



# Перспективные технологии Гилат

---

Гилат Сателлайт Нетворкс (Евразия)

Пыхов Михаил Алексеевич

Заместитель генерального директора

# Полный спектр решений Гилат для наземного сегмента



## VSAT системы



TotalNMS

SkyEdge IV & SkyEdge II-c



Aquarius Family



Taurus Family



Capricorn Family



Gemini Family

## SCPC/MCPC модемы для SOTM



GLT System



MLT-1000



GLT-1000

## Твердотельные усилители



Matchbox



Powerstream



Aerostream



Microstream



Endurance

## Антенны & терминалы

### AERO AND UAV



ESR 2030/2040



BR72

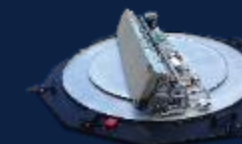


BRP60

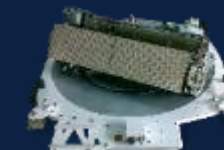
### LAND-MOBILITY



Manpacks



ER7000



ER5000



SR300

# Гилат – поставщик решений для НГСО и VHTS

- Первая в мире VSAT система, использующая спутники разных орбит
- SSPA выбраны для шлюзов 2 LEO программ
- Антенны АФАР выбраны Satcom Direct для LEO группировки

## VSAT система



SkyEdge IV

## SSPA для шлюзов



Powerstream

## Electronically Steered Antennas



ESR 2030/2040

SES

INTELSAT

hispasat

SD satcom direct.



## VHTS и группировки НГСО

- Кратно увеличивается спутниковая емкость
- Уменьшается стоимость Мбит/с – появляются новые приложения

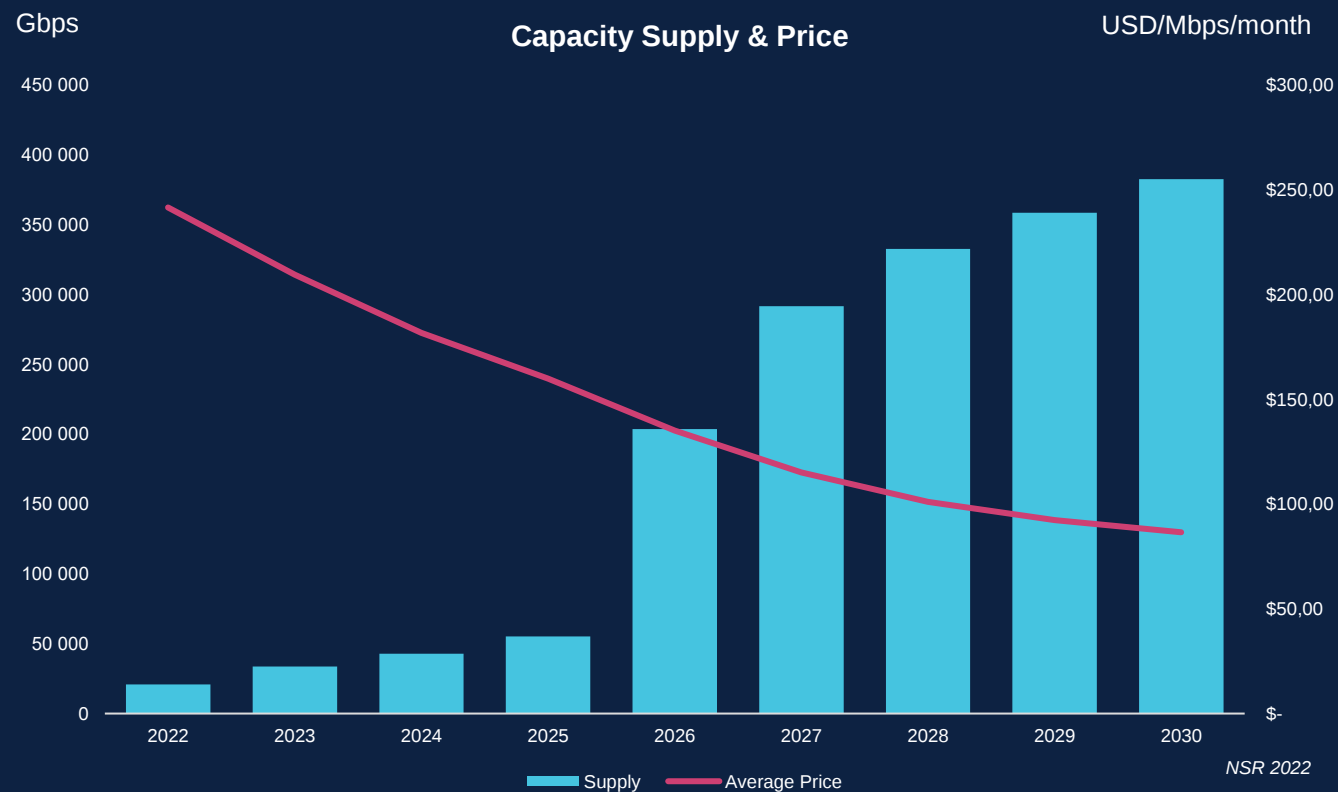
## Программно-определяемые спутники

Алгоритмы подстраивают характеристики спутника под зону покрытия и SLA в режиме реального времени

## Облачная инфраструктура

Программные комплексы становятся эффективнее в облачной среде

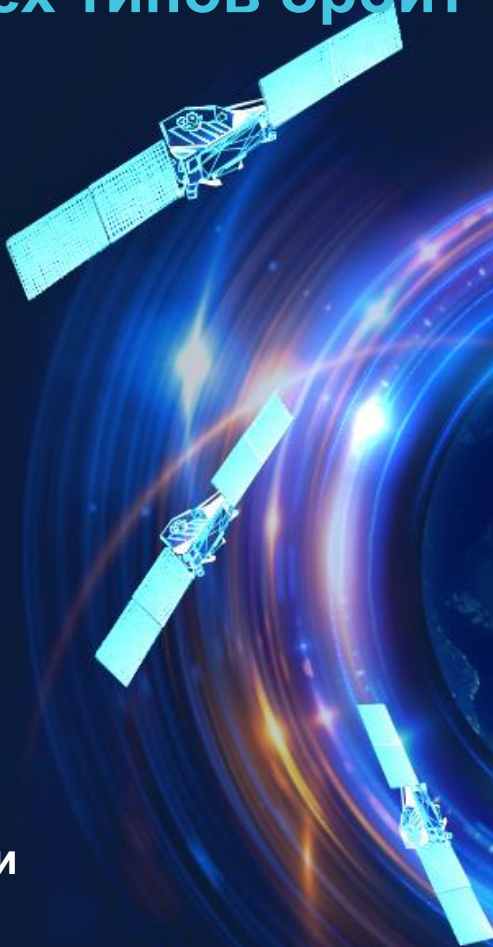
## Abundance of Capacity – 44% CAGR Capacity Increase



# SkyEdge IV – поддержка всех типов орбит

LEO-MEO-GEO-HEO-VHTS

Бесшовное  
переключение  
между орбитами



Aquarius S



1500/1500 Mbps

Aquarius MEC



1500/750 Mbps

Aquarius Pro



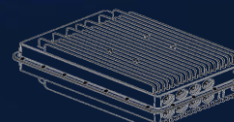
1500/750 Mbps

Aquarius e



300/100 Mbps

Aquarius outdoor



500/250 Mbps

# Взаимодействие с программно-определяемыми спутниками



Полнофункциональная система управления  
elastix TotalNMS

Расширенные возможности M2M интерфейса

В гармонии с изменяющимися параметрами  
спутниковой сети, условий приема и уровня  
обслуживания



# Облачная экосистема

Динамическое масштабирование вверх/вниз

Без привязки к аппаратному обеспечению

Безопасность



Global Network Management



Elastix-TotalNMS

Gateway



TX/RX System

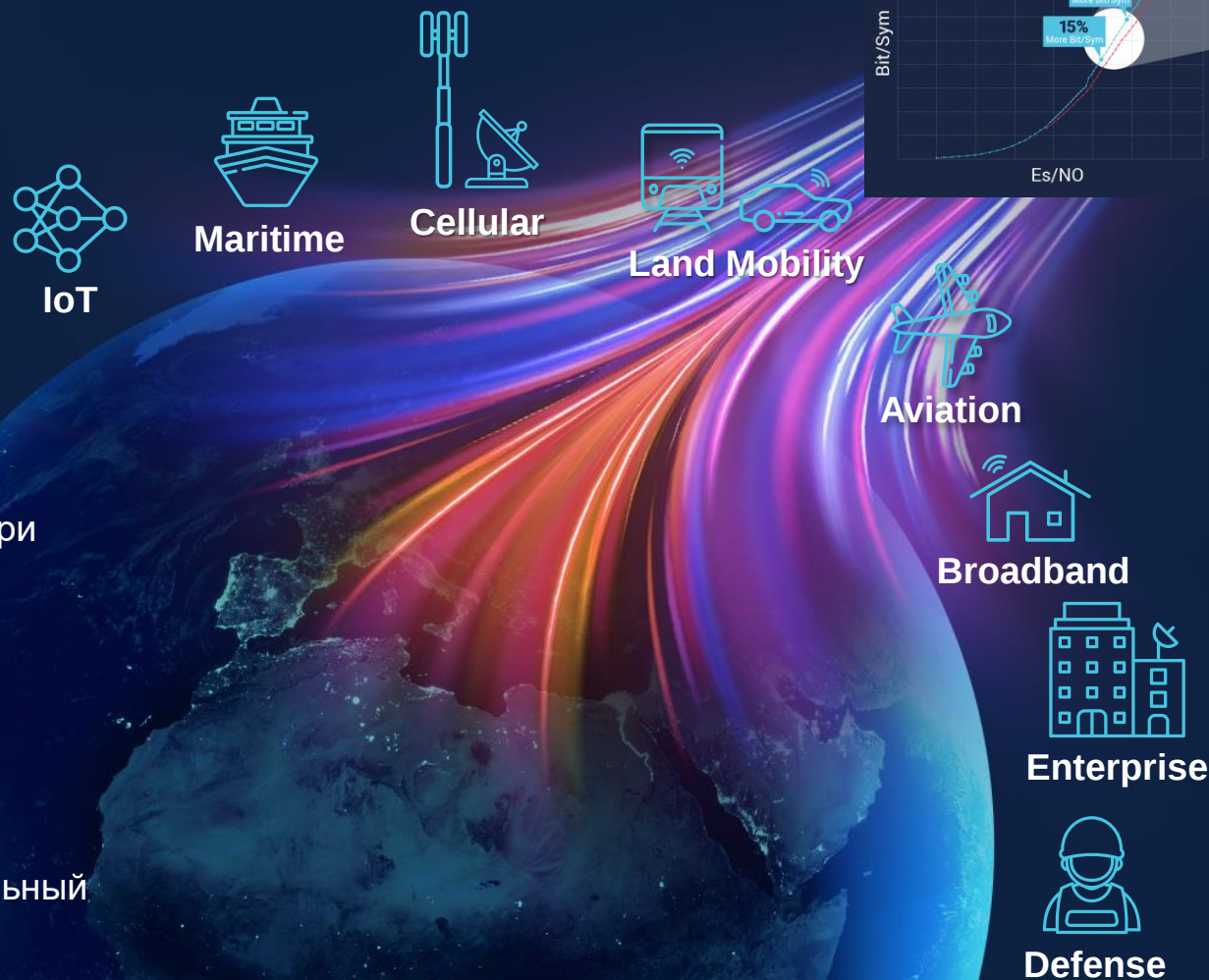
Data Center



Data Processing

# Elastix-Access – обратные каналы

Общий пул частот для Elastix-SCPC и TDMA



- Экономия до 15% спутниковой емкости при сопоставимых условиях
- Elastix Dense Coding (XDC) превосходит LDPC на 15%
- 64QAM RoF 5%
- Скорости 750 Mbps (250Msps канал), 500Msps на многоканальный демодулятор

## Гармония наземного и спутникового сегмента



**Уже  
внедрено!**

**Обратная  
совместимость с  
терминалами  
SkyEdge II-c**

# SkyEdge IV –VSAT система для эры спутниковой трансформации



Higher  
Density



Virtualized  
Data Center



High Performance  
Terminals



Smart Scalable  
Management



High Scale  
Open Interface

## SkyEdge IV непревзойденная производительность и эффективность

**x10**

Datacenter  
throughput



**x20**

RF Units  
Bandwidth



**x20**

VSAT  
Speed





# СПАСИБО

Gilat Satellite Networks | [www.gilat.com](http://www.gilat.com)