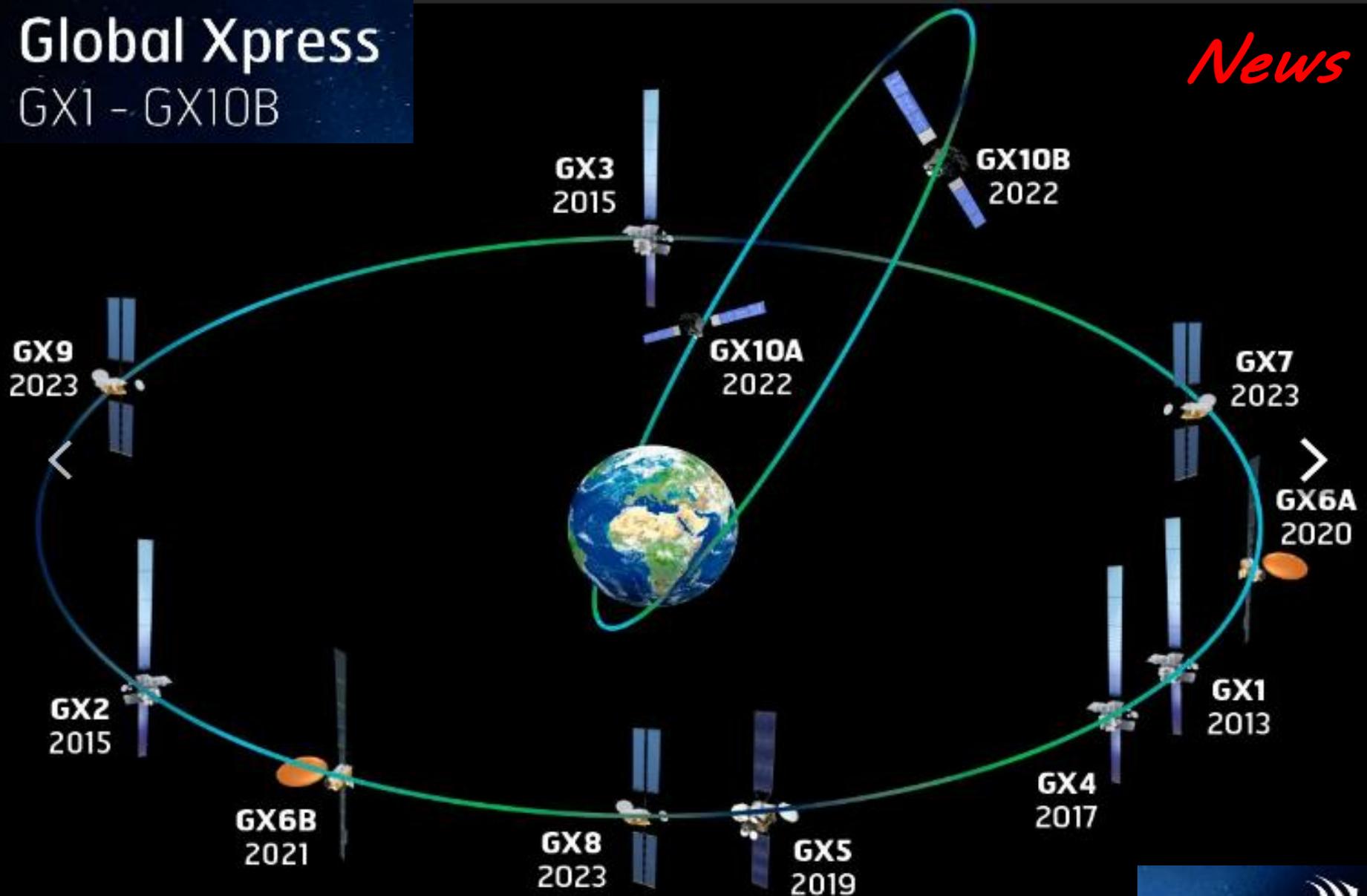


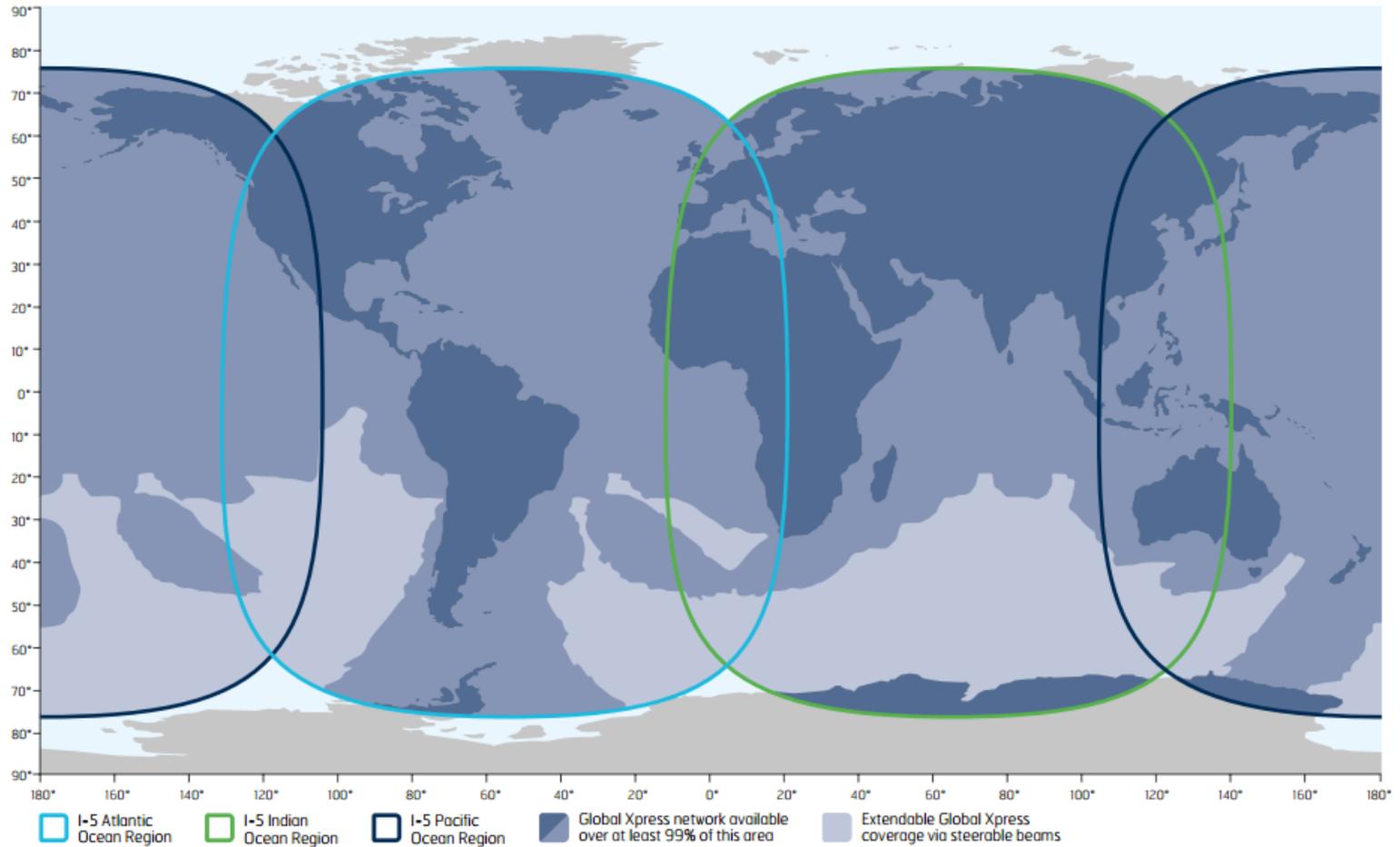
# Global Xpress

GX1 - GX10B

*News*



# Global Xpress coverage



This map depicts Inmarsat's expectations of coverage, but does not represent a guarantee of service. The availability of service at the edge of coverage areas fluctuates depending on various conditions. Global Xpress coverage June 2015.

## Глобальная мобильная широкополосная сеть Global Xpress (GX) обеспечивает бесперебойную

высокоскоростную широкополосную связь по всему миру с декабря 2015 г .

После запуска Inmarsat-5 F4 созвездие GX состоит из четырех высокоскоростных широкополосных спутниковых коммуникаций Ka-диапазона. Ожидается, что каждый спутник I-5 будет иметь коммерческую жизнь в течение 15 лет.

Первые три спутника I-5 были запущены с космодрома Байконур в Казахстане, и вместе они обеспечивают покрытие, необходимое для доставки глобальных услуг GX:

I-5 F1 - запущен 6 декабря 2013 года для обслуживания Европы, Ближнего Востока, Африки и Азии

I-5 F2 - запущен 1 февраля 2015 года для обслуживания стран Америки и Атлантического океана

I-5 F3 - запущен 28 августа 2015 года для обслуживания района Тихого океана.

I-5 F4 - запущен 15 мая 2017 года с мыса Канаверал во Флориде, США.

I-5 F5 – запущен 26 ноября 2019 года с космодрома Гайана.

Планируется дальнейшее расширение сети GX.

# Global Xpress:

С 2015 года Inmarsat предлагает услуги с высокой пропускной способностью через глобальную сеть Xpress со скоростью до 50 Мбит по нисходящей линии и 5 Мбит по восходящей линии с задержкой 700 мс. Услуги предоставляются для морских, авиационных, государственных и корпоративных потребителей. Global Xpress поддерживается существующей сетью L-диапазона (услуги предлагаются с использованием комбинации двух сетей для повышения доступности и надежности).

В марте 2018 года Inmarsat в партнерстве с Isotropic Systems разработала полностью электронную сканирующую антенну, предназначенную для использования с глобальной сетью Xpress.

Появление запросов от различных организаций побудили разработчиков Инмарсат увеличить производительность сети на широтах до 75 градусов. Совет Inmarsat решил инвестировать средства в новые спутники Global Xpress (GX7, GX8 и GX9), которые запустят в 2023 году, что гарантирует полное раскрытие потенциала GX.

# Global Xpress

## GX10A and GX10B

Highly elliptical orbit providing  
Arctic coverage above 65N

NEWS *News*



Please note that these  
are indicative positions

  
**inmarsat**  
The mobile satellite company

Арктический район,  
примыкающий к Северному полюсу — это быстро развивающаяся  
геополитическая область, которая нуждается в надежной и качественной  
мобильной связи.

Еще два спутника — GX10A и GX10B, предназначенные для  
арктического региона, разместят на высокоэллиптических орбитах (ВЭО).  
Оборот спутника за 16 часов, масса 2000 кг. Спутники обеспечат покрытие  
выше 65-го градуса северной широты. Направление пропускной способности  
в зонах с наиболее высоким спросом будет регулироваться в реальном  
времени. Запуск намечен на конец 2022 года.

Эксплуатацией спутников будет заниматься команда Space Norway's  
Arctic Satellite Broadband Mission.

Отличительной особенностью сети станет полная совместимость с  
уже используемыми GX и существующими терминалами. Global Xpress  
от Inmarsat стала «золотым стандартом» для широкополосных соединений  
по всему миру и самой успешной глобальной мобильной сетью.

С тремя новыми спутниками Global Xpress 7-9 и арктическими GX-  
10A и GX-10B сеть Inmarsat будет состоять из 12-ти спутников.

## *News*

2014 году Inmarsat заключила контракт на постройку спутников 6-го поколения (i-6).

Спутники будут работать в L и Ka диапазонах, совместимы со спутниками 4-го поколения и обеспечат дополнительную пропускную способность существующих сетей BGAN и Global Xpress.

Первый спутник (i-6 F1) запущен 22.12-2021 г. с японского космодрома. Вступит в эксплуатацию в конце 2023 года.

Второй (i-6 F2) – 17.02-2023 г. с космодрома Канаверал. Полезная масса 5500 кг. Вступит в эксплуатацию в 2024 году.

Каждый спутник i-6 оснащен:

- 20-ю точечными лучами Ka-диапазона, которые могут быть направлены для удовлетворения спроса клиентов в любую точку зоны покрытия спутника.
- Пропускная способность L-диапазона на 50% больше, чем у всего i-4 поколения спутников ELERА
- Пропускная способность L-диапазона составляет 99,9% для обеспечения продолжения работы важнейших служб безопасности на море и в авиации
- i-6 F1 обеспечит покрытие над Индийским океаном и будет поддерживаться двумя новыми антеннами наземных станций в Западной Австралии – Перте и Мерредине
- i-6 F2 обеспечит покрытие над Атлантическим океаном и будет поддерживаться двумя новыми антеннами наземных станций в Испании – Сантандер и Арганда.

Спутники i-6 являются самыми технологически продвинутыми коммерческими спутниками связи в мире, когда-либо запущенными.

К 2025 году будут запущены еще 5 спутников, в том числе 2 для покрытия района Арктики, и будет расширена наземная сеть.

Срок службы спутников – 15 лет.

В июле Inmarsat сообщила о планах развивать группировку **Orchestra** на низких околоземных орбитах для обслуживания глобального рынка подвижной связи.

The end