



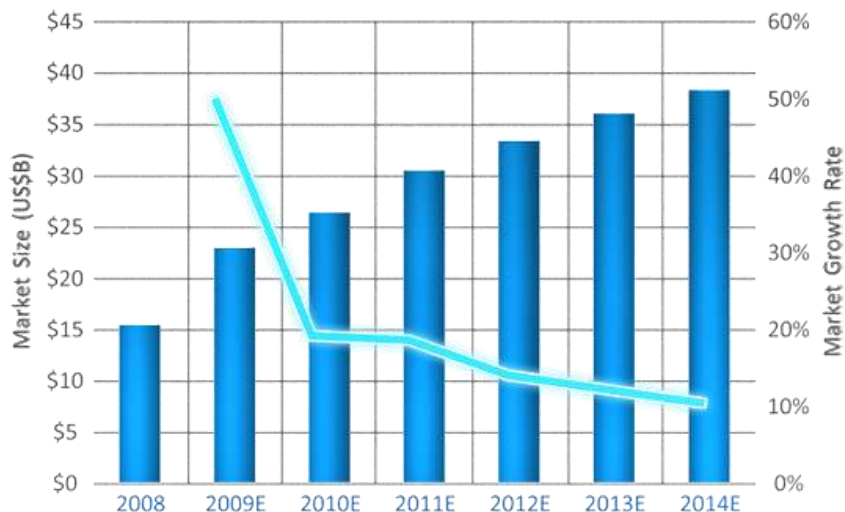
**Создание интеллектуальной сети.  
Преимущества сотрудничества с ОАО «Ростелеком»**

**Александр Провоторов, Президент,  
Председатель правления,  
ОАО «Ростелеком»**

1. Лидирующая телекоммуникационная компания России
2. Надежный партнер государства и крупнейший поставщик телекоммуникационных услуг для российских органов госвласти
3. Оператор с самой большой в стране магистральной сетью протяженностью 0,5 млн км, охватывающей всю страну
4. Компания, имеющая крупнейшие в стране местные сети доступа с протяженностью коммуникаций в 2,5 млн км
5. Мощный инфраструктурный оператор, обладающий современной высокоскоростной цифровой сетью, сравнимой с ведущими международными операторами как на магистральном уровне, так и на уровне доступа
6. Единственный оператор, чья магистральная сеть защищена и имеет сертификат ФСТЭК

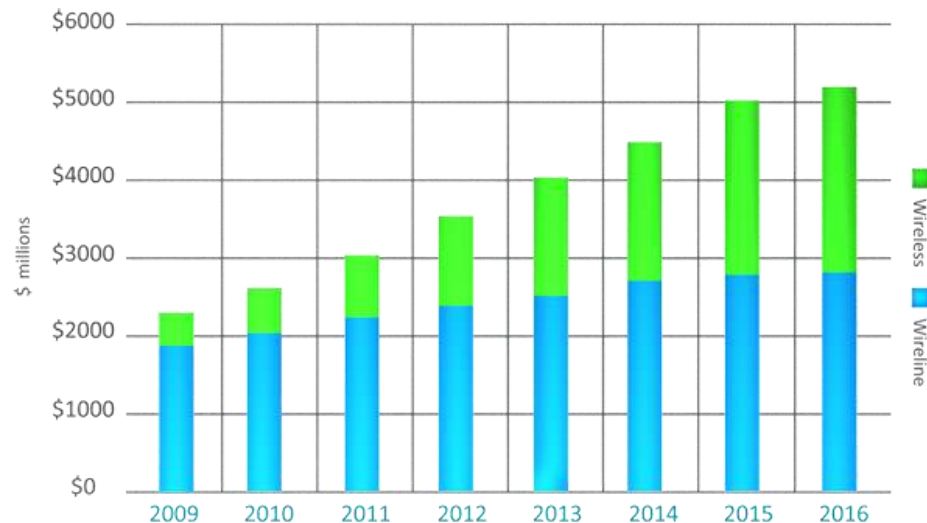


## Прогноз мировых инвестиций в умные сети



Источник: Gartner

## Потенциальный объем рынка умных сетей для телекоммуникационных компаний



Источник: Gartner

- Около 10% инвестиций в умные сети – это инвестиции в инфраструктуру передачи данных
- Налицо ярко выраженный тренд конвергенции традиционных телекоммуникационных услуг и электросетевой деятельности

## Появление активно-адаптивных сетей

- Появление нового класса систем, реализующих функции удаленного управления на подстанциях
- Создание инфраструктуры требуемой надежности и пропускной способности для осуществления централизованного управления подстанциями (сверху-вниз) с учетом полной картины состояния и нагрузки в сети, движение в сторону саморегулирующихся сетей
- Внедрение интеллектуальных систем поддержки принятия решений по управлению сетевыми активами и оборудованием на ПС



## Ситуационно-ориентированное управление

- Наличие полной и достоверной оперативной информации на местах
- Возможность своевременной и надежной передачи информации на верхние уровни управления
- Интеграция – возможность взаимодействия с различными системами и источниками информации
- Наличие интеллектуальных систем представления данных, оперативной отчетности и инструментов аналитической обработки для поддержки принятия решений



## Переход от планово-предупредительных ремонтов к обслуживанию по состоянию

- Переход к повсеместному использованию систем оперативного сбора и диагностике состояния сетевых активов и оборудования
- Внедрение детального производственного учета активов, включая автоматизацию деятельности рабочих и аварийных бригад
- Создание интеллектуальных систем для прогнозирования состояния активов и проактивного планирования работ по ТОиР



## Совершенствование процессов обслуживания конечных потребителей электроэнергии

- Информационное обеспечение мероприятий по снижению потерь в сетях – обеспечение централизованного и достоверного снятия показаний приборов сбор показаний приборов коммерческого учета
- Стимулирование сбалансированной нагрузки на сеть
- Реализация инноваций в области тарификации
- Обеспечение обратной связи



Задачи электроэнергетических компаний, решаемые за счет стратегического сотрудничества с ОАО «Ростелеком»:



Безопасность

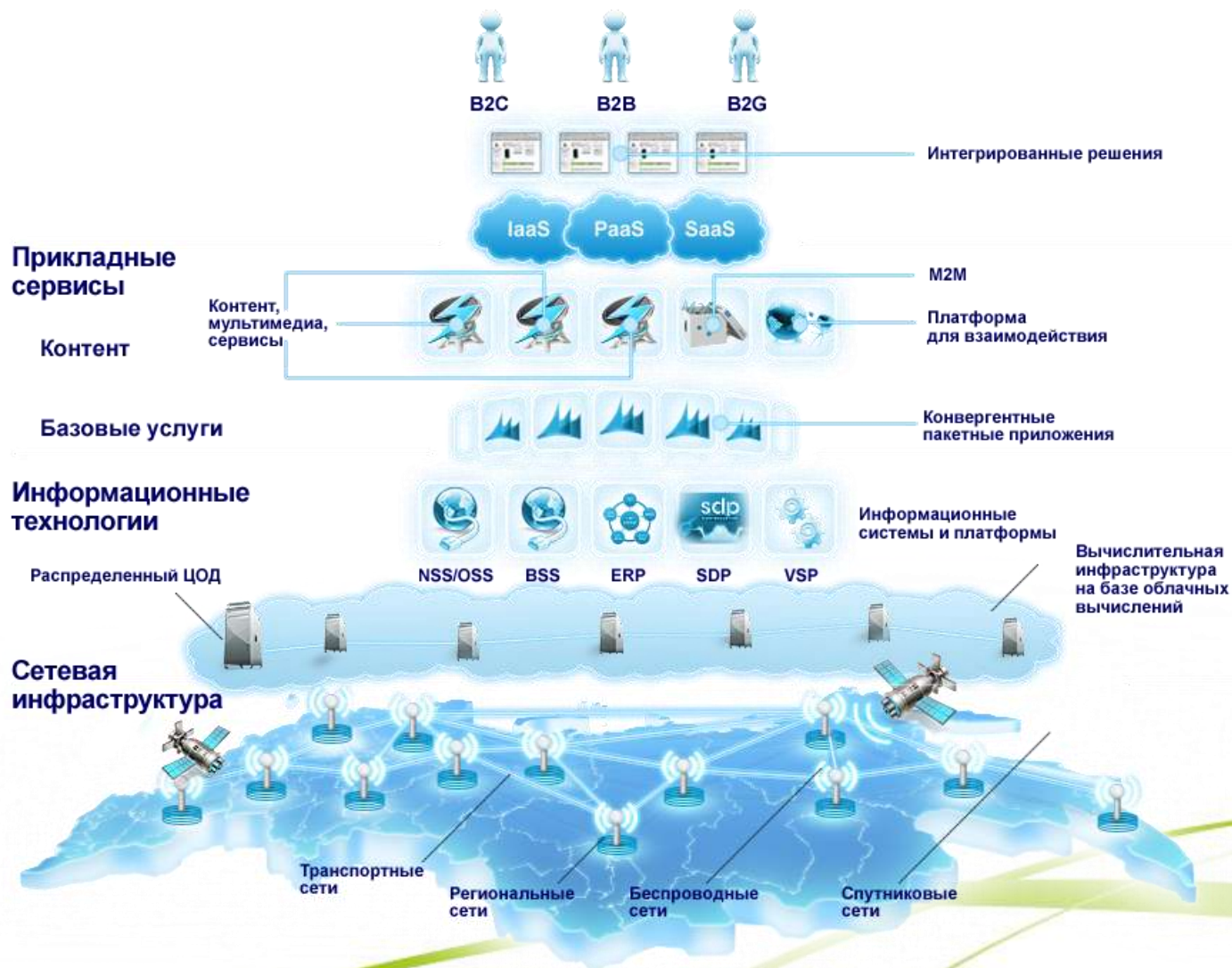


Инфраструктура



Финансовые ограничения

Опыт ОАО «Ростелеком» в области регулирования, стандартизации и взаимодействия с потребителями позволит развивать технологии интеллектуальной сети электроэнергетических компаний





- В части снижения капитальных затрат (сокращение CAPEX на 39% к 2015 году)
- В части снижения операционных затрат (сокращение OpEX на 13% к 2015 году)

### Совершенствование архитектуры решений – надежность, безопасность, масштабирование

- Создание магистральных сегментов сети с использованием ресурсов оператора
- Совместное создание распределительной сети доступа
- Координация генеральных схем развития сетей
- Использование сетевых ресурсов оператора для создания резервных маршрутов передачи данных

### Сокращение капитальных вложений – строительство, оборудование, помещения

- Совместная подготовка помещений для размещения телекоммуникационного оборудования
- Региональная унификация оборудования с учетом имеющихся ресурсов

### Подготовка персонала

- Уменьшение затрат на поиск, подготовку и содержание персонала





**Благодарю за внимание!**

