



SATCOMRUS 2020

РАЗВИТИЕ БИЗНЕСА GILAT SATELLITE NETWORKS НА РЫНКЕ НГСО

08.10.2020

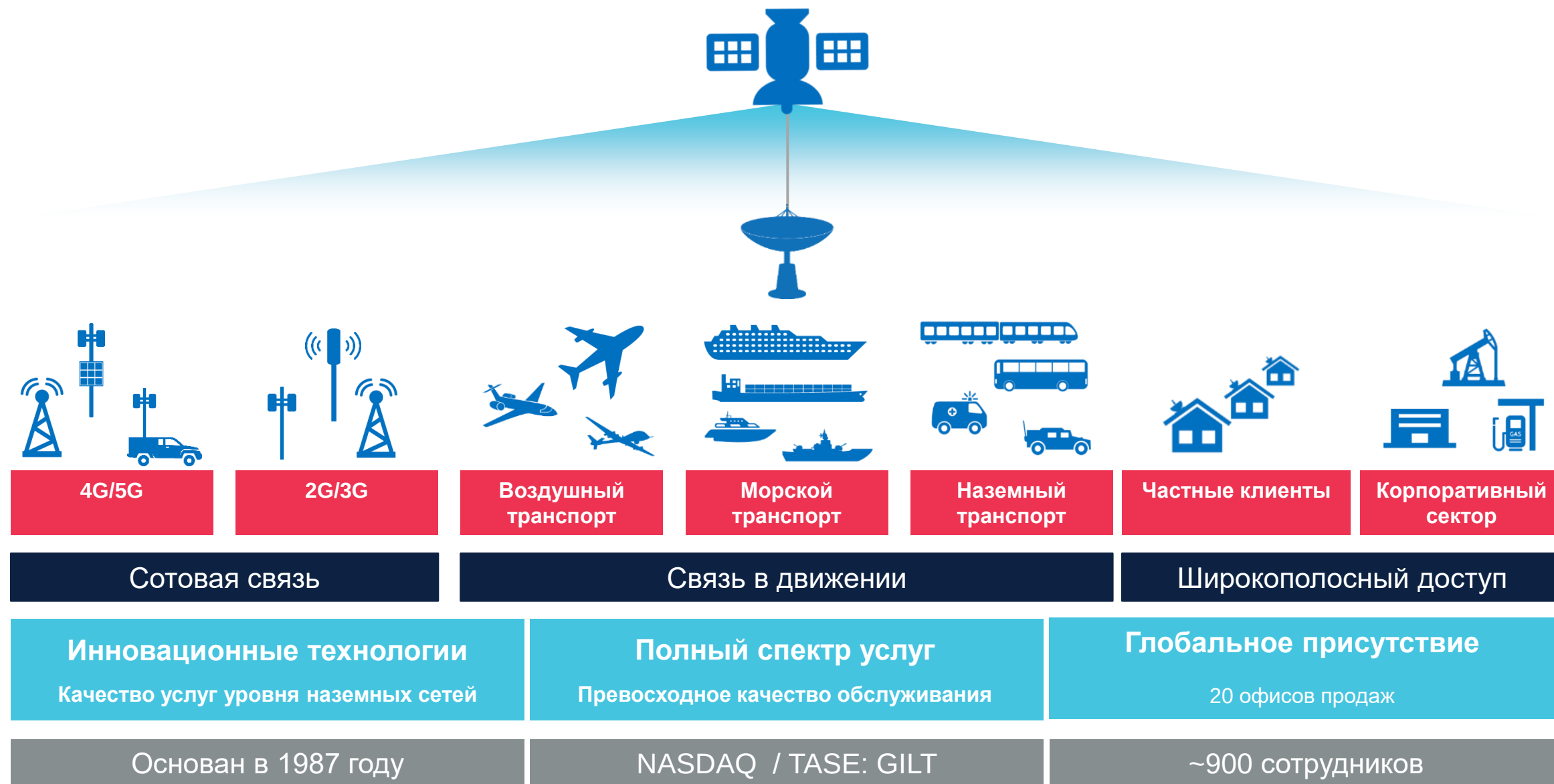
МЕДВЕДЕВ ДАНИЛА

Директор по техническому развитию бизнеса





ГИЛАТ – СПУТНИКОВЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ БЕЗ ГРАНИЦ



Возможности систем на НГСО

Низкая задержка - уменьшение задержки на порядок (для 5G)

Сравнимо с кабельным соединением (оптика в небе)

Терабитная ёмкость. Глобальное покрытие.



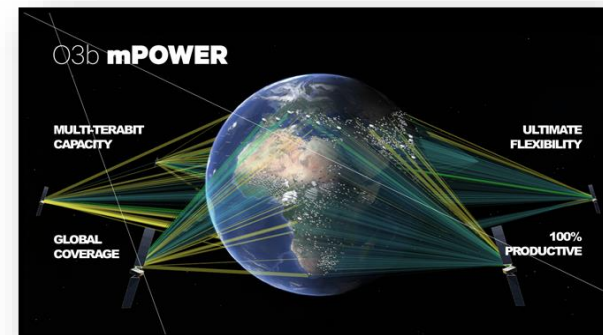
Нужны передовые технологии: на спутниках и на наземном сегменте



ПЛАТФОРМА ГИЛАТ ДЛЯ MPOWER



Благодаря технологическим инновациям и многоорбитальной платформе ГЕО/НГСО Гилат был выбран SES для проекта mPOWER



**Высокая плотность
оборудования Хаба и
Снижение стоимости на бит**

10-кратная плотность Хабов,
Высокая производительность
серверов
Низкие капитальные вложения

**Повышение спектральной
эффективности**

Больше бит/Гц
+
Выше доступность услуги

**Новые
высокопроизводительные
терминалы**

Более 1 Гбит/с для самолетов,
круизных лайнеров, 5G
транспорта и корпоративных
клиентов

ИННОВАЦИЯ

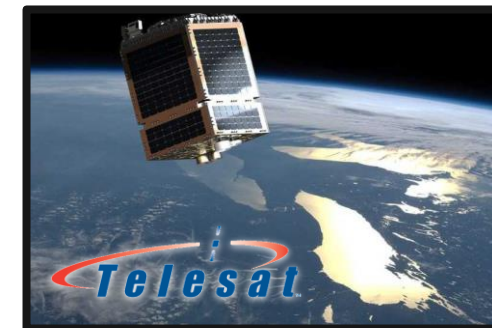
Полностью программно-управляемая сеть (SDN) – формы сигналов, несущие, лучи, сетевые настройки, облачная архитектура



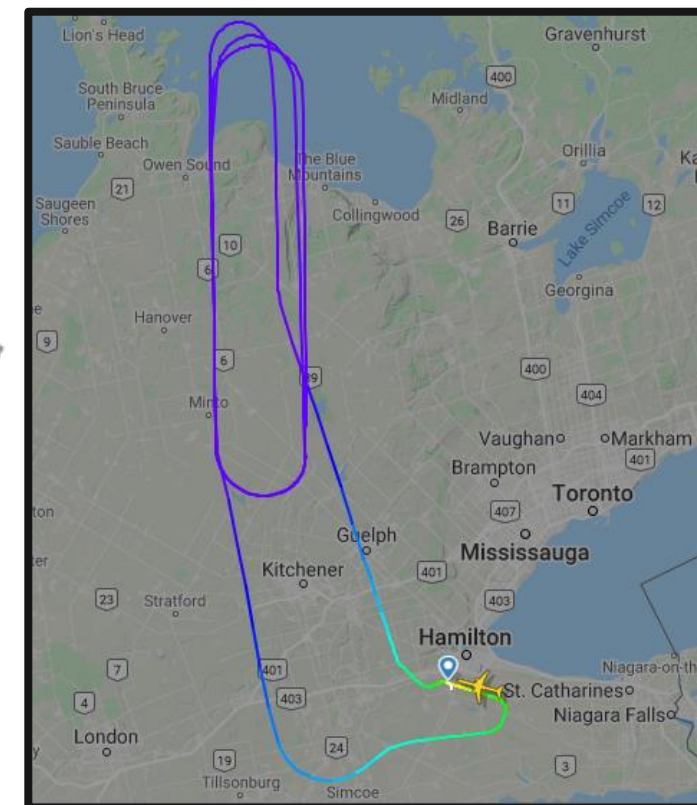
ДЕМОНСТРАЦИЯ РЕШЕНИЯ ГИЛАТ НА БАЗЕ ESA



- Антенная система с полностью электронным формированием луча - **ESA** (Electronically Steered Antenna)
- Партнёрство с Honeywell и Telesat
 - Самолёт Honeywell Boeing B757HW
 - Спутники Telesat ANIK F3 GEO и LEO P1
- Тестовый полёт – переключение GEO-LEO-GEO
 - Антенная система Gilat ESA² Ка-диапазона и модем производства Гилат
 - Самолёт Honeywell Boeing N757HW
 - Спутники Telesat ANIK F3 GEO и LEO P1
 - Земная станция: Аллан Парк, Канада
 - Маршрут полета: вокруг Гамильтона, Онтарио
 - Углы подъёма на спутник: до 20° EL



Gilat E²SA²

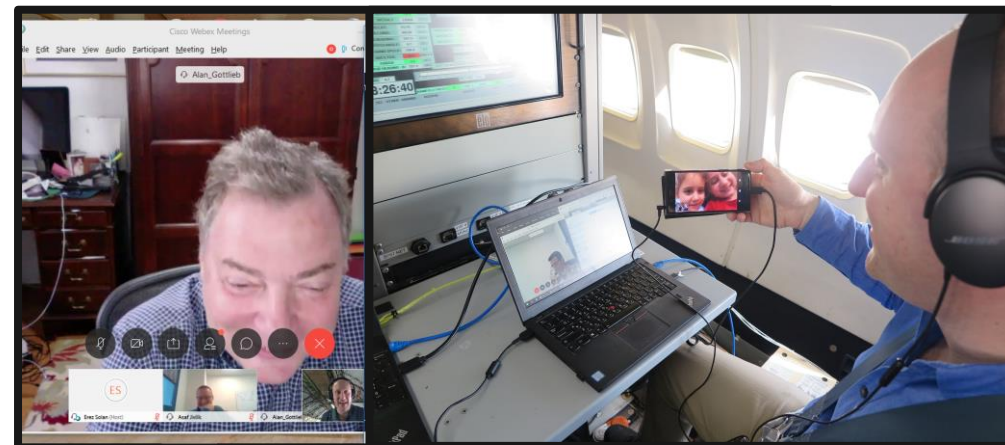




ЗАДАЧИ ТЕСТИРОВАНИЯ ЛЕТНЫХ ИСПЫТАНИЙ

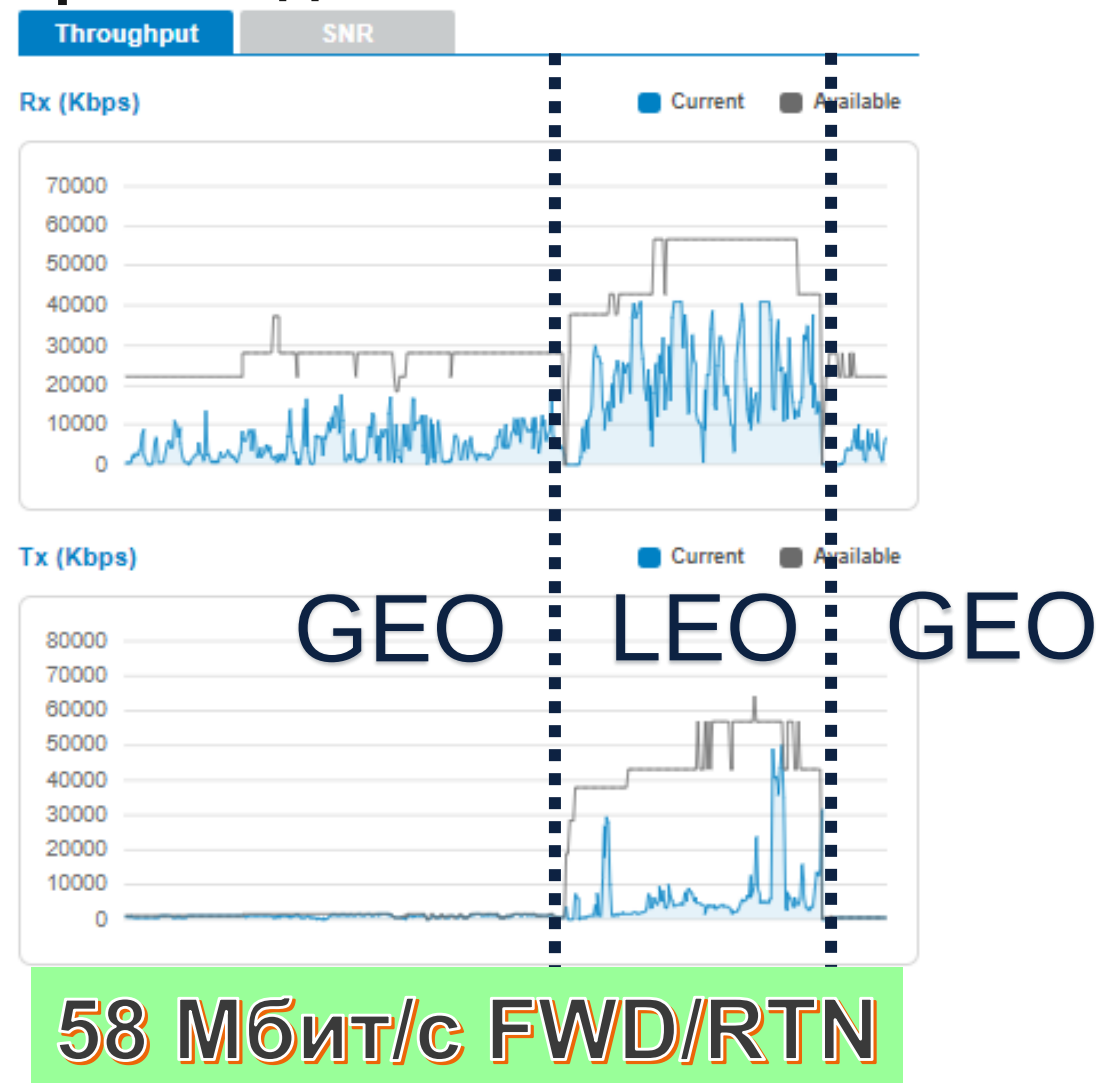


- Цели:
 - Переключение GEO-LEO-GEO ✓
 - SpeedTest (Mbps) ✓
 - Видеоконференция (ZOOM) ✓
 - YouTube Streaming ✓
 - Голосовой/видеозвонок в WhatsApp ✓
 - Маневры автопилота ✓
 - Различная высота ✓
 - Открытый доступ ✓
 - Работа в режиме от взлёта до посадки ✓
- Зимние погодные условия
- 3 последовательных полета



Летные испытания ESA на спутниках GEO и LEO успешно продемонстрировали замечательную производительность системы

- Система активирована в полном объеме на земле и работала как во время взлета, так и при посадке
- Максимальная высота: 11 800 м
- Самая низкая задержка: 18 мс
- Максимальная скорость:
 - В прямом канале – 58 Мбит/с;
 - В обратном канале – 58 Мбит/с;
- Время переключения между спутниками:
 - Антенна около 1 мс
 - Модем около 10 секунд
 - Переключение между углами подъёма на спутник: 20° и 25°





Спасибо!

Gilat Satellite Networks | info@gilat.com | www.gilat.com

