



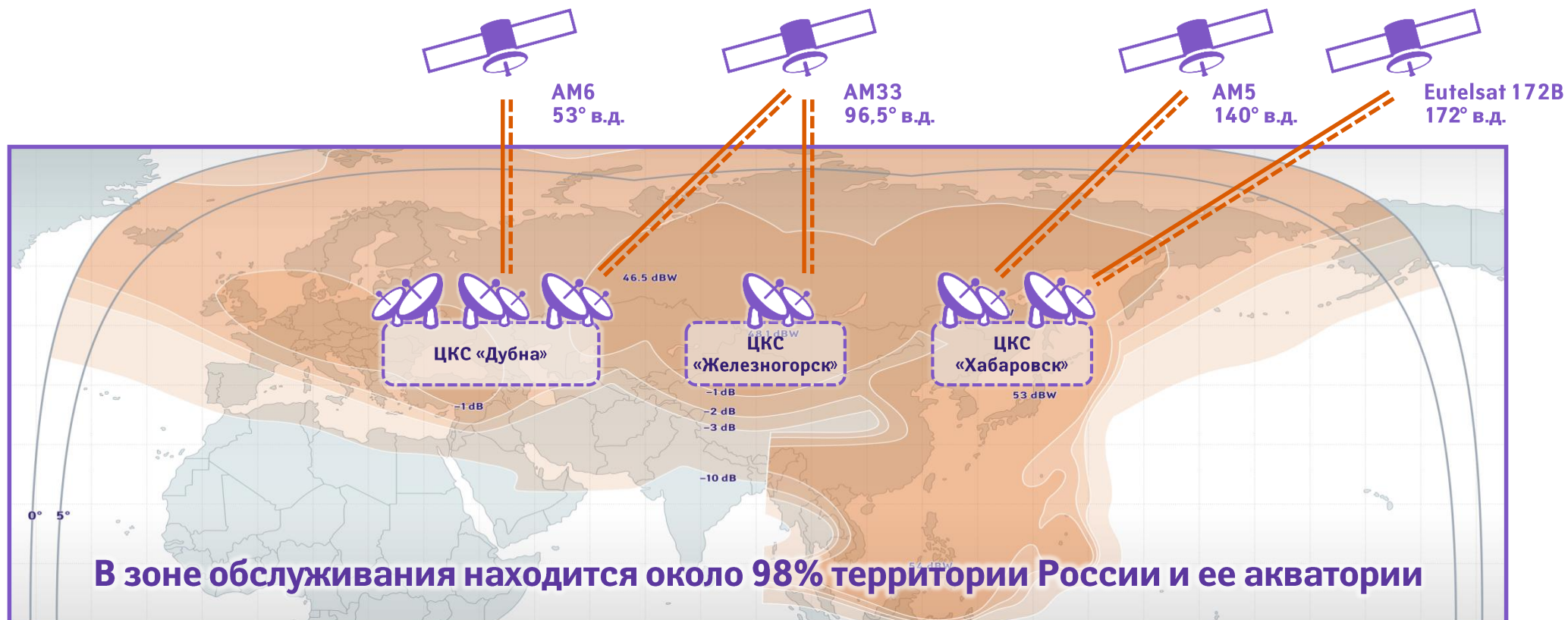
Космическая связь

Федеральное государственное унитарное предприятие

Основные итоги развития современных систем связи ГПКС в Ku-/Ka-диапазонах

Москва, CSTB 2020
28 января 2020

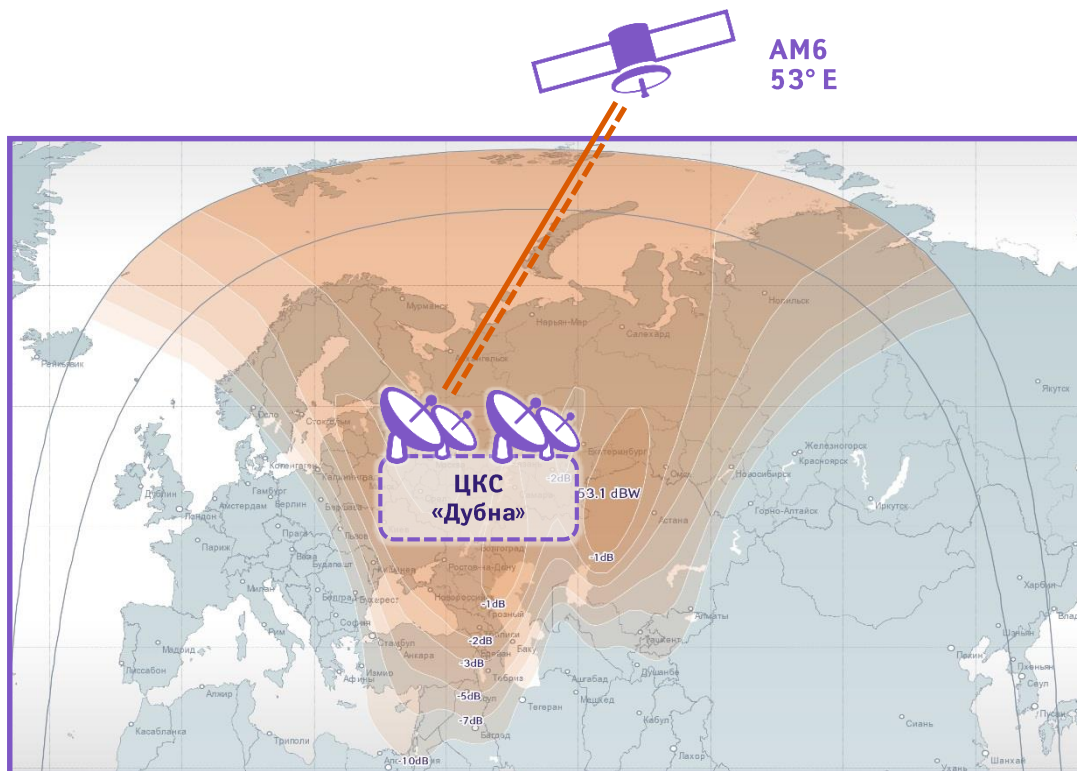
Сеть VSAT на базе оборудования iDirect Evolution в Ku-диапазоне частот



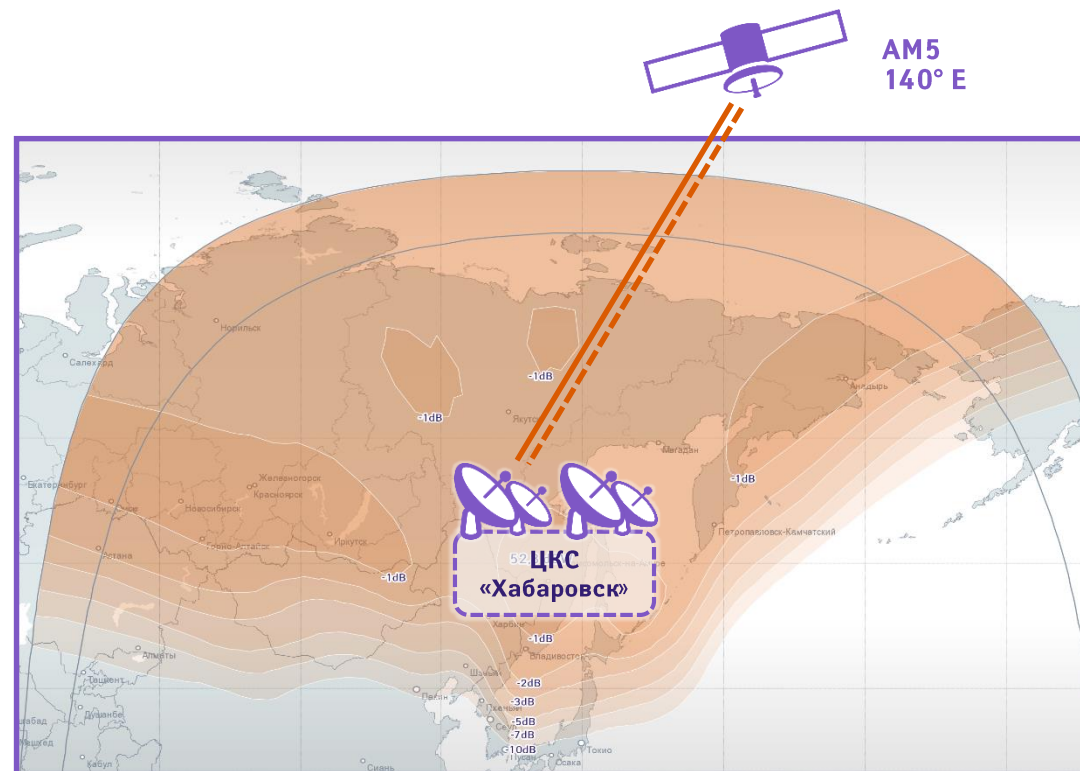
Сеть введена в эксплуатацию в 2009 году, состоит из 5 центральных коммутационных станций, размещенных в трех центрах космической связи

В сети работает более 1000 станций
Суммарная пропускная способность сети — 350 Мбит/с
Ежемесячный объем передаваемых данных — 14,61 Тб

Сети VSAT ГП КС на базе оборудования Hughes HN в Ku-диапазоне частот

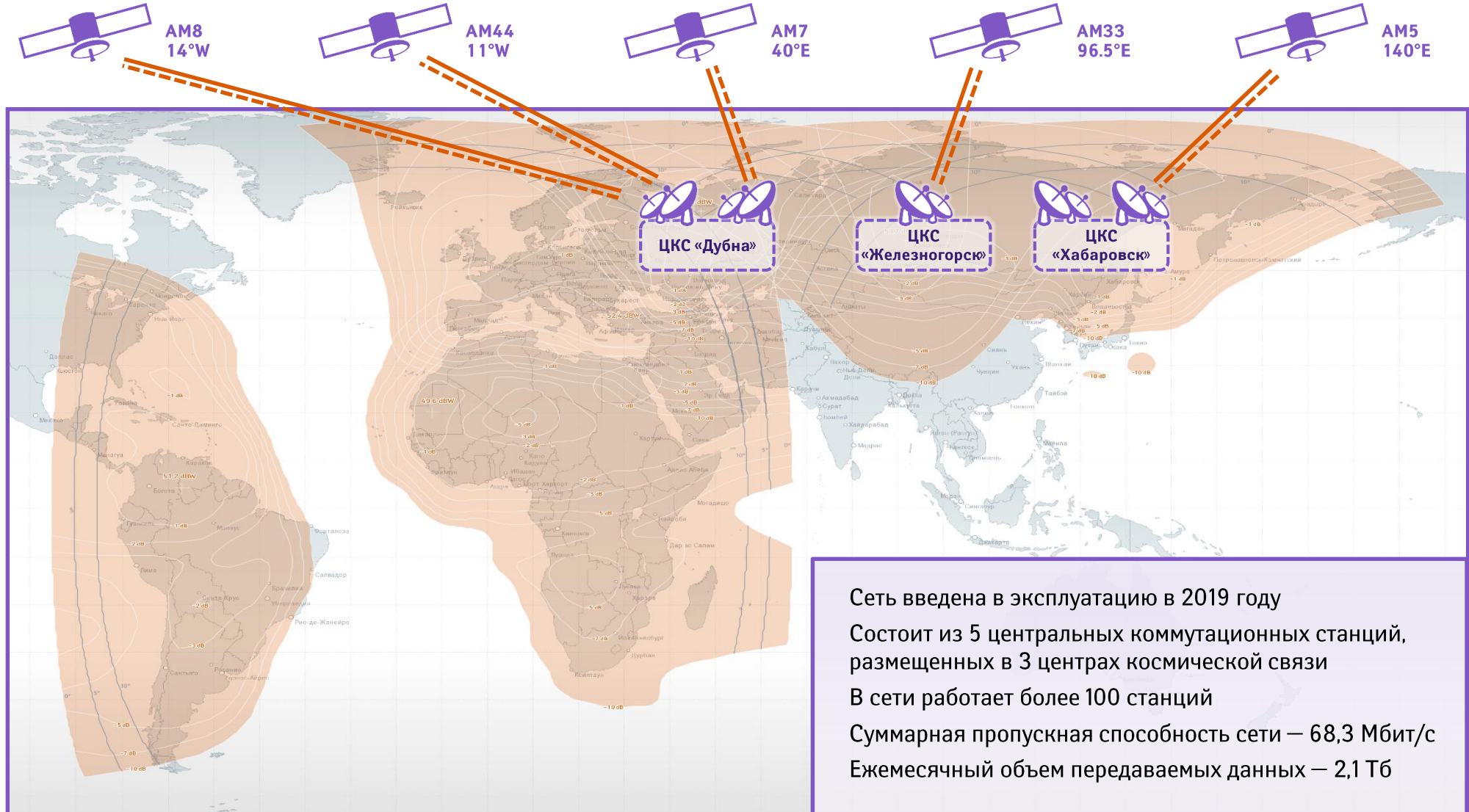


Сеть введена в эксплуатацию в 2015 году
В сети работает более 1100 станций
Суммарная пропускная способность сети —
114,5 Мбит/с
Ежемесячный объем передаваемых
данных — 13,47 Тб



Сеть введена в эксплуатацию в 2017 году
В сети работает более 100 станций
Суммарная пропускная способность
сети – 46,5 Мбит/с
Ежемесячный объем передаваемых
данных – 0,34 Тб

Сеть VSAT на базе оборудования ИСТАР UHP-200 в Ku-диапазоне частот



Совместный проект ГПКС – Eutelsat в Ka-диапазоне частот

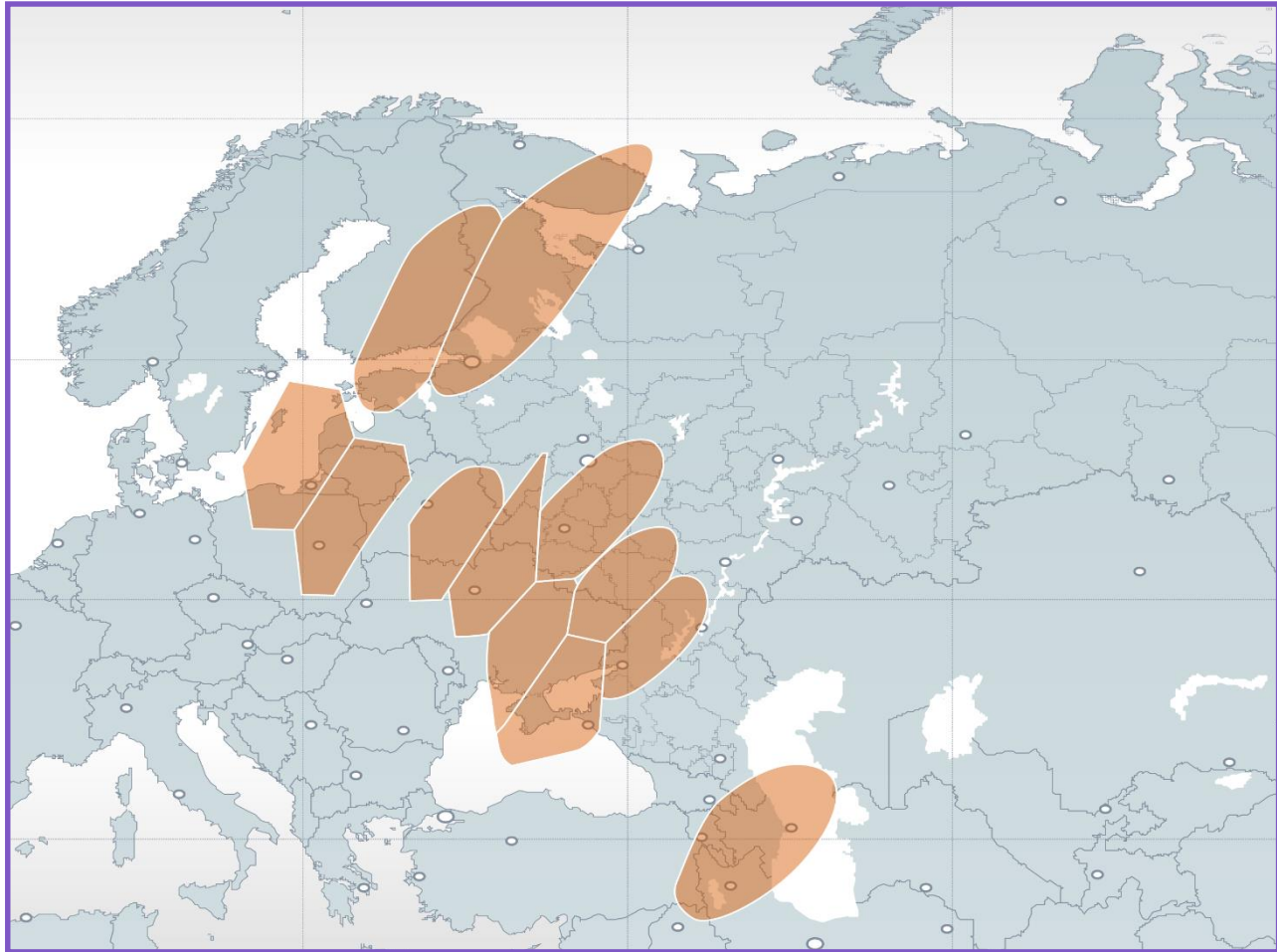
На территории России проект запущен в 2012 году с использованием емкости Ka-SAT.

Используемая платформа – Viasat SurfBeam 2

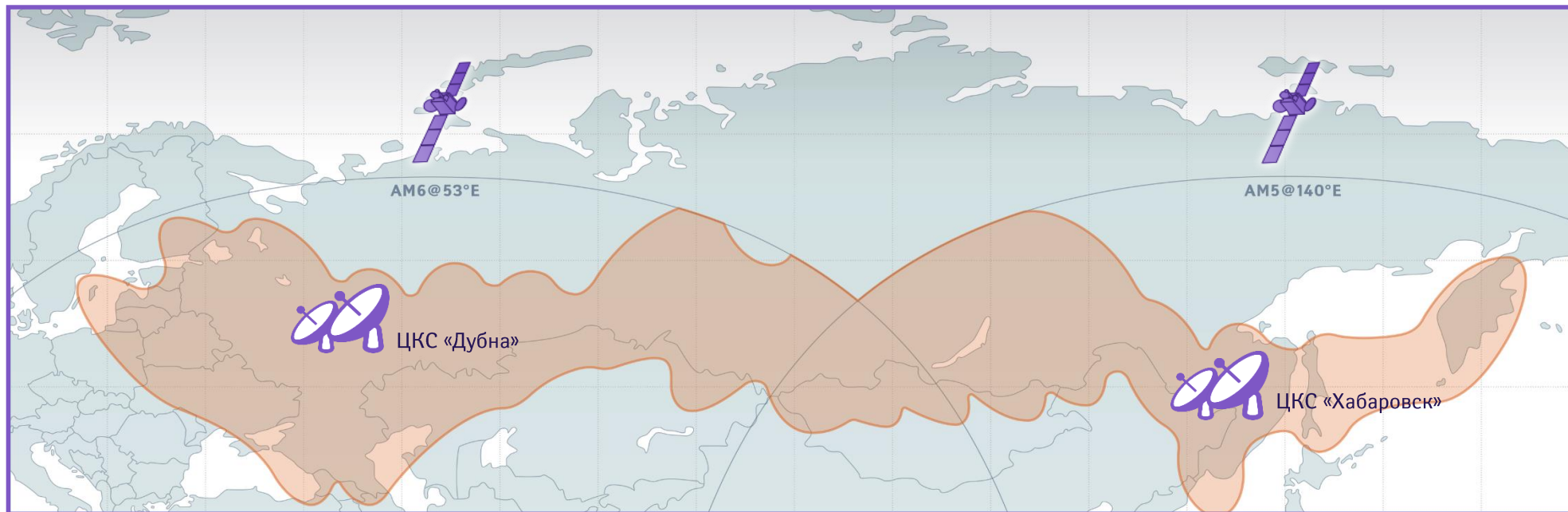
В сети работает более 1100 станций

Суммарная пропускная способность сегмента сети на территории РФ – 5,1 Гбит/с

Ежемесячный объем передаваемых данных – 13,59 Тб



Спутниковая система высокоскоростного доступа (ССВД) в Ka-диапазоне частот



Восточный фрагмент сети введен в эксплуатацию в 2015 году, западный — в 2016 году

В сети работает более 17 000 станций

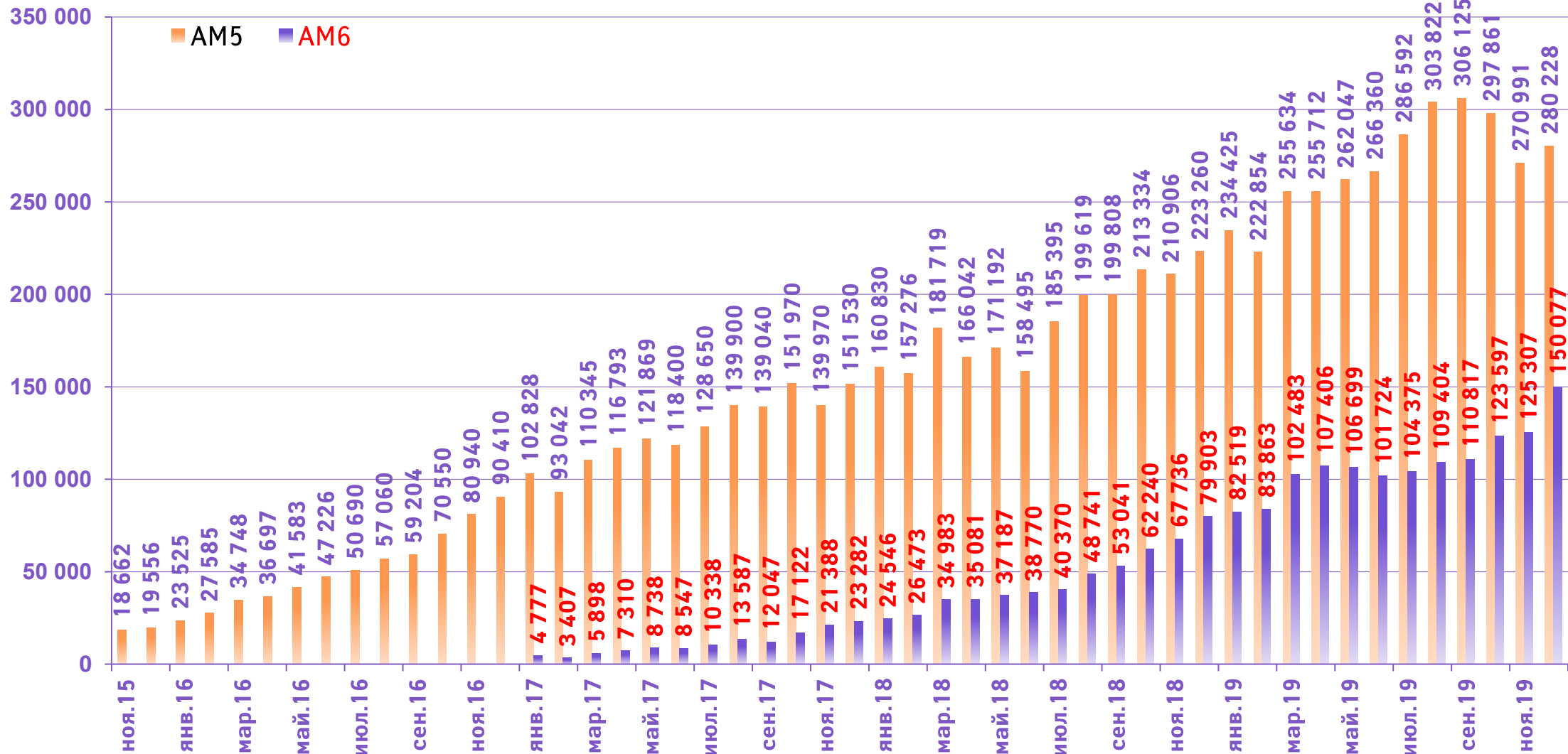
Суммарная пропускная способность системы — 12 Гбит/с

Ежемесячный объем передаваемых данных — более 430 Тб (280 Тб в восточном сегменте и 150 Тб в западном)

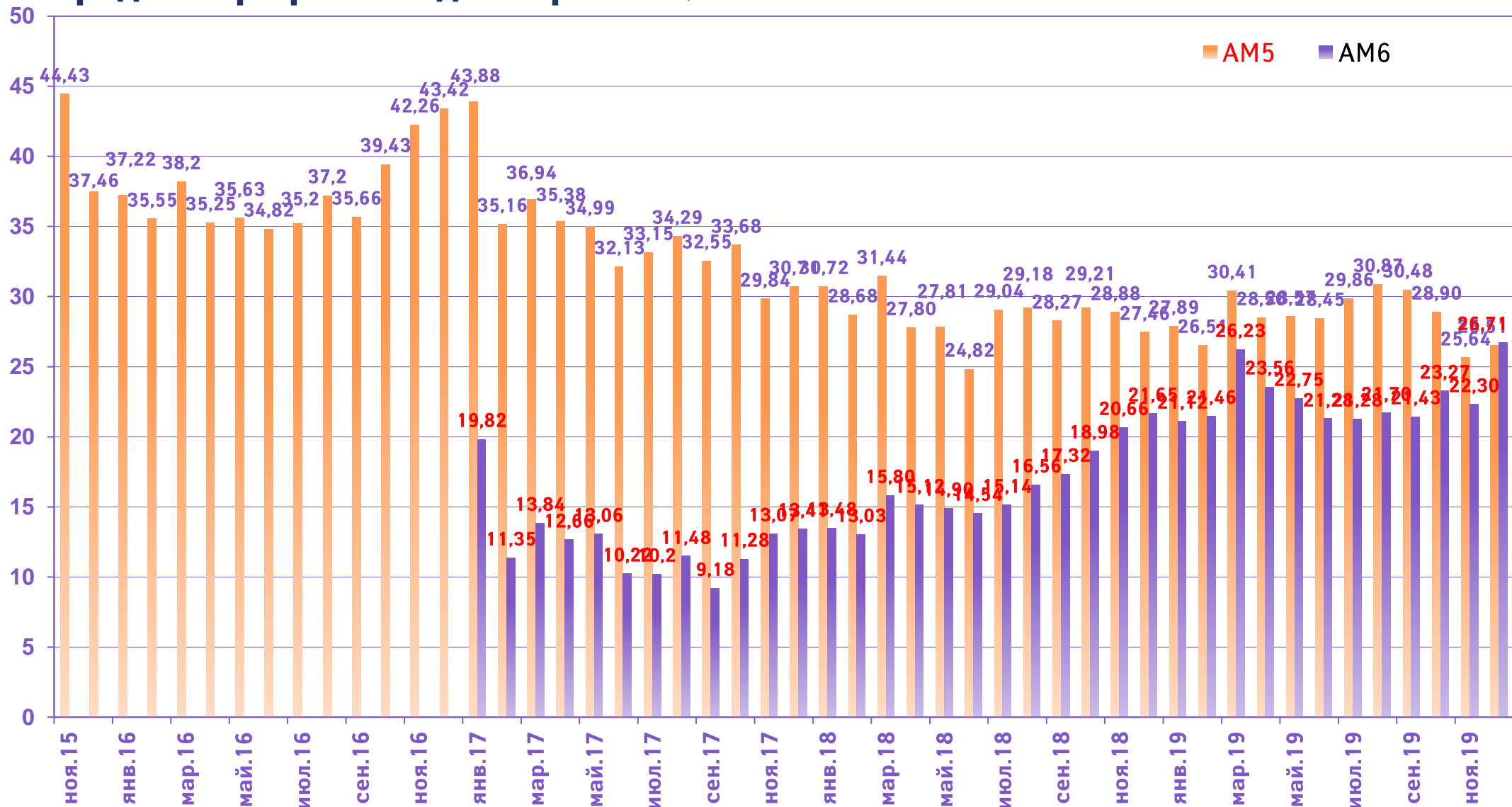
Среднемесячное потребление трафика на один терминал — 26,5 Гб в восточном сегменте, 26,7 Гб в западном

Распределение абонентских устройств в ССВД — 65% в восточном сегменте, 35% в западном

Суммарное потребление трафика, Гб



Средний трафик на один терминал, Гб





Космическая связь
Федеральное государственное унитарное предприятие

Спасибо
за внимание!

(495) 730-04-50 доб.1340
mglinka@rscs.ru

Глинка
Михаил Геннадьевич