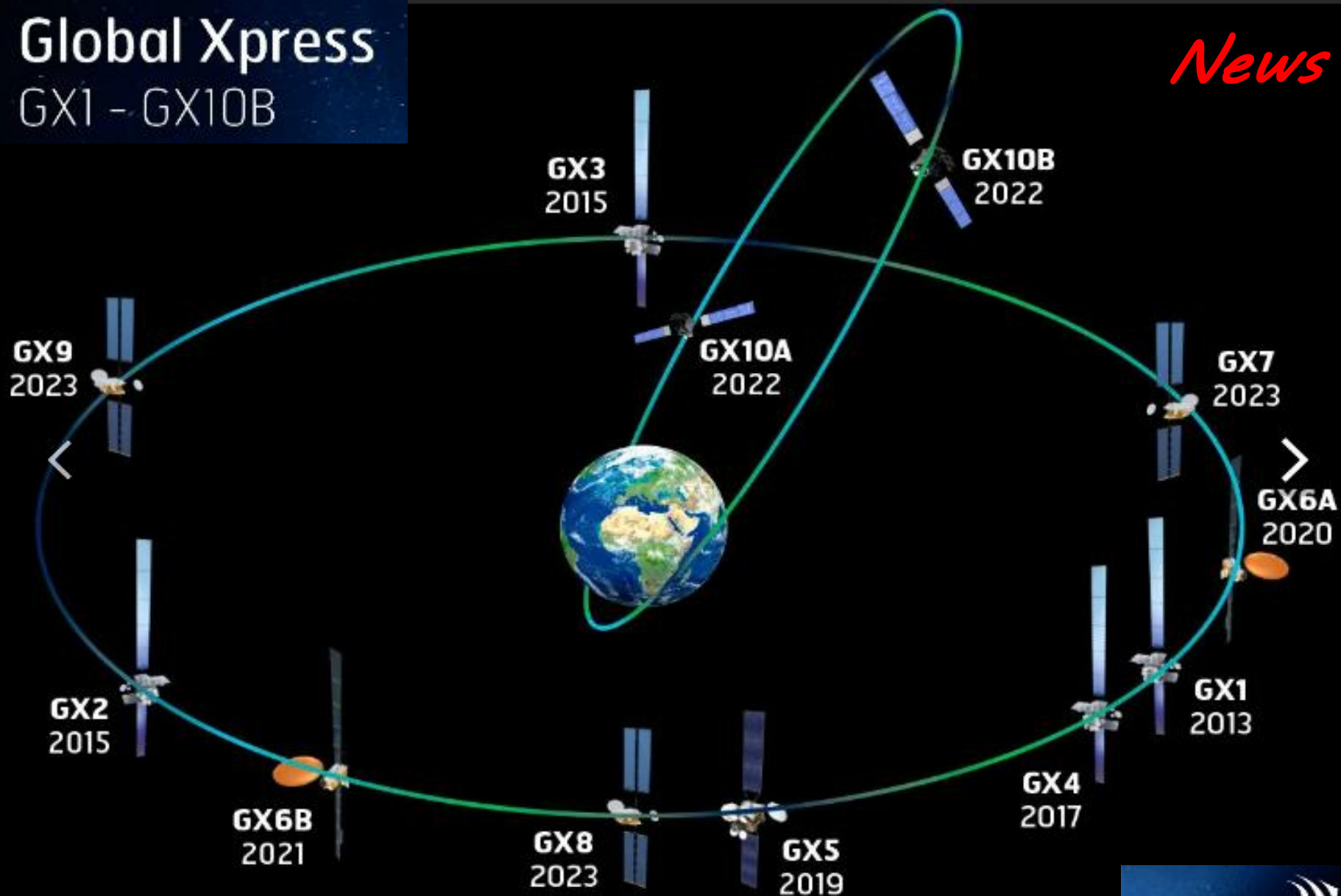


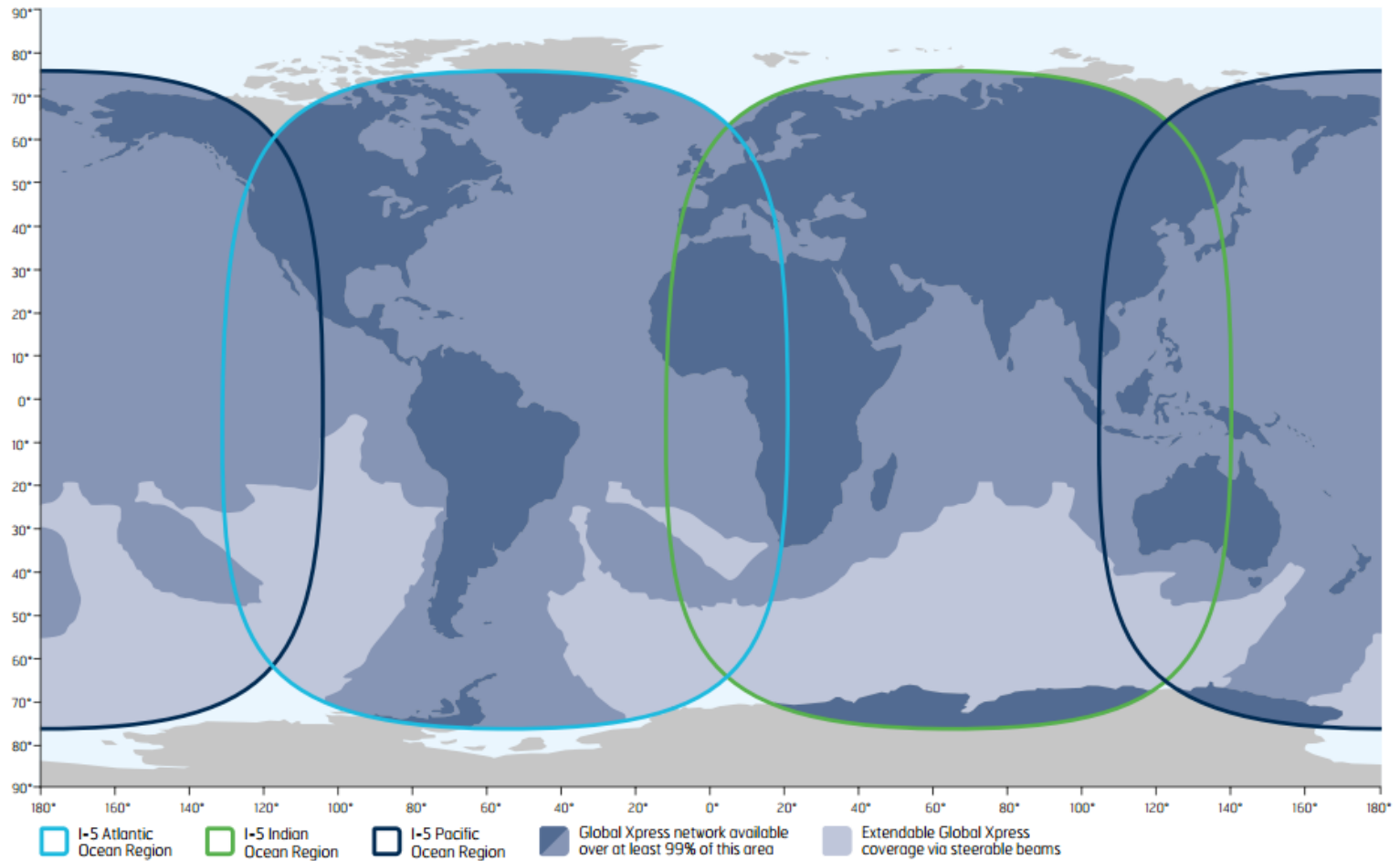
Global Xpress

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