



**Ка-диапазон и эволюция бизнес-
моделей VSAT-операторов
Казахстан, Алматы, сентябрь 2012**

Что такое iDirect?

iDirect – это
ведущая
компания в
области
спутниковой
IP-связи,
предоставляющая

оборудование,
программное
обеспечение и услуги, с
помощью которых ее
партнеры оптимизируют
сети и с прибылью
расширяют свой бизнес

Преимущества предложений iDirect

100% концентрация
на поставках
наземной
инфраструктуры,
которая позволяет
нашим партнерам:

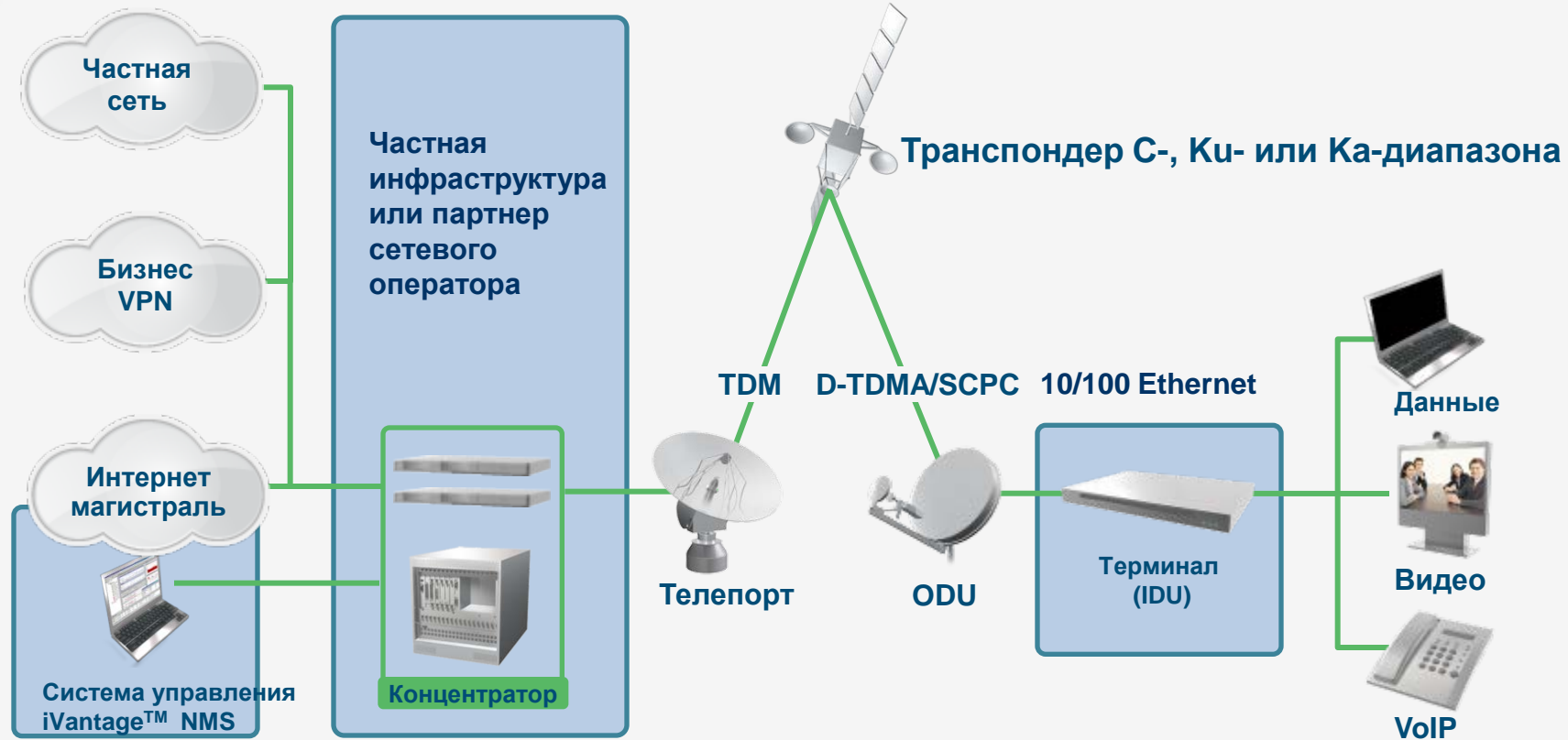
Строить лучшие,
максимально
оптимизированные сети

Открывать новые
возможности получения
доходов

Поддерживать маржу и
снижать общую стоимость
владения

Дифференцировать и
расширять свой бизнес

Оборудование iDirect в наземной инфраструктуре



Ситуация на рынке VSAT

Спрос на VSAT растет

Сотовая связь

Малые соты и 3G расширяют круг абонентов, выводя рынок транспорта беспроводного трафика на новый уровень



**102%
CAGR**

Госструктуры

Урезание бюджета требует более эффективного использования интеллектуальных средств и расширения мобильной связи



**5%
CAGR**

Нефтегаз

Распространение ШП приложений на морских платформах, защита т/проводов, требования безопасности, защиты окружающей среды и отчетности



**6.5%
CAGR**

Коммунальные службы

Нормативные документы, устаревшие системы SCADA требуют обновления и связи до границы сети



**52%
CAGR**

Морское судоходство

Расширение требований от обеспечения экипажа до применения VSAT в целях эксплуатации



**15%
CAGR**

CAGR - среднеегодовой темп роста в сложных процентах

*Пятилетний прогноз по CAGR. Источники: NSR, Comsys, Pike Research, Informa, Euroconsult, Raymond James



ШСС и Ка-диапазон обеспечат приток емкости для стимулирования дальнейшего роста

Сотовая
связь

Малые соты и 3G

Госструктуры

Нефтегаз

Распространен

Коммунальные
службы

Нормативные
документы,

Морское
судоходство

Управление

Применение Ка-диапазона и широкополосных спутниковых систем (ШСС) обеспечит необходимую для этих рынков емкость и откроет новые возможности



102%
CAGR



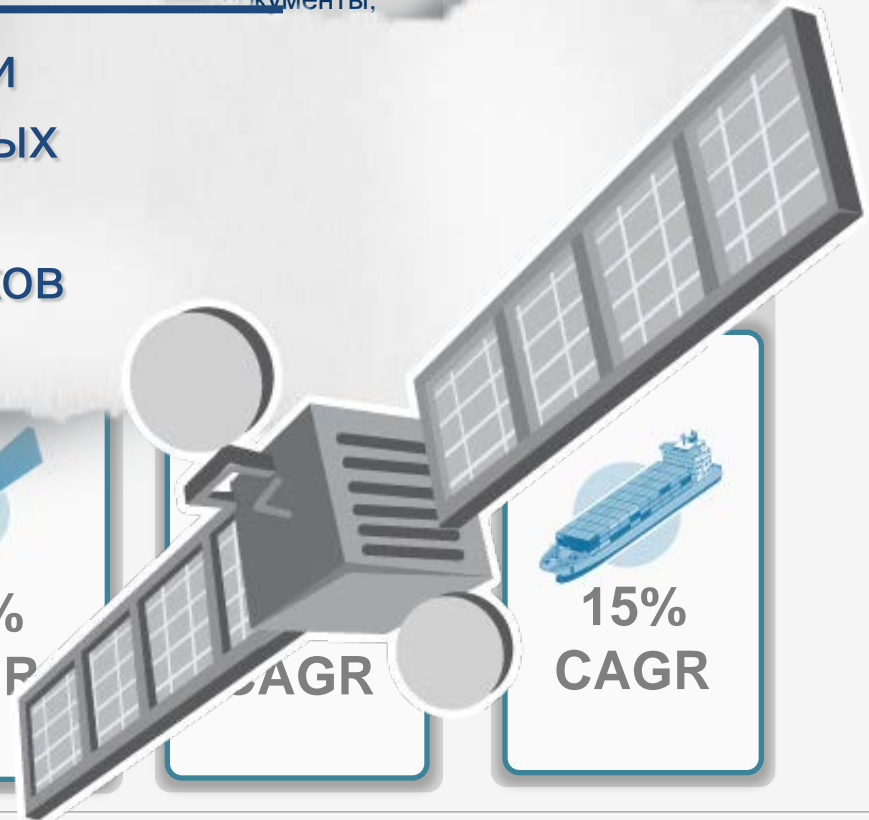
5%
CAGR



6.5%
CAGR



15%
CAGR



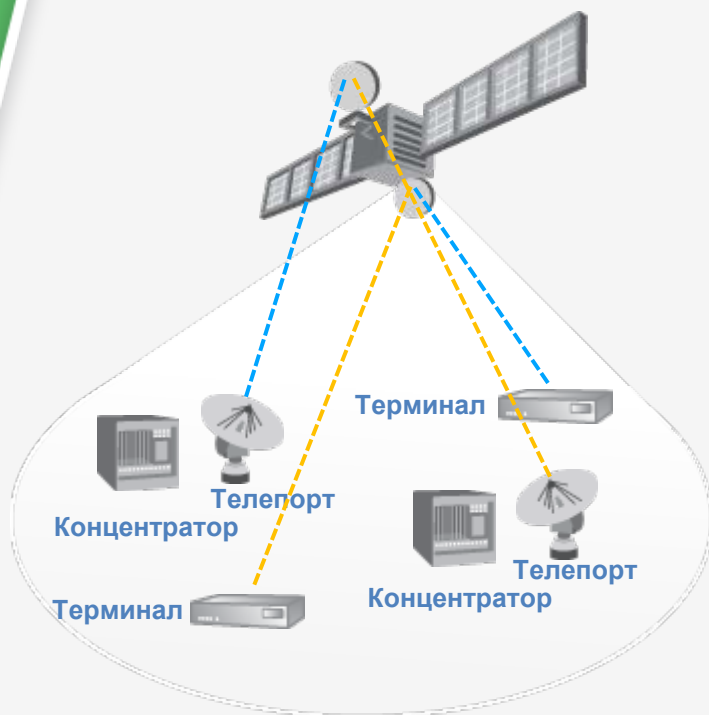
CAGR - среднесреднегодовой темп роста в сложных процентах

*Пятилетний прогноз по CAGR. Источники: NSR, Comsys, Pike Research, Informa, Euroconsult, Raymond James

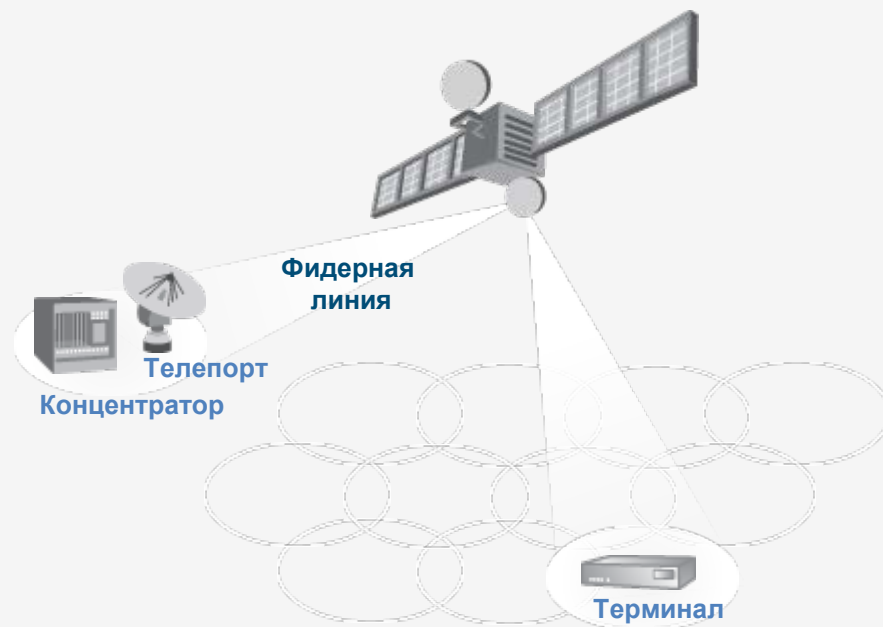
Ка-диапазон обычно работает на ШСС

Принципиально другая архитектура

Обычный спутник



Узколучевой спутник с ШСС



Экономика ШСС ведет к централизованной инфраструктуре

Ка-диапазон - результаты

Оператор VSAT

- Централизованная инфраструктура меняет расположение сил для VSAT-оператора
- Инфраструктура – только часть уравнения, "добавленная стоимость" сервис-провайдера при этом не меняется
- Внедрение Ка-диапазона требует универсальной VSAT-платформы:
 - Позволяет обслуживать самый широкий спектр рынков
 - Обеспечивает высокую адаптируемость, свободу выбирать лучшие бизнес-модели и быстро реагировать на перемены



Эволюция бизнес-моделей VSAT-операторов

**iDirect первой предложила гибкую платформу
для спутниковых концентраторов, которая
позволила внедрять различные бизнес-модели**

Эволюция бизнес-модели: добавление стоимости

Спутниковый оператор



Телепорт



Концентраторы и инфраструктура



Эксплуатация сети



Сервис-провайдер



Конечный пользователь



Управление сетевой инфраструктурой

Управление конечным пользователем

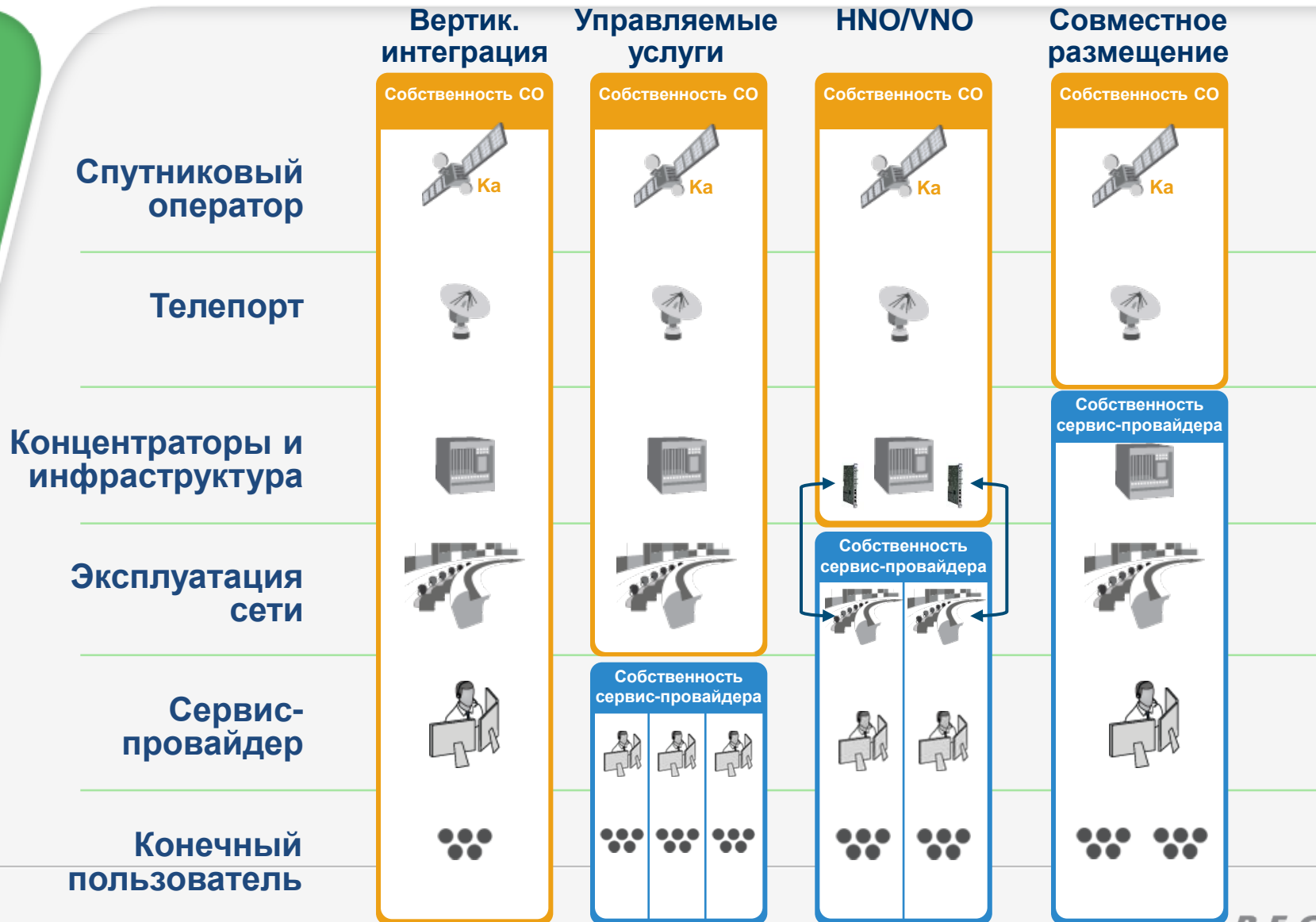
Бизнес-модели, реализуемые на платформе iDirect



Бизнес-модели, реализуемые на платформе iDirect

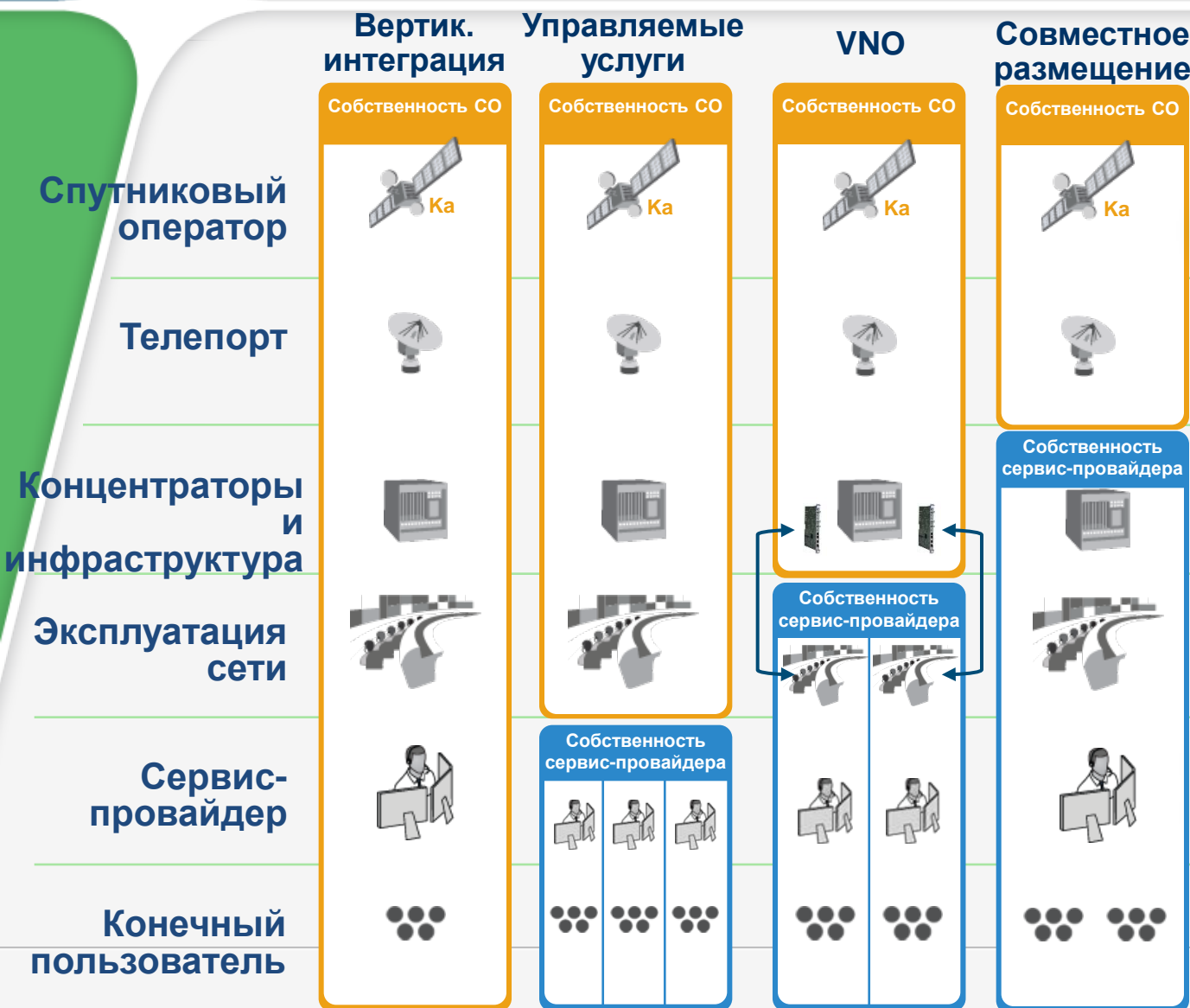


Бизнес-модели, реализуемые на платформе iDirect



*HNO/VNO – оператор сети концентраторов / виртуальный сетевой оператор

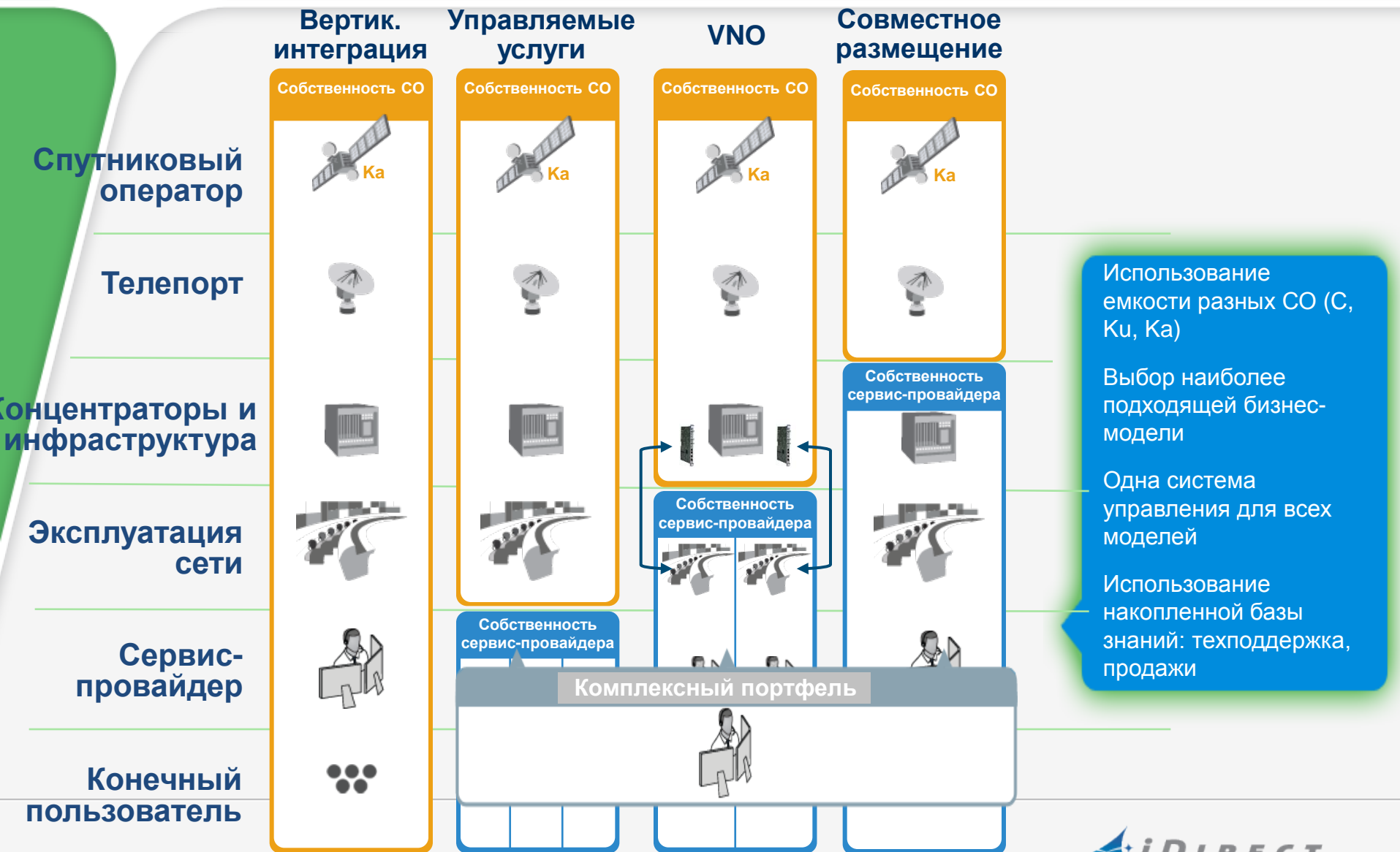
Бизнес-модели, реализуемые на платформе iDirect



VNO и совм. разм. концентраторов:

- CO – дальнейшее расширение рынка; смешанные модели HNO, VNO, совм. размещение
- Меньше капвложения; СП: инвестиции по мере роста
- СП обслуживает множество клиентов общими ресурсами (полоса пропускания, спутники, диапазоны)

С помощью платформы iDirect сервис-провайдеры создают комплексный портфель услуг



Использование емкости разных CO (C, Ku, Ka)

Выбор наиболее подходящей бизнес-модели

Одна система управления для всех моделей

Использование накопленной базы знаний: техподдержка, продажи

Использование преимуществ Ka-диапазона: Успешный VSAT-оператор

- Выбирает диапазоны – С/Ku и Ka – из разных бизнес-моделей, управляя комплексным портфелем
- Выбирает оптимальный способ предоставления многодиапазонных услуг
- Использует имеющиеся инвестиции, осуществляя управление на общей платформе и оптимизируя бизнес-операции
- Продолжает делать акцент на дифференциации оказываемых заказчикам дополнительных услуг

Ка-диапазон и платформа iDirect

- Оптимизирована для всех частот, всех сетей
- Широкий спектр терминалов:
 - SOHO, бизнес, госсектор, подвижная связь
 - Новый класс встроенных маршрутизаторов для специализированных интегрированных терминалов
- Высочайшая производительность, доступность и надежность
- Единое веб-управление для всех заказчиков, независимо от инфраструктуры

Одна платформа позволяет сервис-провайдерам выбрать самую эффективную технологию



Спасибо!