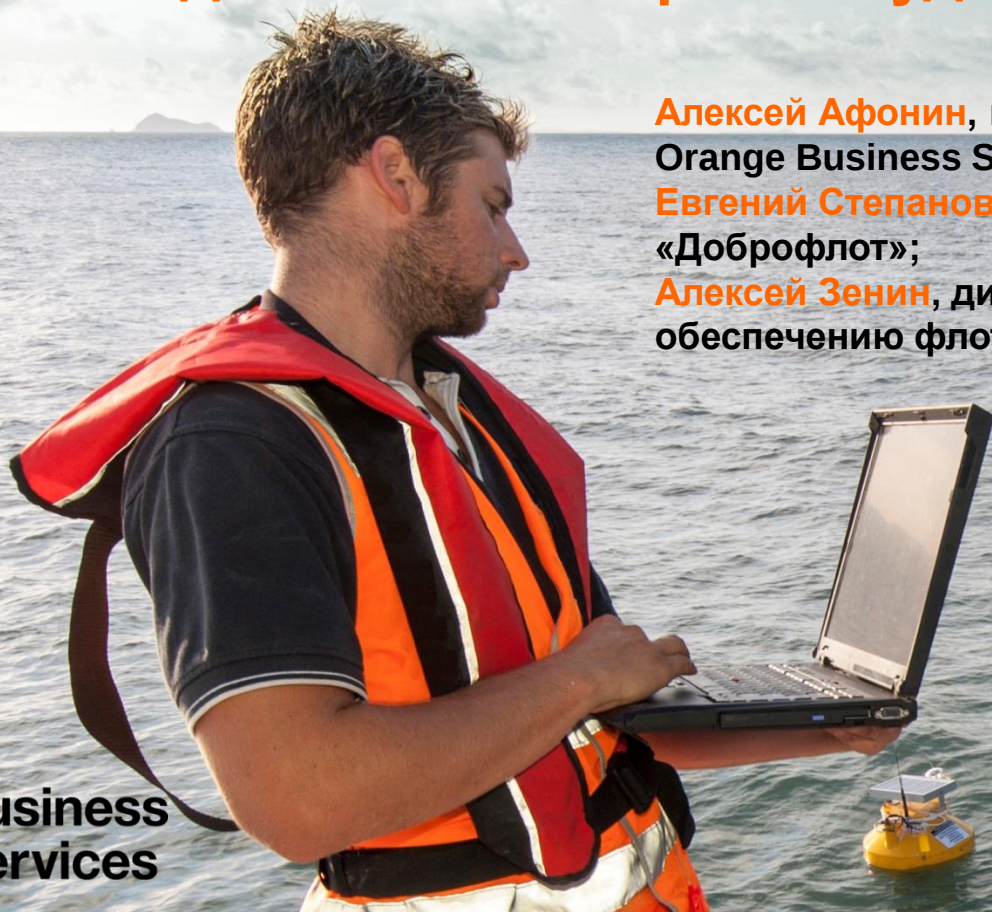


Запуск решения Maritime VSAT - полностью управляемой услуги по подключению морских судов к спутниковой СВЯЗИ

Алексей Афонин, менеджер по развитию бизнеса Orange Business Services в России и СНГ;
Евгений Степанов, ИТ-директор группы компаний «Доброфлот»;
Алексей Зенин, директор по модернизации и обеспечению флота «Транзас».

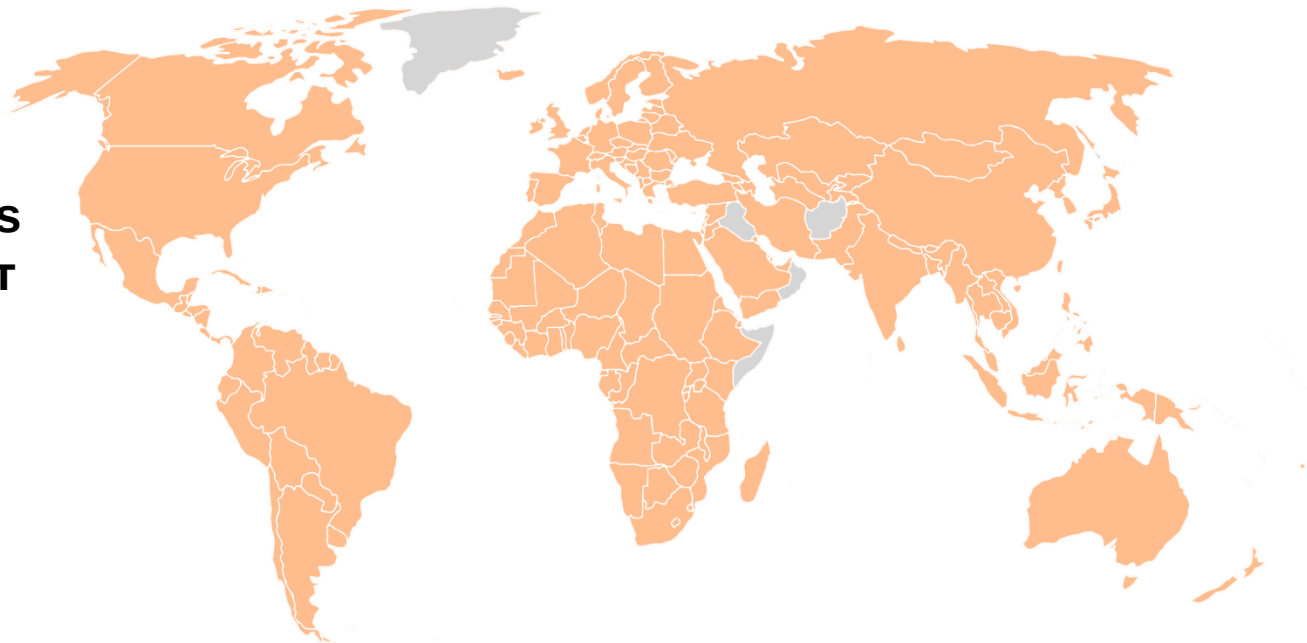


**Business
Services**



Orange Business Services в мире

Группа Orange Business Services предоставляет телеком и ИТ услуги для бизнеса в **220** странах и территориях



Цифровая трансформация бизнеса

Mobile

Взрывной рост количества мобильных устройств в мире создаёт необходимость в универсальных, надёжных и простых подключениях

Information

Пользователи превращаются из потребителей в создателей и новым вызовом становится обработка и анализ генерируемых данных

Cloud

Гибкий подход в управлении ИТ-инфраструктурой

Social

Новые пути взаимодействия в бизнесе и в жизни создают открытую атмосферу в подходе к корпоративным сетям.



Спутниковые услуги Orange в мире

25

телепортов

5.8+ Ghz

совокупная емкость включений

30+

геостационарных спутников

Multi-frequency

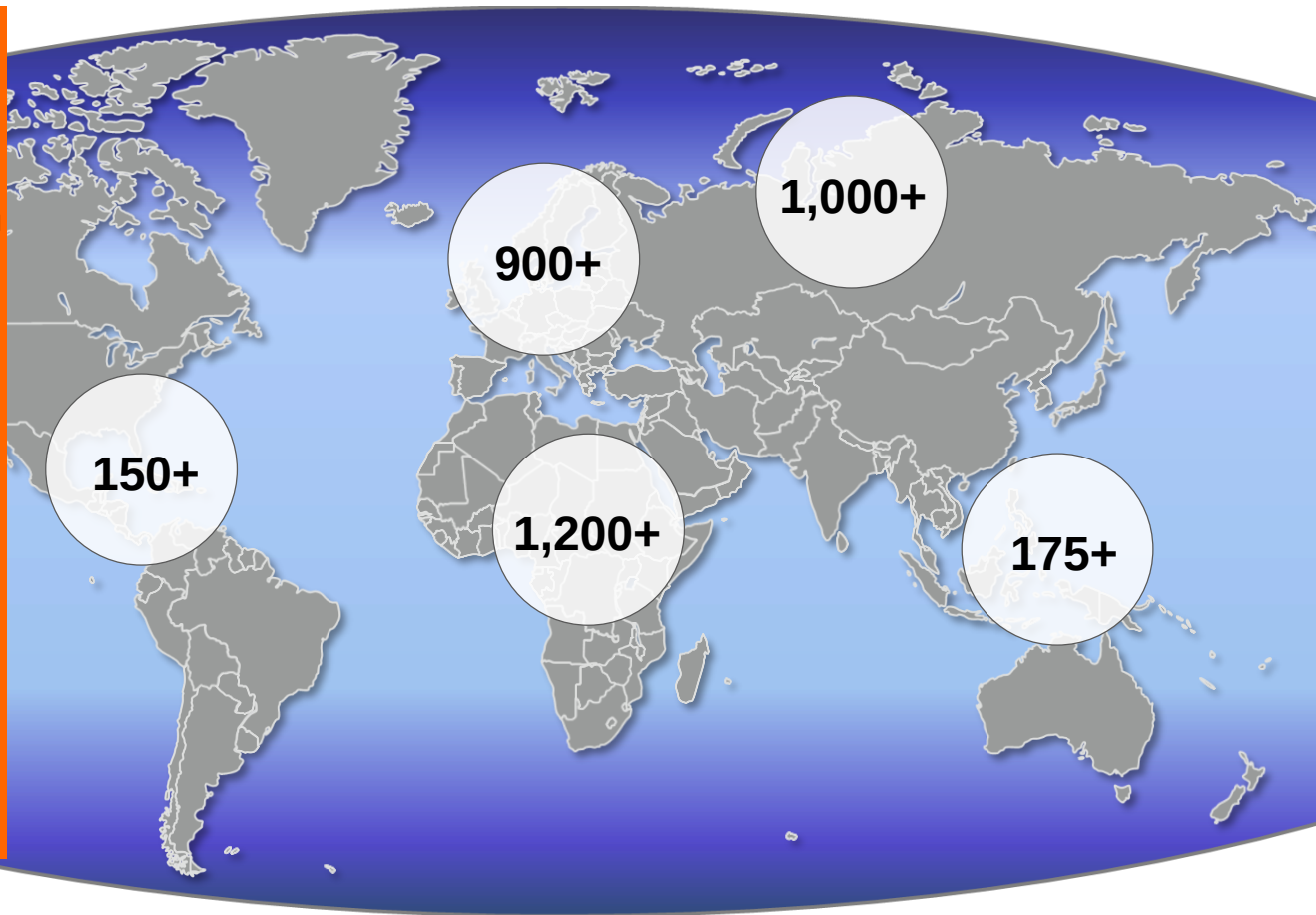
L, C, Ku, and Ka
диапазоны

**Решение под
ключ**

Включая лицензии

End-to-end SLA

Доступность +
производительность



Клиенты Maritime VSAT



- Нефтяные и обслуживающие компании
- Транспортные компании
- Научные суда

Всего > 300 судов



BW Offshore



Офис в море



Услуги в море



Ключевые потребности клиентов в море

Регуляторные ограничения

Навигация
ЭКНИС
Службы регистрации



Безопасность

Firewall
Unified Threat Management (UTM)
Отчетность
CCTV



Контроль расходов

Расход топлива
Управление и отчетность



Human Resources

Планирование экипажа
Оплата труда
Управление персоналом

Позиционирование



Геолокализация
M2M RFID



Офис в море

VPN
Cloud Orange
Cloud VPN Galerie
Software as a service
B2Gaas
Video Conferencing
VOIP /TOIP



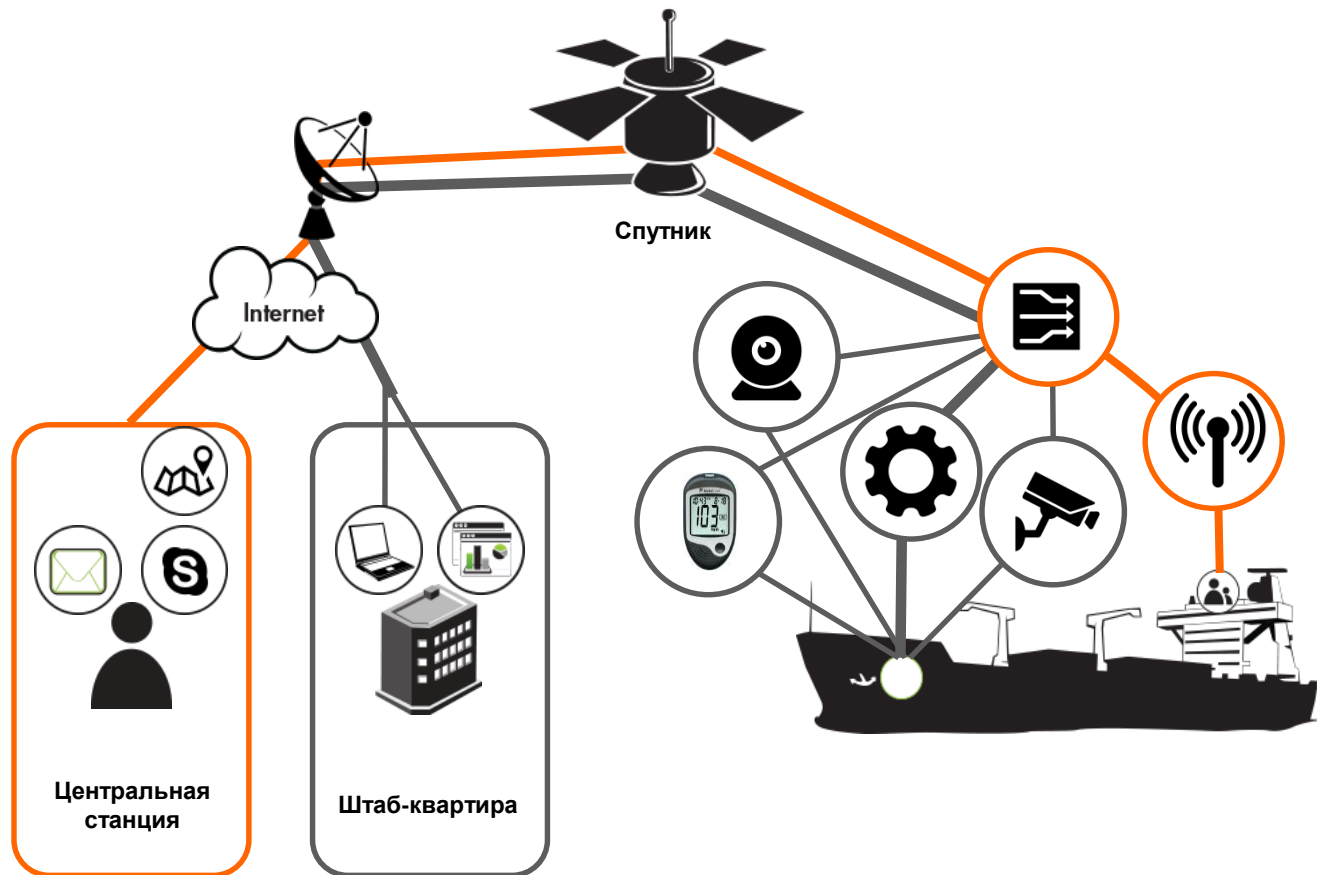
Сервисы для экипажа

- Телефония & ПД
- Видео
- Дистанционное обучение
- VOD and MOD
- Телевидение
- Информационные системы
- GSM
- Телемедицина
- Internet Cafe
- Госуслуги

Интернет
вещей в
море



Интернет вещей в море



Преимущества Maritime VSAT от Orange

- Полностью управляемое решение
- Высокий уровень доступности услуги и гарантия параметров SLA
 - высокая стабильность VSAT каналов



Преимущества Maritime VSAT от Orange

- Полностью управляемое решение
- Высокий уровень доступности услуги и гарантия параметров SLA
 - высокая стабильность VSAT каналов
 - возможность применения до 3 уровней резервирования каналов
- Неограниченный объём трафика
- Роуминг в море
- Единый контракт



Стратегические задачи ГК «Доброфлот»

- Единая корпоративная сеть «Офис в море»
- Возможность работы с существующими бизнес-сервисами ГК «Доброфлот»
- Решение оперативных вопросов в реальном времени
- Реализация проектов по мониторингу судового оборудования
- Улучшение условий пребывания на судне (частные звонки, мобильные мессенджеры, интернет)

Варианты решения проекта

«Мы являемся одними из лидеров рыбной промышленности России и гордимся тем, что поставляем клиентам только натуральный продукт высшего качества. Добыча и переработка рыбы в долгом плавании – это тяжелый труд для всего экипажа, но современные ИКТ-технологии способны в определенной степени облегчить его.

Именно поэтому одной из наших главных задач является внедрение новых технологий связи на наших судах.

Самостоятельная закупка и установка оборудования, а также поиск подрядчиков по его обслуживанию и предоставлению услуг связи оказались весьма сложным и дорогостоящим процессом. Перед нами стояла задача получить готовую связь в виде сервиса с предсказуемым бюджетом, и наш партнер **Orange Business Services** предложил нам подходящее решение»



Юрий Бадодин,
технический директор,
ГК «Доброфлот»

Преимущества решения Orange

Полноценный офис в море



- Планируемый рублёвый бюджет
- Безлимитные служебные звонки
- Запуск сервера 1С «Электронный промысловый журнал»
- Запуск сервера 1С «Заявки на снабжение»
- Передача данных online с систем мониторинга оборудования
- Online помощь техподдержки
- Обновление ПО



**Передача любых
данных в большом
объеме**

Удобные личные коммуникации



- WhatsApp, Telegram, Facetime – онлайн-мессенджеры
- Личные звонки

Сравнение с существующим решением



Техническое решение

- Использование спутника Express AM5 для обеспечения гарантированной пропускной способности канала 2Мбит/с



Техническое решение

- Использование спутника Express AM5 для обеспечения гарантированной пропускной способности канала 2Мбит/с
- Антенны Cobham Sailor 900



Техническое решение

- Использование спутника Express AM5 для обеспечения гарантированной пропускной способности канала 2Мбит/с
- Антенны Cobham Sailor 900
- Спутниковые модемы iDirect Evolution X5
- Маршрутизатор и коммутатор для управления, мониторинга и контроля параметров SLA
- Оптимизатор трафика



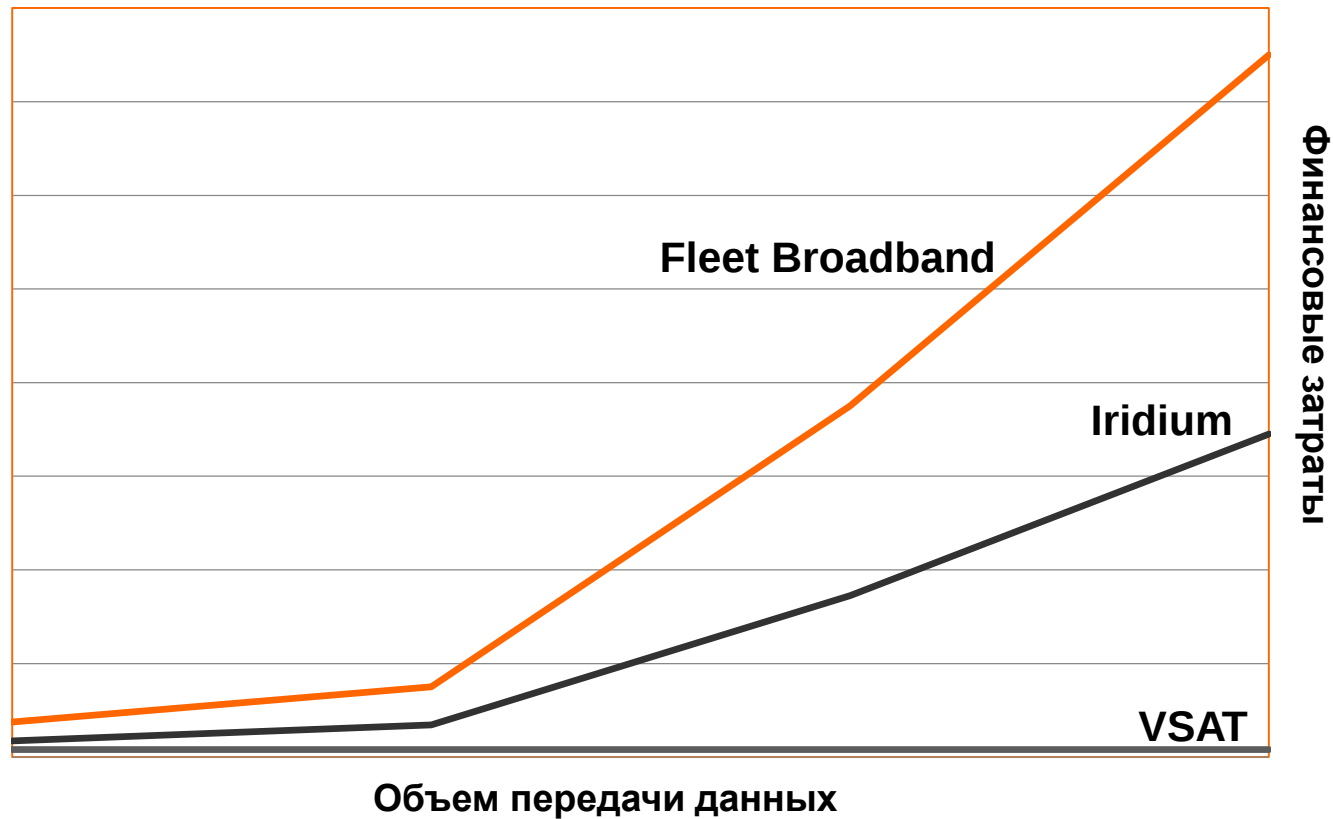
Экономическая эффективность



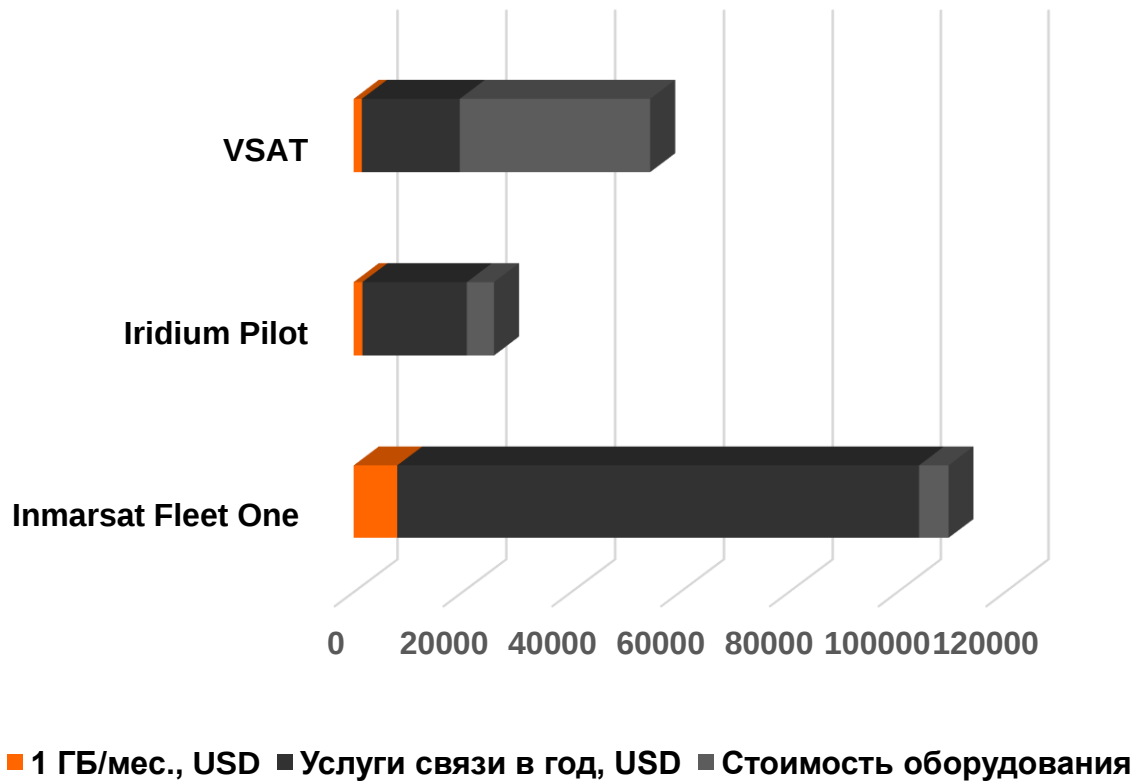
Рынок VSAT



Стоимость эксплуатации



Сроки окупаемости



SWOT анализ

- Высокие начальные инвестиции
- Работа в региональных лучах

WEAKNESS

STRENGTH

- Высокая скорость передачи данных
- Низкая стоимость канала связи
- Высокая стабильность работы

VSAT

- Внедрение ECDIS
- Развитие e-Navigation
- Требования ISPS Code

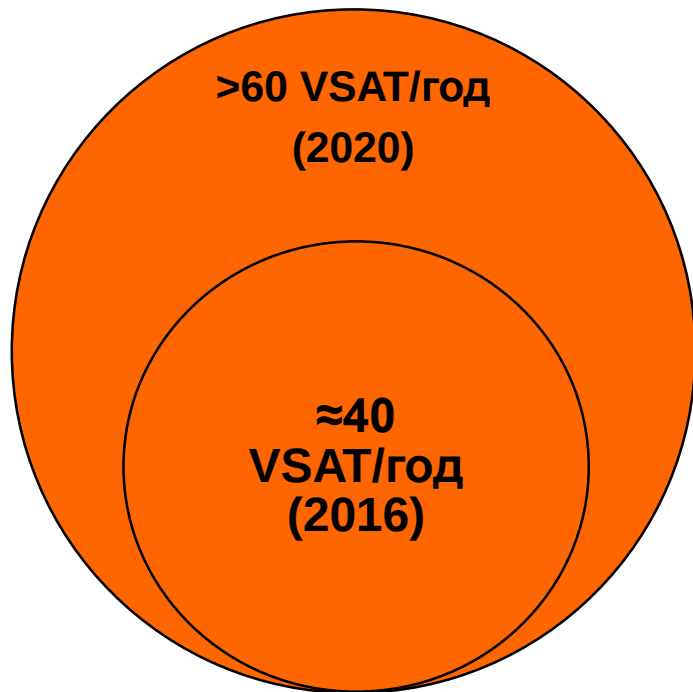
OPPORTUNITIES

THREATS

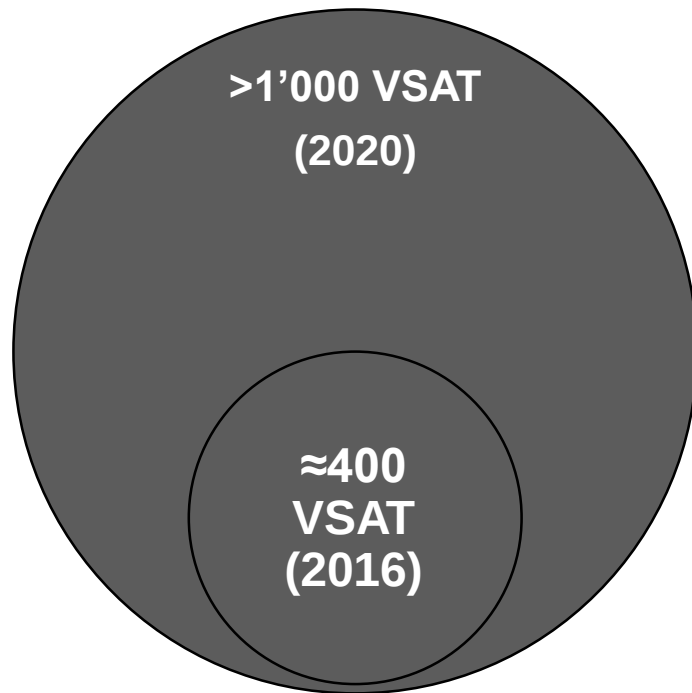
- Inmarsat GX
- Iridium Next

Российский рынок морского VSAT

НОВЫЕ УСТАНОВКИ VSAT



ВСЕГО VSAT НА РЫНКЕ



Thank you!



**Business
Services**