



# HUGHES

## на рынке спутниковой VSAT связи

CSTB 2020

28 января 2020

# Hughes в цифрах

35 лет в VSAT  
бизнесе

Обслуживает 4 КА  
HTS

Отгружено более 7,5  
млн. VSAT

Выручка более \$1.8  
млрд.

Более 1.4 миллиона  
VSAT пользователей

Доля рынка ~50%

# Hughes - оператор



**NORTH AMERICA (Germantown, MD)**



**INDIA (New Delhi)**



**EUROPE**



**SOUTH AMERICA (São Paulo, Brazil)**

# Спутниковая индустрия меняется

Операторы стали  
больше продавать  
Мбит/с

СТОИМОСТЬ  
сегмента  
уменьшается

Рынок ожидает  
рост ёмкости за счет  
новых КА HTS и  
VHTS

5G: Это новая  
возможность или  
угроза ?

Системы  
Non-GEO



# Вертикальные точки роста

Сформированы

Бизнес



Интернет



Правительство



В развитии

Интернет на транспорте



Магистраль 2G/3G



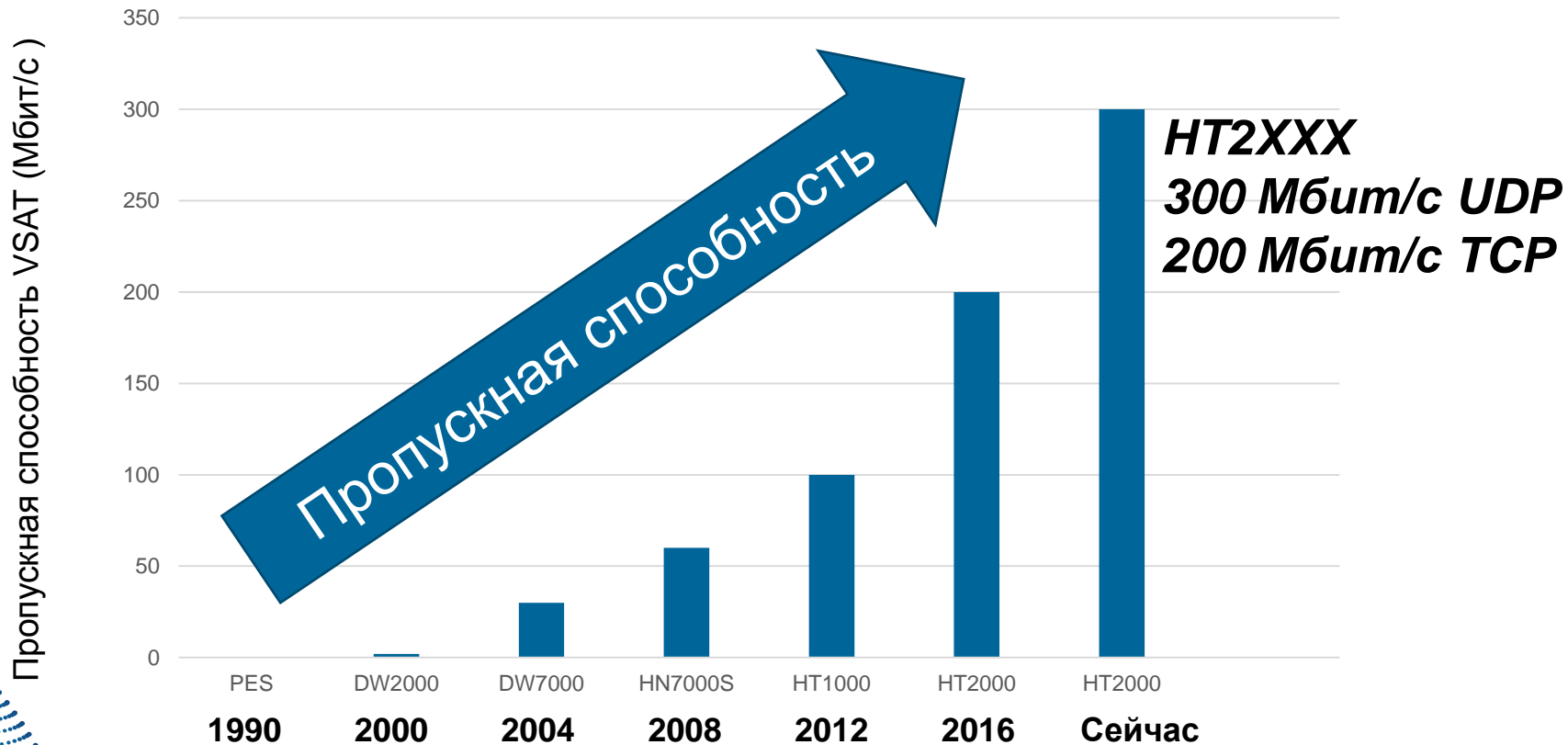
Магистраль 4G/5G



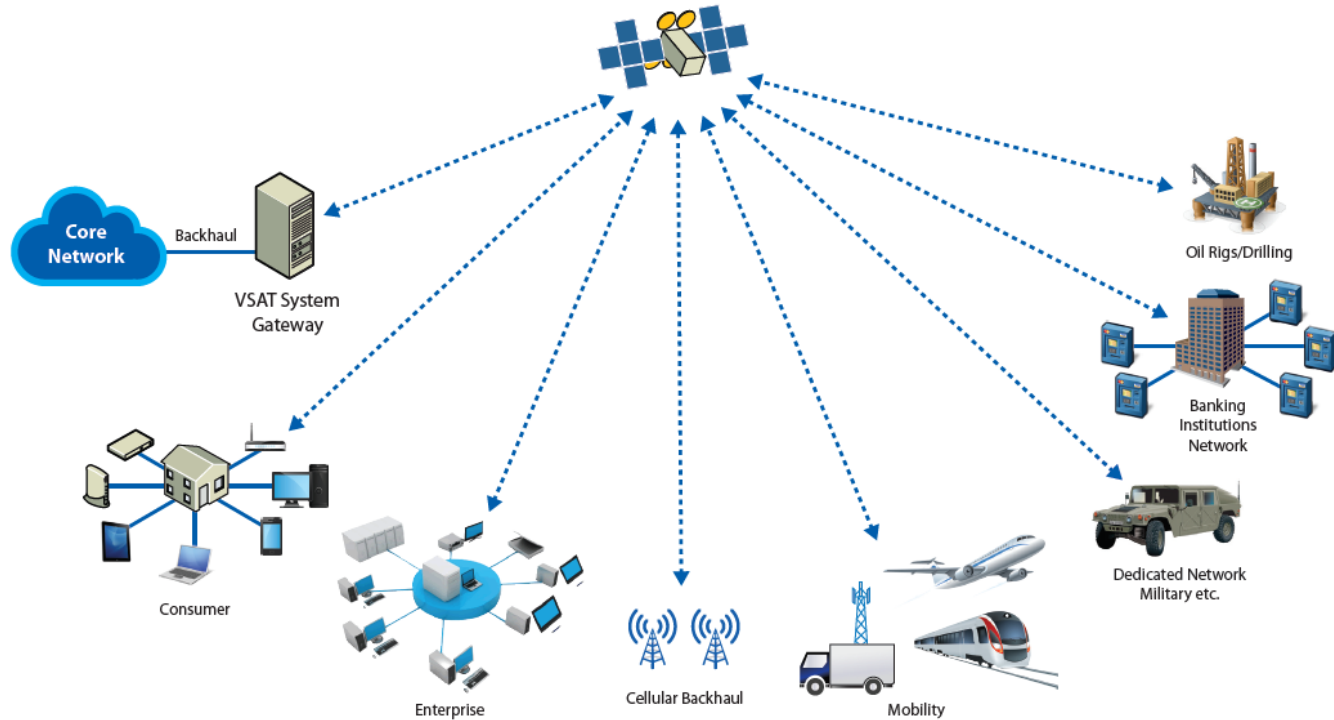
В перспективе



# HT2XXX – Возможности VSAT терминала

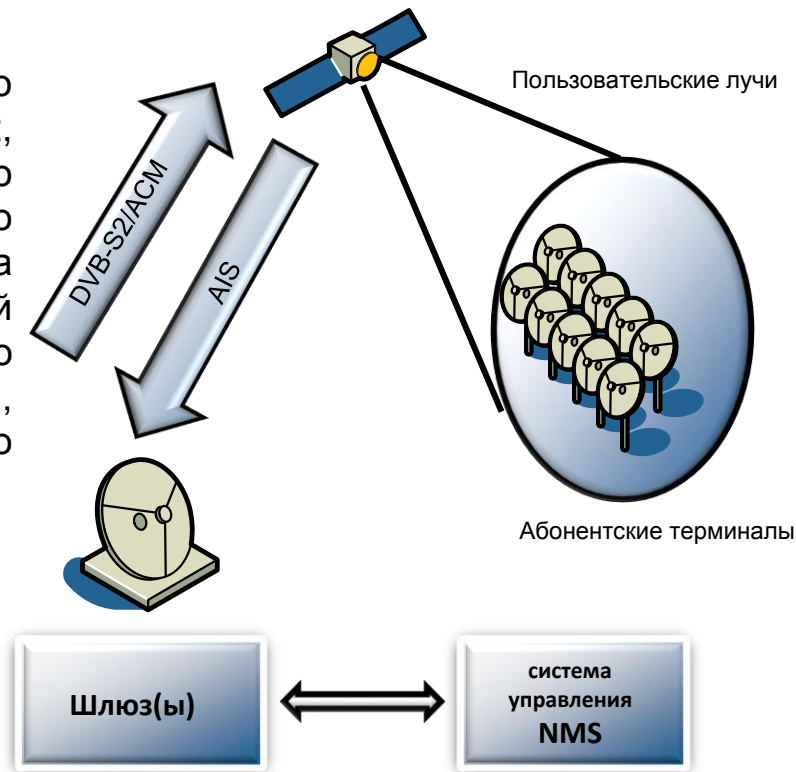


# Универсальность системы JUPITER



# Система JUPITER стандарта DVB-S2

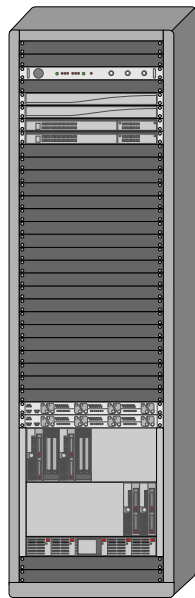
Завершен процесс обновления программного обеспечения системы Jupiter 1 стандарта DVB-S2, конечной целью которого являлась максимально возможная унификация с системой второго поколения. В результате реализации комплекса организационных и технических мероприятий обеспечена поддержка периферийного оборудования нового поколения, и, в частности, терминалов HT2000. Прекращено производство терминалов серии HT1XXX.



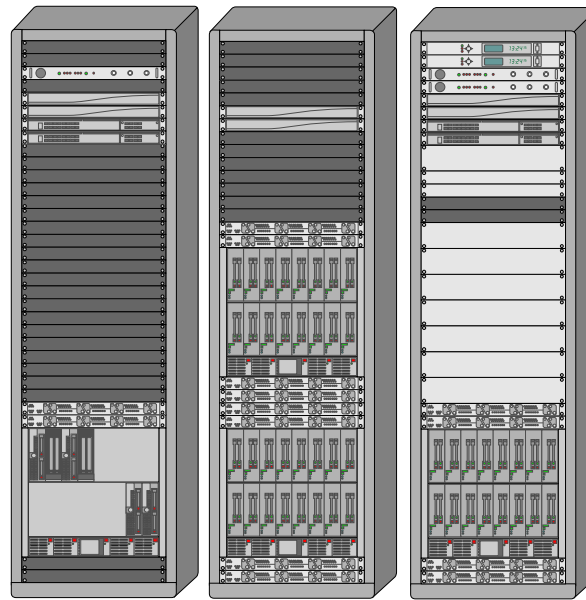


# Варианты шлюзов системы JUPITER 2

HG220 – Компактный  
масштабируемый шлюз



HG240 – шлюз HTS



# Терминалы системы JUPITER DVB-S2X

**HT2000x**



- Ku- или Ka-диапазон
- 1 порт LAN; один кабель; встроенный Wi-Fi (опция)

**HT2200**



- Ku- или Ka-диапазон
- 4 порта LAN; один кабель

**HT2300**



- C-, Ku- или Ka-диапазон
- 4 порта LAN
- Два кабеля для подключения РЧТ
- C-, Ku- или Ka-диапазон
- 4 порта LAN

**HT2500x**



- Стоечное исполнение
- Два кабеля для подключения РЧТ
- C-, Ku- или Ka-диапазон

**HT2600x**

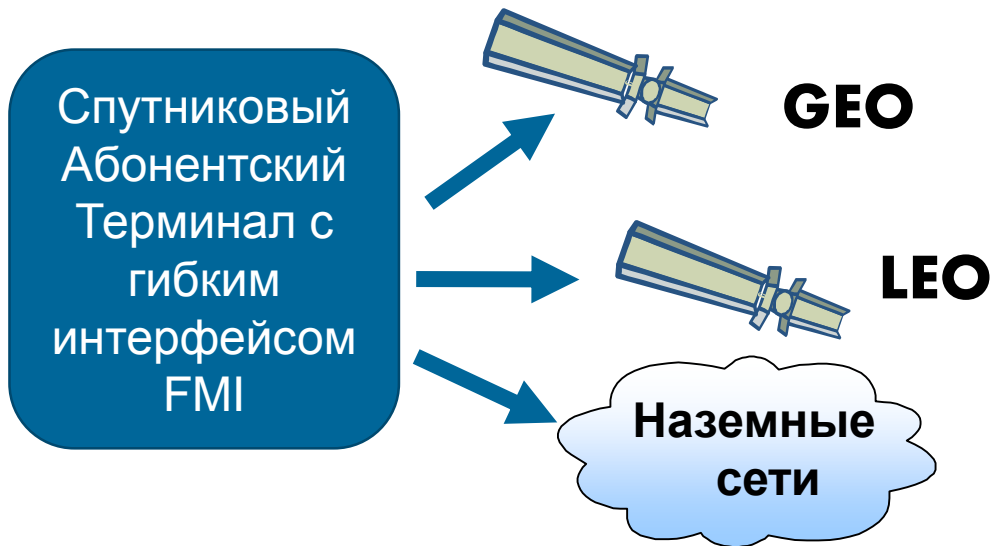


- Внешнее исполнение
- Два кабеля для подключения РЧТ

**Пропускная способность более 300 Мбит/с, производительность 70000 пакетов в секунду**

# Перспективные инновации LEO/GEO

*Умная  
маршрутизация с  
выбором  
оптимального  
пути !*



**Благодарю за внимание!**

*The Trusted Leader in Satellite Technology and Service*

**HUGHES**<sup>®</sup>  
An EchoStar Company