карт, включая потребительский M2M. В последнее время пользователи сервисов потребительской электроники демонстрируют растущий интерес к новинкам, что связано с активным развитием сервисов «умного дома», в том числе запуска совместных продаж МТС и REDMOND «умной» бытовой техники Smart Home.



### **M2M-проекты МТС в 2015 году**

- В 2015 году МТС и международная компания REDMOND в рамках специальной программы по продвижению доступных и полезных инноваций запустили продажи бытовой техники Smart Home.
- МТС совместно с компанией ООО «Торговый дом «Медведь» реализовали крупнейший региональный проект в области M2M — мониторинг общественного транспорта в Ростовской области. Более 900 единиц общественного транспорта по всему региону обеспечены телематическими картами МТС.
- ПАО «Сбербанк» в 2015 году установил sim-карты и защищенные каналы связи МТС в более чем 2000 терминалах оплаты в Самарской области. Мобильные M2M-решения МТС делают услуги банка доступными в любом месте, независимо от наличия фиксированных интернет-каналов, а современные средства защиты данных обеспечивают надежность банковских операций.
- В 2015 году МТС установила несколько тысяч телематических sim-карт для учета показаний счетчиков в сфере ЖКХ (подобные проекты реализованы в Саратовской и Самарской областях, на Дальнем Востоке).
- В Тюмени МТС совместно с ООО «Безопасный город» запустила M2M-проект по мониторингу чрезвычайных ситуаций в жилых домах Тюмени. В рамках контракта МТС предоставила sim-карты для установки в домофонные системы города с целью информирования жителей в случае возникновения внештатных ситуаций. В случае возникновения экстренной ситуации — пожара, утечки газа, нарушения водоснабжения и другой — информация с пульта городского дежурного передается по каналам связи МТС и в режиме реального времени поступает на домофоны, в которых установлены sim-карты. После чего жителям через домофонные трубкидается четкая инструкция безопасного поведения во внештатной ситуации.