

ONESAT: МЕНЯЕТ ПРАВИЛА ИГРЫ НА ТРАНСФОРМИРУЮЩЕМСЯ РЫНКЕ



SATCOMRUS

Санкт-Петербург

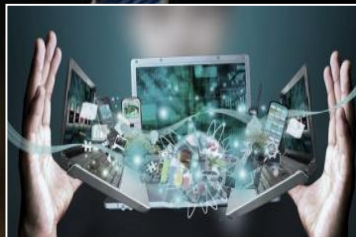
3 октября 2019 года

AIRBUS


ONESAT МЕНЯЕТ ПРАВИЛА ИГРЫ на трансформирующемся рынке


OneSat: Стандартно-индивидуальный телекоммуникационный спутник


Новые стандарты проектирования и производства
Программируемые характеристики полезной нагрузки, адаптируемые
к изменяющимся потребностям рынка, в течении всего САС
OneSat нарушает привычный образ жизни рынка и дает лучший
продукт заказчикам за их деньги.




 **ТЕЛЕРАДИО
ВЕЩАНИЕ**

 **ШИРОКОПОЛОСН
ЫЙ ДОСТУП**

 **МОБИЛЬНАЯ
СВЯЗЬ**

 **ЗАКРЫТАЯ
СВЯЗЬ**

 **НИЗКАЯ
СКОРОСТЬ
ПЕРЕДАЧИ
ДААННЫХ**

Стремительный рост
объема данных:
Интернет на транспорте,
потокое видео и видео
по требованию, IoT

Падение цен во всех
частотных диапазонах и
услугах

Снижение доходов от
спутников FSS, но рост
доходов от КА HTS ,
комбинирующих видео и
передачу данных



**Высокое давление
рынка и падение
цен**

**Задержки в
закупках новых и
заменах старых КА**



**Очень высокая
емкость и гибкость**

**Укороченный цикл
разработки и
производства**

**Все орбиты и все
размеры**

**Массовое
производство**

**Сквозная система
оптимизации**

Телекомму- никационный рынок

Трансформация на растущем рынке

Запросы заказчиков

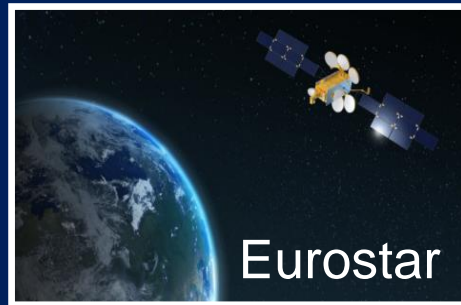
Снизить стоимость КА на орбите



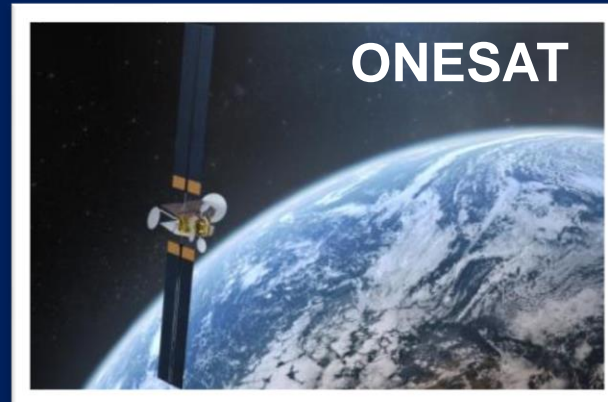
Уменьшить время введения в эксплуатацию



Реконфигурируемое и гибкое решение



Максимально рекуррентные КА VHTS, с максимальной мощной полезной нагрузкой



Стандартные, недорогие и быстро попадающие на рынок, очень гибкие спутники для упрощения решений бизнес задач



Группировки спутников не на ГСО (NGEO) с низкими значениями задержки, полной зоной покрытия, высокой устойчивостью и преимуществами большого объема данных

Заказчик: «У меня есть мечта...»

Линейка продуктов, адаптированная под бизнес заказчика

OneSat применяет промышленные методы для адаптации к изменяющейся экосистеме своих заказчиков

ONESAT – ЛУЧШЕЕ ОТ EUROSTAR И ONEWEB

Onesat дает уникальное преимущественное предложение : Спутник ГСО среднего размера со стандартной модульной конструкцией, высокой гибкостью, возможностью запуска нескольких спутников на одном РН с электрической двигательной установкой



> 50% сокращение стоимости эксплуатации на орбите



50% сокращение срока производства



100% гибкость по покрытию, мощности и частоте

Eurostar E3000

Eurostar NEO

Платформа ГСО с высокой степенью возможной кастомизации для различных видов миссий

OneSat, массовое производство

Типовой спутник с высокой степенью гибкости

Мега группировки

Платформы для низкой околоземной орбиты

Arrow и будущие разработки для низкой околоземной орбиты

Высокий стандарт качества и надежности

AIRBUS

ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ И ВЫГОДА ЗАКАЗЧИКА

Стандартное решение для задач широкополосной передачи среднего объема данных в Ku и Ka диапазонах

Для задач широкополосной передачи данных (авиа и морской транспорт, потребительский ШПД, VSAT и др.)

- OneSat позволяет открывать новые рынки и возможности

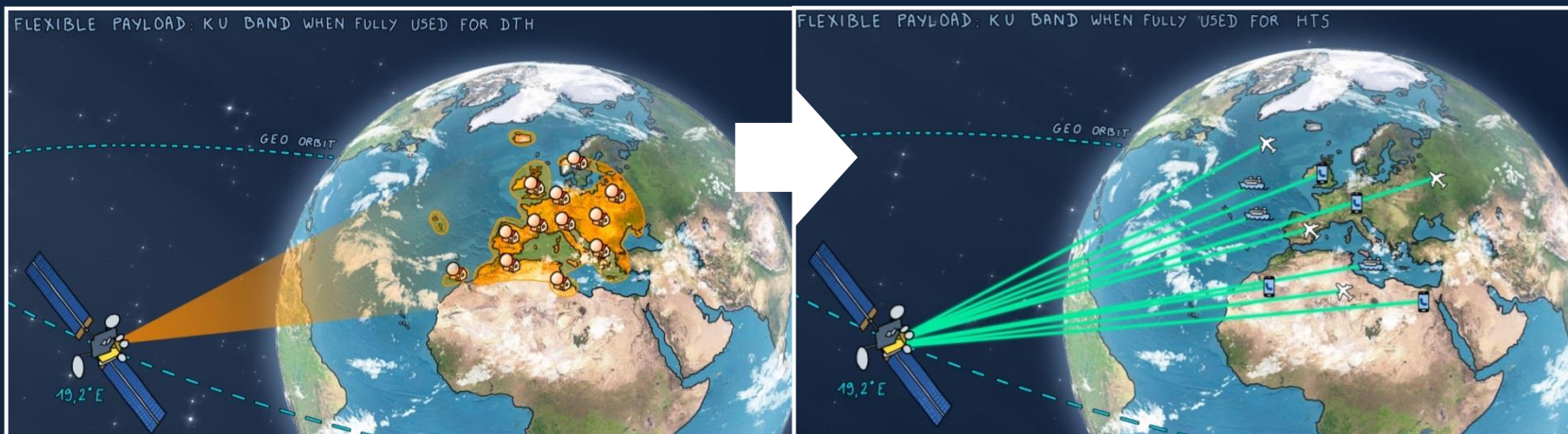
Возможности передачи видео в Ku диапазоне, включая прямое спутниковое вещание

- OneSat может одновременно обеспечивать передачу видео и данных в той же зоне покрытия, а также обеспечивать плавный переход от одной услуги к другой

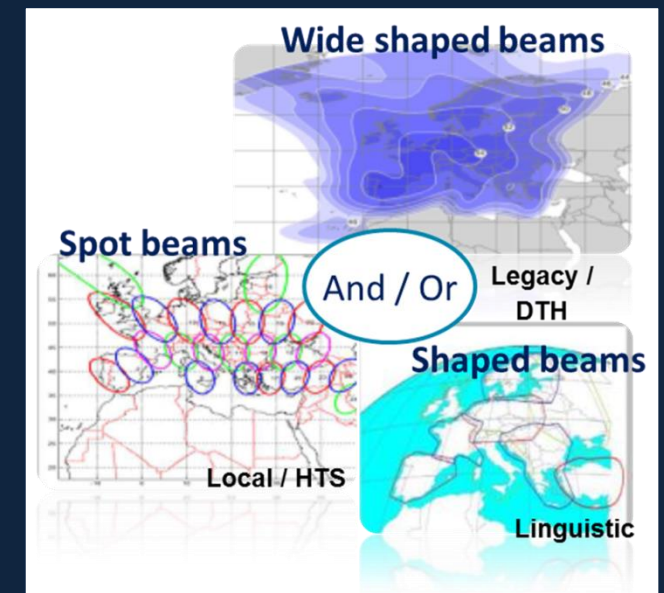
Стандартная конфигурация спутника в Ku и Ka диапазонах

- Кастомизация сводится к:
 - Размерам рефлектора
 - Устройству групповых облучателей
 - Шлюзовым модулям

Низкая стоимость OneSat достигнута благодаря стандартизации, объемам производства и синергии с Eurostar



Переход от задачи по передаче видео на передачу данных (на том же самом спутнике)



Сквозная цифровизация



СКВОЗНАЯ ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Цифровые двойники

1. Проектирование

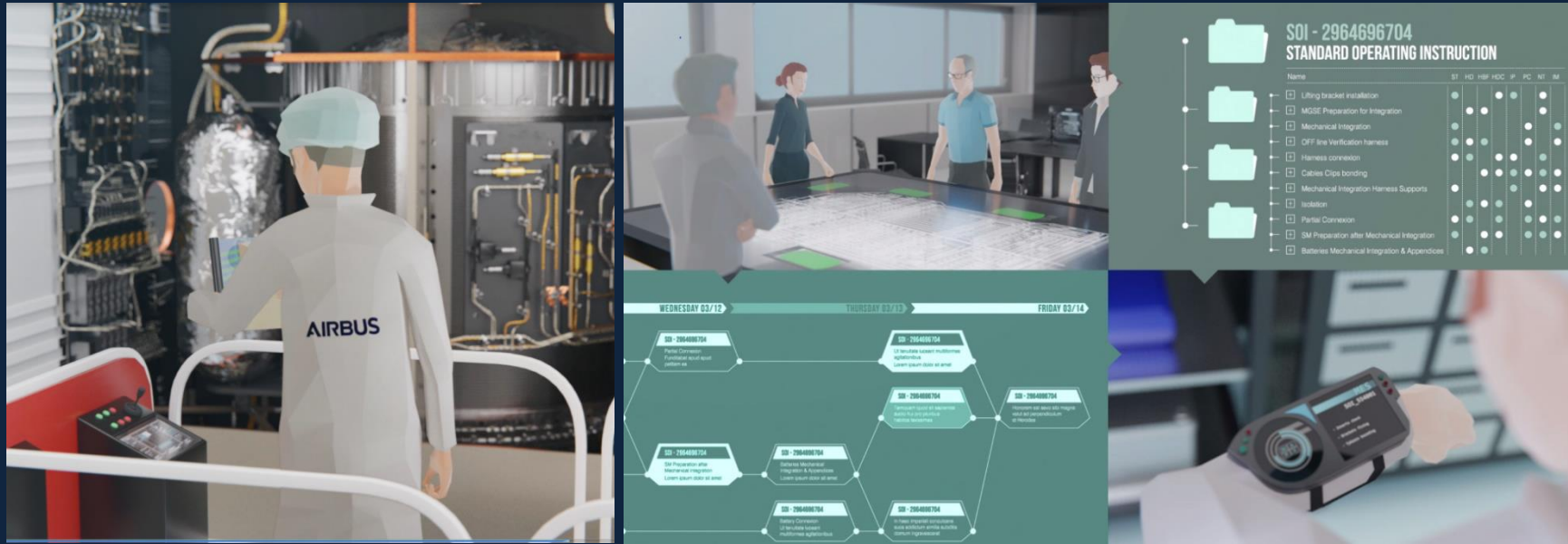
2. Производство

3. Контроль во время эксплуатации

Born to be Digital !

Новые продукты => новые стандарты проектирования и производства, новые подходы

OneSat – Общий график и подход



Разработка и промышленное производство

Поставка на орбите
2023: Первый OneSat
на орбите

Порядок заказа КА
на основе принципа
«Первым прибыл -
первым обслужен»

Короткий производственный цикл
Модульный подход, позволяющий
применять появляющиеся
передовые технологии

18 месяцев от заказа
до начала
эксплуатации КА на
орбите



OneSat
движущая
сила рынка

AIRBUS