



«РОСТЕЛЕКОМ»: ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

М.Э. Осеевский
Президент ПАО «Ростелеком»



- **500 тыс. км** магистральных сетей связи
- Свыше **2.6 млн. км** местных сетей
- Магистральная мультисервисная сеть IP/MPLS: прямые стыки со 190 сетями в 70 странах, участие в 17 международных кабельных системах, договоры с **более чем 2300 операторами связи**
- Устранение цифрового неравенства: **14 тыс.** населенных пунктов РФ
- **4130 стоек в ЦОДах**, передача и обработка любого типа информации: голос, данные, видео
- Сеть собственных Дата-центров в Москве, Казани, Екатеринбурге, Новосибирске, Хабаровске, Калининграде, Ставрополе, Адлере

МЫ БАЗОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРНАЯ КОМПАНИЯ И ДРАЙВЕР НОВЫХ РЫНКОВ.

Цель – достижение успеха в глобальной цифровой экономике не только самой компанией, но и страной в целом

#1

Лидер в большинстве сегментов телекоммуникационных и цифровых сервисов

32,2 млн

Домохозяйств пройдено оптикой – крупнейшая фиксированная сеть в России

12,3 млн

Абонентов ШПД (домохозяйств и компаний), ~ 60% подключены по оптике

9,3 млн

Абонентов платного ТВ, > 40% которых используют IPTV

13,7 Тб/с

Мощность магистральной сети IP/MPLS

1

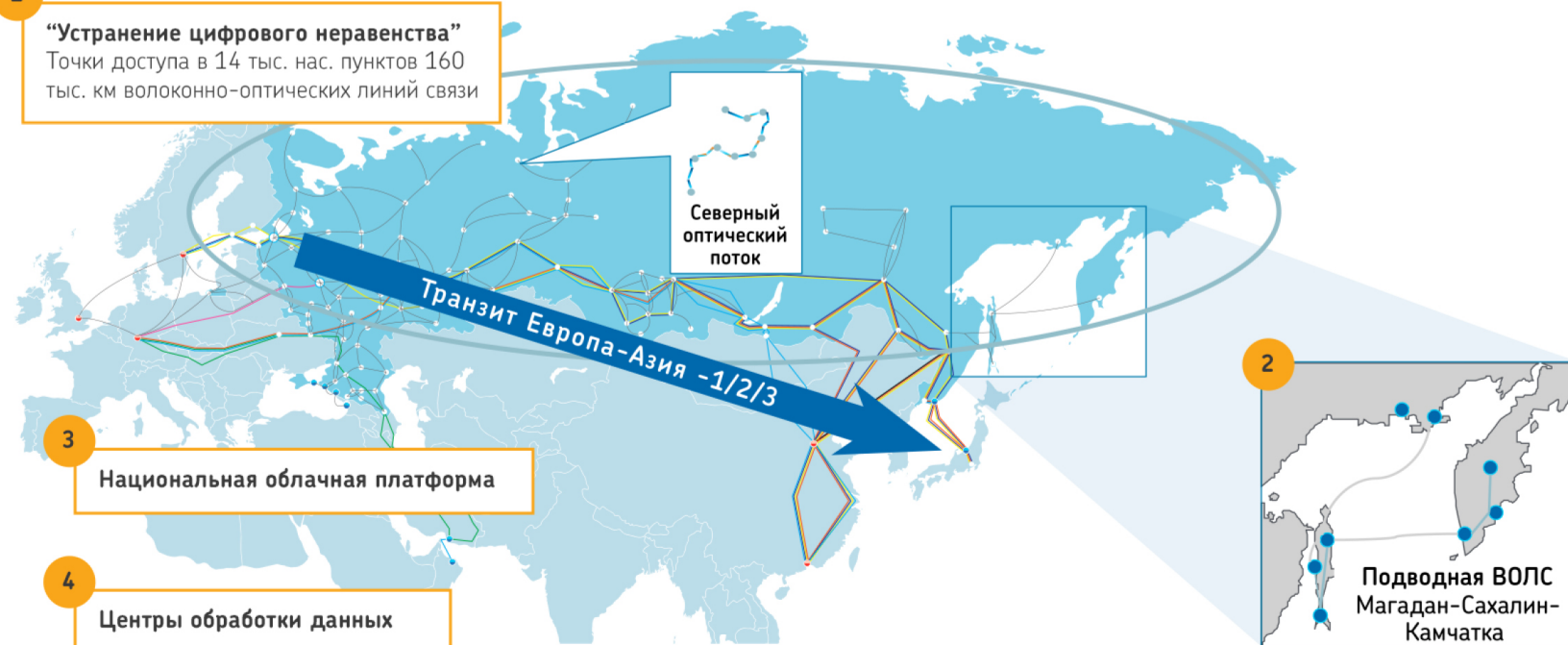
“Устранение цифрового неравенства”
Точки доступа в 14 тыс. нас. пунктов 160 тыс. км волоконно-оптических линий связи

3

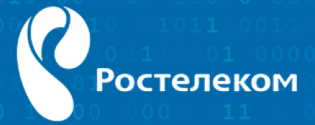
Национальная облачная платформа

4

Центры обработки данных

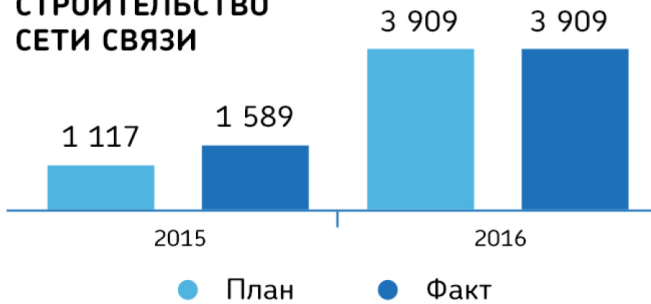


Устранение цифрового неравенства



ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РФ ОТ 21.10.2013 №ПР-2454 ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ СОВРЕМЕННЫМИ УСЛУГАМИ СВЯЗИ РОСТЕЛЕКОМ ОКАЗЫВАЕТ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ.

СТРОИТЕЛЬСТВО СЕТИ СВЯЗИ



34 тыс.
км ВОЛС построено,
16 тысяч км – в фазе
строительства



500 тыс.
домохозяйств
охвачено



4 млн.
сессий на точках
доступа WiFi



496 Тб
трафика на точках
доступа WiFi

+26%

рост абонентской базы
проводного ШПД в
сегменте В2С в населенных пунктах
250-500 человек, где
установлены точки доступа
(+19% в сегменте В2В)

+10%

рост абонентской базы
проводного ШПД в
сегменте В2С в населенных пунктах
500-10000 человек (+4% в
сегменте В2В)

ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬ И
МАТЕРИАЛЫ – ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

САХАЛИН- МАГАДАН- КАМЧАТКА

4 ИНВЕСТИЦИИ
МЛРД РУБ.

450 ТЫС. ЧЕЛ.
ДОСТУП К СЕТИ



**1 октября
2016 года**

начало
эксплуатации
ПВОЛС
Сахалин-
Магадан-
Камчатка

САХАЛИН- КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА

3,3 ИНВЕСТИЦИИ
МЛРД РУБ.

~900 КМ
ПРОТЯЖЕННОСТЬ
СЕТИ

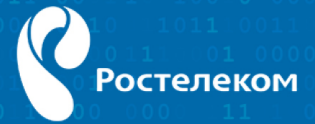
**24 апреля
2017 года**

стартовали
морские
изыскательные
работы для
строительства
волоконно-
оптической линии
на Курильские
острова

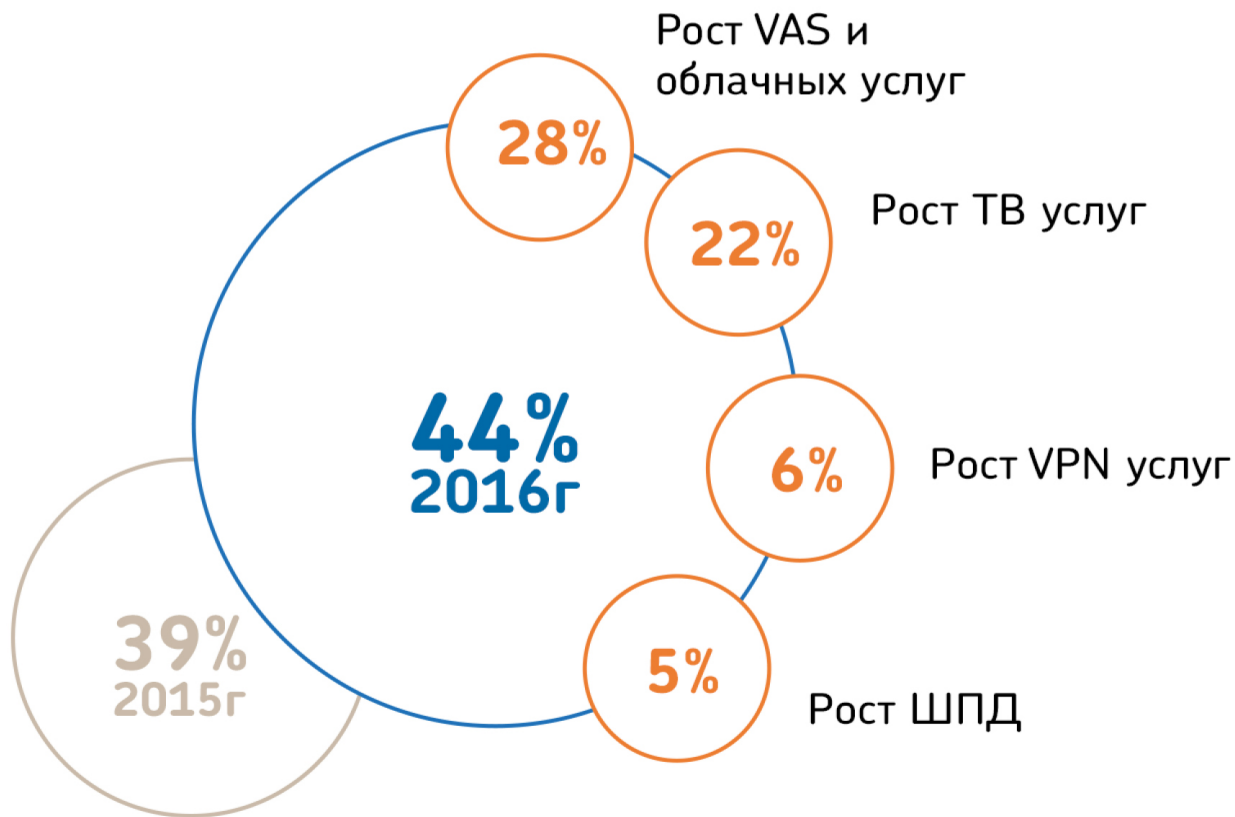


*Участок ПВОЛП Сахалин – Магадан 924 километра

Ключевые финансовые результаты 2016 г.



ДОЛЯ ВЫРУЧКИ ОТ ЦИФРОВЫХ И КОНТЕНТНЫХ УСЛУГ

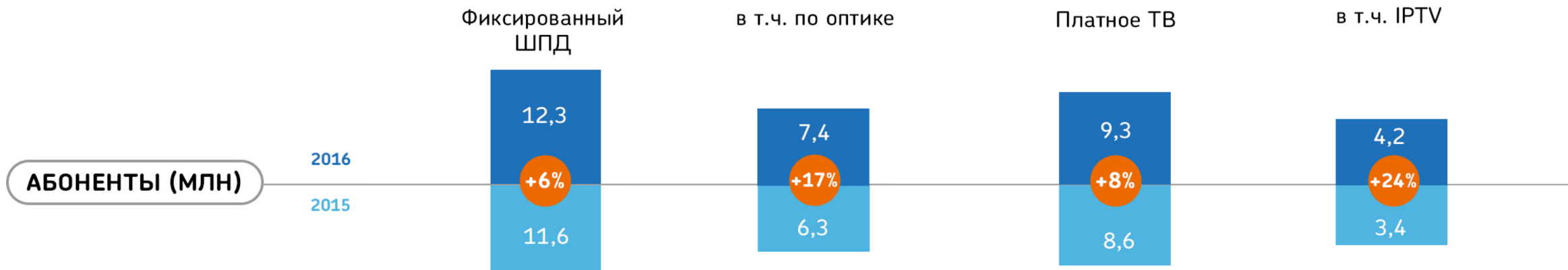


Млрд. руб.	2015	2016	Изм.
Выручка	297.4	297.4	0.03%
Выручка от контентных и цифровых услуг	117.2	129.4	10.5%
OIBDA	100.8	96.8	-4.0%
OIBDA маржа	33.9%	32.5%	-1.4пп
CAPEX	62.7	61.9	-1.4%
CAPEX / Выручка искл. УЦН	20%	19%	-1пп
Чистая прибыль	14.4	12.2	-14.9%

Ключевые операционные результаты 2016 г.

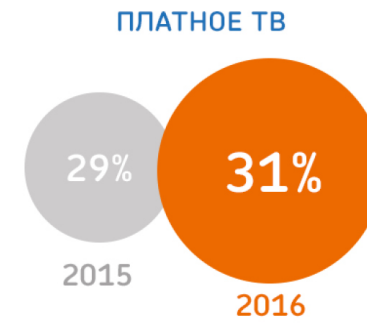
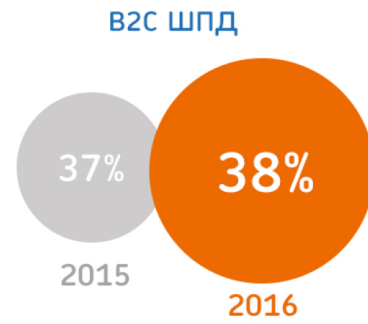
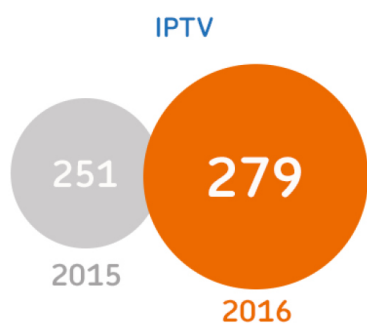


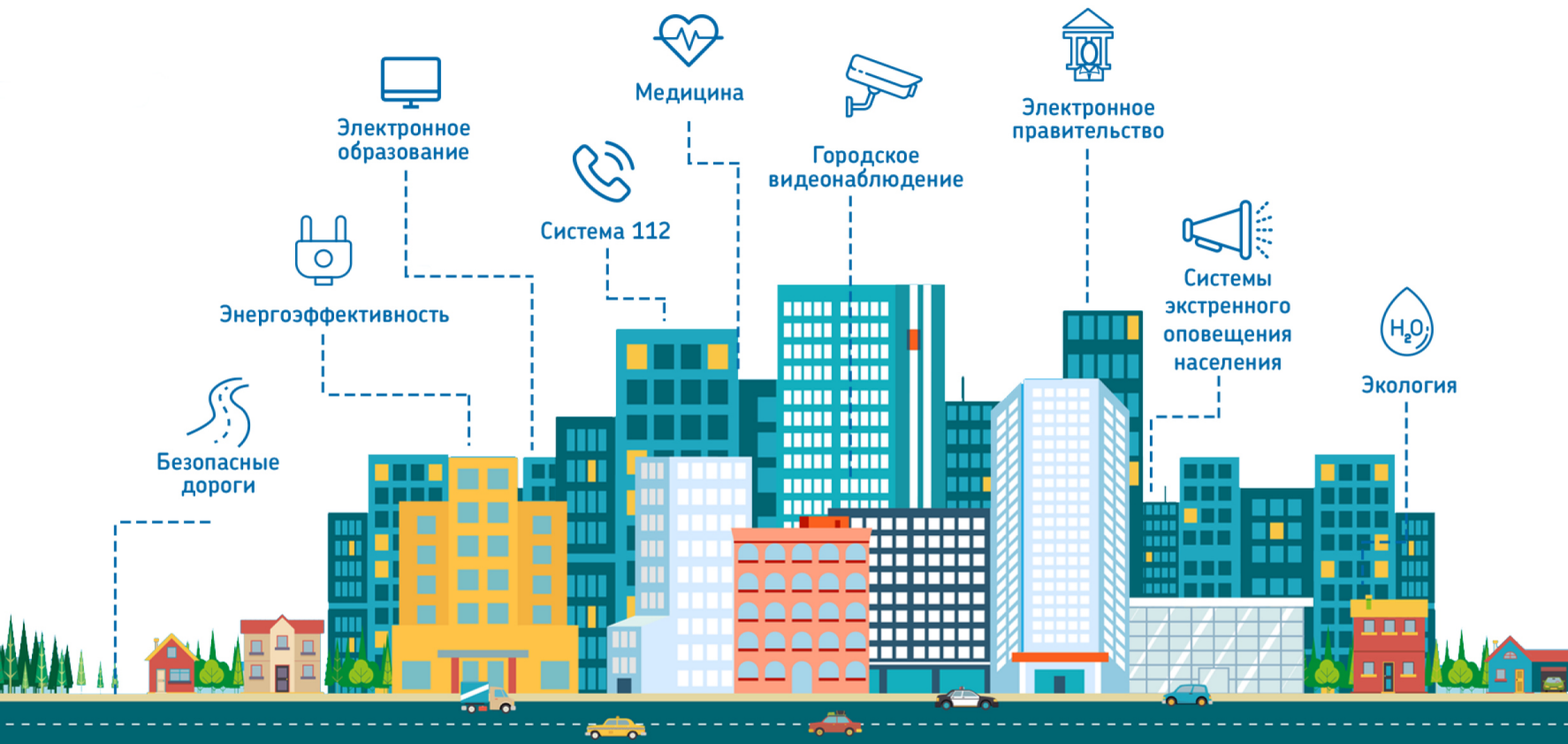
ПРОДОЛЖАЮЩАЯСЯ СИЛЬНАЯ ДИНАМИКА РОСТА АБОНЕНТСКОЙ БАЗЫ ШПД ПО ОПТИКЕ, ИНТЕРАКТИВНОГО ТВ, А ТАКЖЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ARPU И ДОЛЕЙ РЫНКА, ОБУСЛОВЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЛИДЕРСТВОМ – 32.2 МЛН ДОМОХОЗЯЙСТВ ПРОЙДЕНО ОПТИКОЙ.



ARPU (РУБ.)

ДОЛЯ РЫНКА (1)





ЭФФЕКТЫ



УМНЫЕ ЗДАНИЯ

- 30% экономии энергии
- 15% экономии эксплуатационных расходов
- 10% увеличения рыночной стоимости объектов



УМНОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

- 45% уменьшение аварий в электросетях
- 30% уменьшение расходов на сбор измерений
- 15% экономии эксплуатационных расходов



ТРАНСПОРТ, МОБИЛЬНОСТЬ

- 20% экономии на поездках
- 15% уменьшение времени поиска парковок
- 15% уменьшение остановок и простоя транспортных средств



УМНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- 30% Экономии энергии
- 20% Экономии воды
- 20% Уменьшение аварий в сетях водоснабжения и системе сточных вод

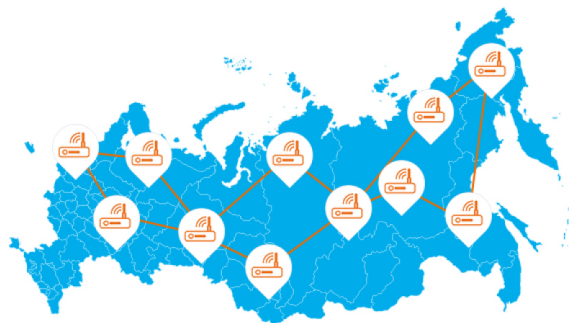
Единая ИКТ-инфраструктура и Единые правила информационного взаимодействия

Анализ больших данных

Интернет вещей IoT

Социальные и коммерческие сервисы для населения и юр лиц

УРОВЕНЬ



ПРОЕКТЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА



**ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ
АНАЛИЗА БОЛЬШИХ МАССИВОВ ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**



ЗАЩИТА НАЦИОНАЛЬНОГО СЕГМЕНТА СЕТИ ИНТЕРНЕТ



**ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ
ДЕЙСТВИЙ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ**



**ИНТЕГРИРОВАННАЯ СЕТЬ СВЯЗИ ДЛЯ НУЖД ОБОРОНЫ
СТРАНЫ, БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА И
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВОПОРЯДКА**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ
СЕТЯМИ СВЯЗИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

КОНТЕНТНЫЕ
И ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ –

60%

В СТРУКТУРЕ ВЫРУЧКИ
К 2020 ГОДУ

УСЛУГИ ПО СЕГМЕНТАМ:

- – Продукты Ростелекома
- – Новые цифровые сервисы и продукты

