

Спутниковый интернет в Ka-диапазоне

на базе Eutelsat36C

EUTELSAT – ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ОПЕРАТОРОВ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ В МИРЕ



40 лет в космосе

39

спутников для обеспечения покрытия 2/3 населения Земли

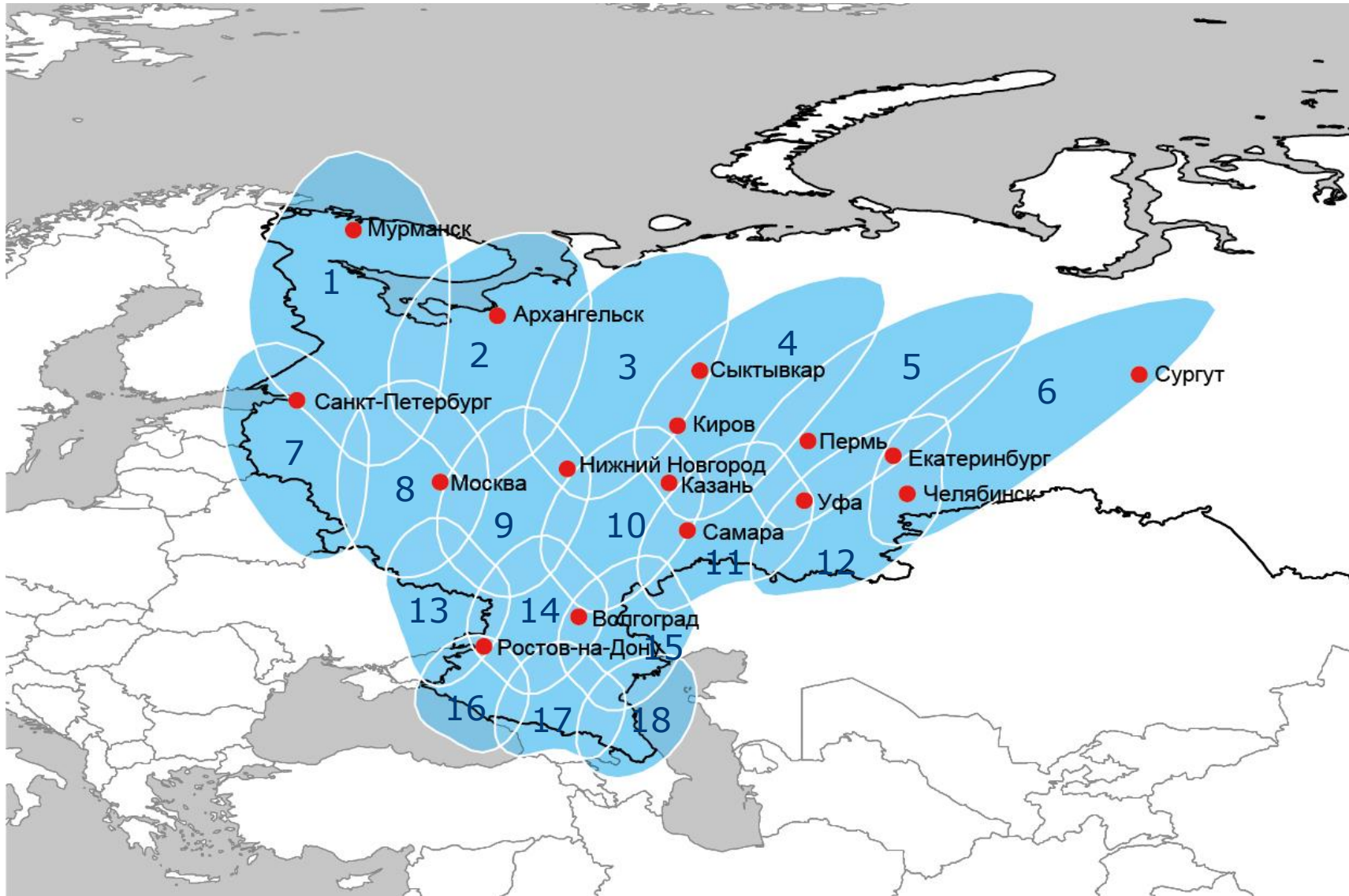


6630 ТВ каналов в 150 странах для аудитории 250 миллионов домовладений



20 лет успешной работы в России и 1 000 профессионалов в 37 странах мира

НЕПРЕРЫВНОЕ ПОКРЫТИЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ



Всего - 11,6 Гбит/с

Луч №	Скорость FWD Link (Мбит/с)	Скорость RTN Link (Мбит/с)
1	282	195
2	281	194
3	293	194
4	303	196
5	260	151
6	297	196
7	557	388
8	604	392
9	587	386
10	596	393
11	235	138
12	584	384
13	299	195
14	280	195
15	270	197
16	637	394
17	305	196
18	340	198



А как вы решаете вопросы организации связи на труднодоступных объектах вашего бизнеса?



**Уже есть спутниковый интернет?
Сколько тратите, например, на Ku – диапазон?**



Есть решение, которое будет точно выгоднее!

СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ НА БАЗЕ E36C - ЭТО:



- /// до **40/12 Мбит/с** – для точек сбора телеметрии, видеонаблюдения, online касс, ЕГАИС, передвижных объектов
- /// до **200/12 Мбит/с** – для крупных объектов и операторов связи (максимальная скорость SCPC в обратном канале **до 100 Мбит/с**)
- /// антенна всего **76 см**, монтаж в течение **1,5 часов**
- /// 1 Мбайт переданной **значительно дешевле** по сравнению с Ku-диапазоном
- /// построение закрытых VPN, приоритезацию различных типов трафика (10 очередей QoS), простой переезд терминала на новый объект
- /// упрощенная процедура регистрации РЭС – уведомительный характер

EUTELSAT 36С: УСЛУГИ



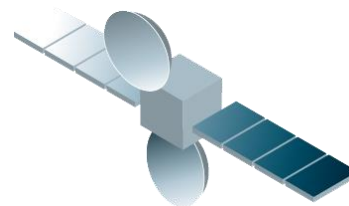
**Корпоративные
сети**



**Системы
мониторинга/
Видеонаблюдение/т
элементрия/M2M**



**Репортажи в
прямом эфире с
мест событий
SNG, режим ЧС**



**Магистральные
IP каналы**



**Магистральные
сети для 3G/4G
базовых станций
связи**



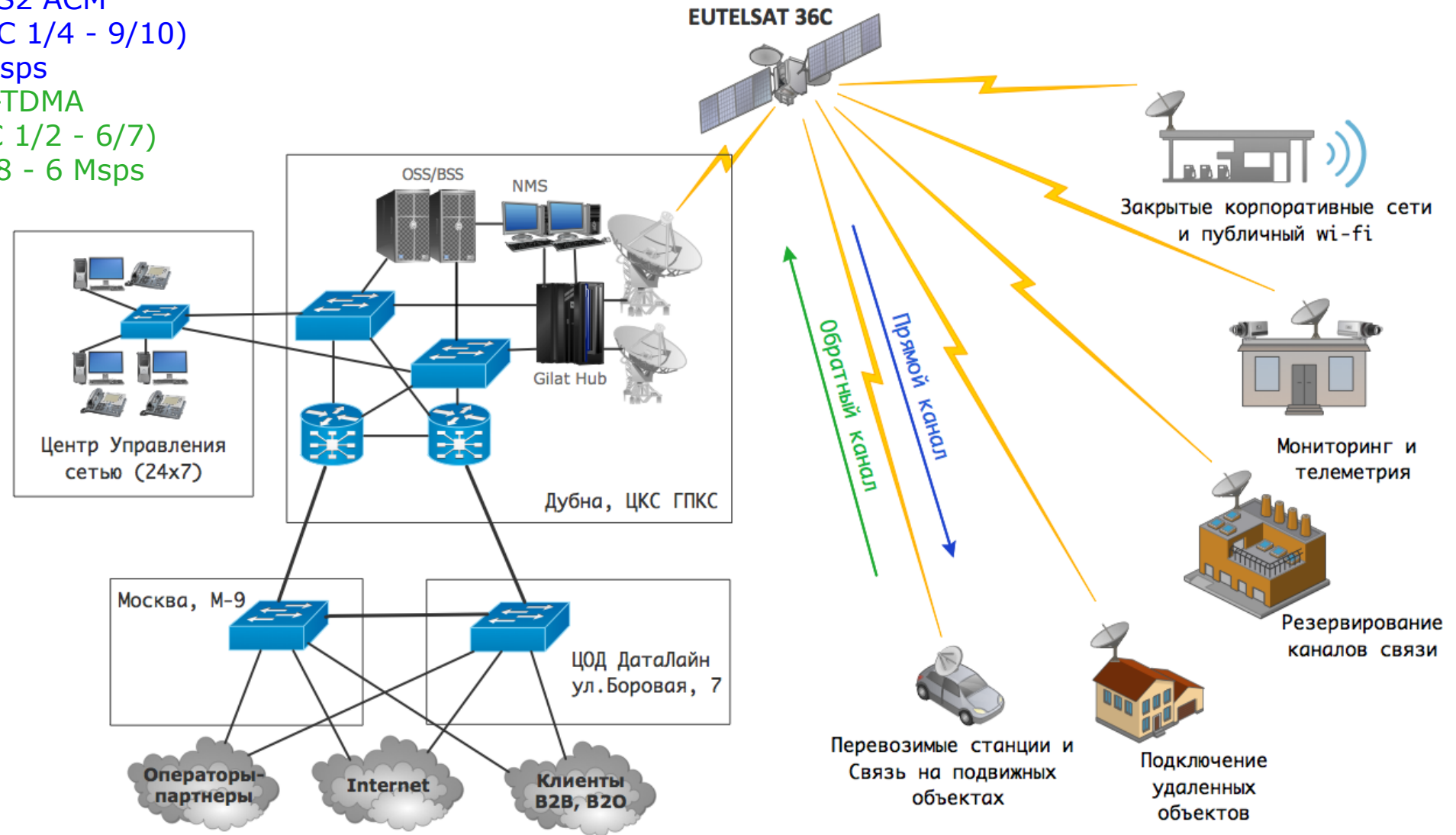
**Доступ в
Интернет на
транспорте**



**Интернет для
частных
пользователей
/узлы
коллективного
доступа**

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ

Прямой канал (FWD): DVB-S2 ACM
ModCod 16-QAM - QPSK (FEC 1/4 - 9/10)
Символьная скорость: 67 Msps
Обратный канал (RTN): MF-TDMA
ModCod 16APSK -QPSK (FEC 1/2 - 6/7)
Символьная скорость: 0,128 - 6 Msps

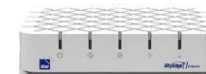
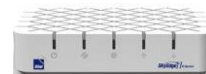


EUTELSAT 36С: ОСНОВНЫЕ ЦИФРЫ



- /// **Спутник Экспресс-АМУ1 произведен Airbus Defence and Space, принадлежит Российской Федерации, орбитальная позиция - 36° в.д.**
- /// **Запуск спутника - 25 декабря 2015 года, ввод в эксплуатацию Ка-диапазона - 7 сентября 2016 года**
- /// **Полезная нагрузка спутника работает на частотах Eutelsat**
- /// **18 лучей в Ка-диапазоне с узкой диаграммой направленности, обеспечивающей высокую энергетiku сигнала, непрерывно покрывают Европейскую часть РФ и часть Западной Сибири; общая пропускная способность Ка-транспондеров 11,6 Гбит/с**
- /// **Земная станция спутниковой связи и хаб SkyEdge II-с производства Gilat установлены в Дубне на территории Центра космической связи ГПКС**
- /// **Eutelsat Networks – дочерняя компания Eutelsat, российский оператор связи**

ТЕРМИНАЛЫ



Терминалы VSAT

Gilat VSAT

Скорость прямого канала FWD, Мбит/с

Скорость обратного канала RTN, Мбит/с

Размещение терминала

Мощность передатчика, W

Диаметр антенны, м

Пользовательский интерфейс

B2C

B2C/SOHO

Corporate

Backhaul/Trunking

Scorpio-i

Gemini-i

Gemini 4

Capricorn Pro

до 40

до 40

до 40

до 50
(до 200)*

до 12

до 12

до 12

до 12
(до 100)**

outdoor

desktop

desktop

rackmount

2

2; 4

2; 4

2; 4

0,76

0,76; 0,98; 1,2

0,76; 0,98; 1,2

0,76; 0,98; 1,2

1 - Ethernet
10/100BaseT

1 - Ethernet
10/100BaseT

4 - Ethernet
10/100/1000

4 - Ethernet
10/100/1000

*,** - необходимо приобретать дополнительные лицензии для увеличения скорости в прямом и обратном каналах

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА VSAT В ТЕЧЕНИЕ 1,5 ЧАСОВ



CD-диск с роликом по установке в комплекте



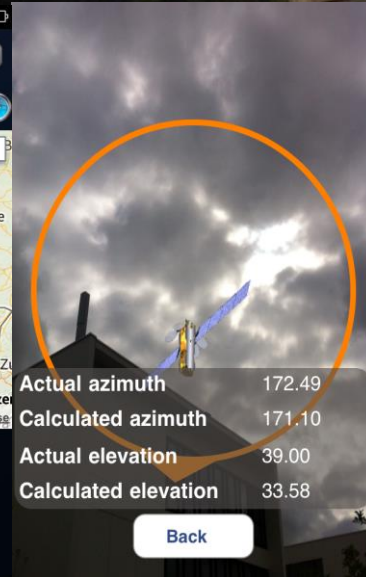
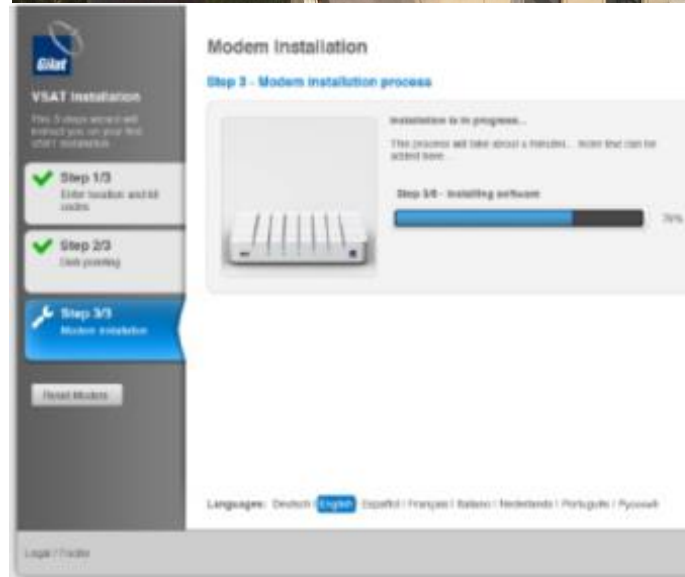
Активация терминала в 4 интуитивно-понятных шага Веер для юстировки антенны без дополнительных приборов



Наличие Self-test service (ping, speed-test)



Мобильные приложения для iOS и Android



КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ КА-ДИАПАЗОНА



Комплект поставки

- /// Антенная система с диаметром рефлектора 0,76 м
- /// Трансивер Ка-диапазона: приемопередатчик
- /// Спутниковый маршрутизатор SkyEdgeII-c Gemini-i
- /// Дополнительно:
- /// кабель Ethernet 1м
- /// крепеж
- /// гаечный ключ рожковый 9/11мм
- /// DVD-диск с подробной инструкцией по установке



Комплект поставки

- /// Антенная система с диаметром рефлектора 0,76 м
- /// Интегрированный VSAT терминал со встроенным приемо-передатчиком 2Вт с блоком питания – SkyEdge II-c Scorpio-1
- /// Дополнительно:
- /// кабель Ethernet 30 м
- /// крепеж
- /// гаечный ключ рожковый 9/11мм
- /// DVD-диск с подробной инструкцией по установке

Основные технические параметры:

- /// Рабочий диапазон: 19,2-20,2ГГц /29,4-30ГГц
- /// Оборудованием поддерживаются следующие скорости передачи данных:
- /// - на прием – до 40 Мбит/с;
- /// - на передачу – до 10 Мбит/с.
- /// Изучаемая мощность приемопередатчика : 2,5 Вт

Стоимость комплекта для клиента 32 900 руб. (с учетом НДС)

ТАРИФЫ ДЛЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Для телеметрии




Бизнес 1
528 R

Для on-line
магазинов/заправок



Бизнес 3
1 308 R

Для домашнего
бизнеса, системы
умный дом




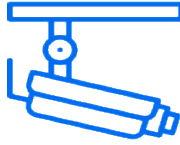
Бизнес 10
3 588 R

Для подключения
небольших офисов,
объектов
удаленной
инфраструктуры






Бизнес 20
6 948 R

Для
видеонаблюдения,
мониторинг
работы
промышленных
объектов



Бизнес 50
15 588 R

Для
видеоконференций,
круглосуточного
мониторинга и
других нужд бизнеса



Бизнес 100
27 588 R