



# Iridium NEXT

Уверенное будущее  
спутниковой связи



**Контактная информация:**

Оператор связи в системе Иридиум на территории России | Лицензия №87890  
 ООО «Иридиум Коммьюникешенс» | 125167 г. Москва, ул. Викторенко 5 стр.1  
 тел. и факс +7.499.995.1033 | info@iridium-russia.com | [www.iridium-russia.com](http://www.iridium-russia.com)

**Представитель:**

**Единственная система спутниковой связи, которая объединяет весь мир**

Компания Iridium имеет с своим распоряжении сеть с самым широким охватом в мире, благодаря чему только она вправе считаться поистине глобальной, ведь предлагаемые ею решения покрывают всю поверхность планеты Земля от полюса до полюса. Продукты Iridium, разработанные для голосовой связи и передачи данных, отвечают самым высоким стандартам коммуникации и позволяют компаниям мирового масштаба, правительственным учреждениям и частным лицам оставаться на связи всегда и везде. Благодаря уникальной глобальной экосистеме партнеров Iridium продолжает создавать перспективные высокотехнологичные решения, открывающие миру дорогу в новую эру коммуникаций.

[www.iridium.com](http://www.iridium.com)

\*everywhere - повсюду



НАДЕЖНАЯ  
ЖИЗНЕННО  
НЕОБХОДИМАЯ  
СВЯЗЬ



# ГОТОВ К ТОМУ, что будет дальше

Iridium NEXT прокладывает путь к инновациям, открывая новые возможности и трансформируя привычные способы общения между людьми и организациями в любой точке планеты.

Iridium шагает вперед, претворяя в жизнь свое бескомпромиссное видение будущего глобальных коммуникаций и создавая Iridium Next.

Уникальная система спутниковой связи Iridium нового поколения наделит пользователей беспрецедентными возможностями при сохранении высоких показателей производительности и надежности всех ныне действующих решений Iridium и в будущем.

## Флагман эволюции в глобальной коммуникации

С первого запуска, запланированного на 2016 год, Iridium NEXT кардинально расширит возможности сети Iridium, способствуя удовлетворению растущих потребностей мобильных коммуникационных систем и услуг на суше, на море и в небе.

**Iridium M2M** – более высокие скорости и увеличенная полоса пропускания откроют новые возможности для отслеживания активов, управления флотом и других прикладных задач интеллектуальных сетей.

**Наземная мобильная связь** – пользователи карманного устройства Iridium выиграют от повышения мощности, стабильности и качества персональной связи.

**Широкополосная связь** – компания Iridium способна предложить уникальные сервисы и средства для более быстрой и экономически оправданной глобальной широкополосной связи.

## Мощный стимул экономического роста и инноваций

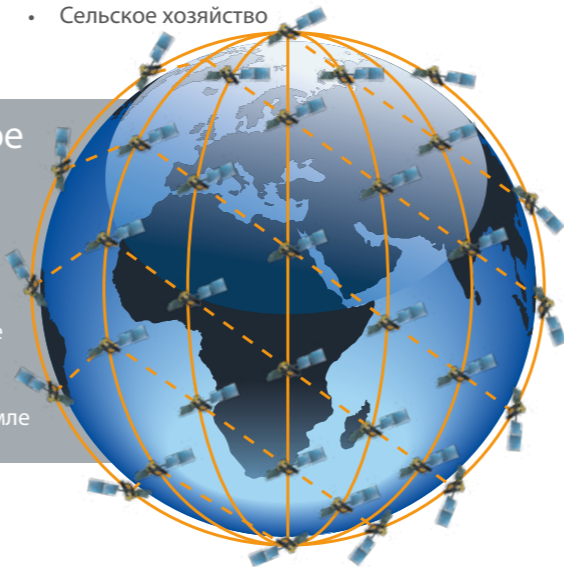
Предоставляя партнерам доступ к базовым технологиям и инструментарию, позволяющим использовать потенциал Iridium NEXT в полном объеме, Iridium расширяет свои собственные возможности для разработки более современных решений, которые любой иной разработчик не может достичь в одиночку.

Iridium NEXT активно осваивает стремительно растущие сферы:

- Судоходство
- Авиация
- Перевозки
- Органы власти и армия
- Туризм
- Тяжелая промышленность
- Нефтегазовая отрасль
- Аварийно-спасательные службы
- Коммерческая и научная нагрузка спутников
- Коммунальные службы
- Сельское хозяйство

## Крупнейшая в мире коммерческая группировка спутников

- 66 активных спутников на низкой околоземной орбите
- 6 запасных спутников на вспомогательных орбитах
- 9 запасных спутников на Земле



Iridium NEXT поддерживает все функции действующей сети Iridium плюс обладает целым рядом уникальных возможностей.

### Действующая сеть Iridium

- Передача голосового сигнала: 2,4 кбит/с
- Коммутируемая передача данных: 2,4 кбит/с
- Пакетная передача данных: низкий приоритет
- Iridium OpenPort®: 132 кбит/с
- Iridium OpenPort Aero<sup>SM</sup>: 132 кбит/с

### Iridium NEXT

- Передача голосового сигнала: 2,4 кбит/с (MOS=3.5)
- Коммутируемая передача данных: 9,46 - 64 кбит/с
- Iridium OpenPort®: 128 - 512 кбит/с
- Iridium OpenPort Aero<sup>SM</sup>: 128 - 512 кбит/с
- Высокоскоростная передача в L-диапазоне\*: до 512 кбит/с вверх / 1,5 Мбит/с вниз
- Трансляция\*: 64 кбит/с

Аппаратура Aireon<sup>SM</sup> на борту спутника

Крыло солнечной батареи

Антенны межспутниковой связи, Ka-диапазон

Атенна основной нагрузки L-диапазон

Антенны фидерного тракта, Ka-диапазон

## Характеристики спутника Iridium NEXT

Размах развернутых крыльев	9,4 м
Вес	ок. 860 кг
Размеры в сложенном виде	3,1 м x 2,4 м x 1,5 м

## Уникальная по сложности архитектура

Iridium NEXT сохранит существующую «ячеистую» архитектуру орбитальной группировки из 66 взаимосвязанных низкоорбитальных спутников, обеспечивая высокое качество передачи голоса и данных на всей поверхности планеты с покрытием океанов, линий воздушного сообщения и полярных широт.

В космосе каждый спутник Iridium NEXT взаимосвязан с четырьмя другими (с двумя в той же орбитальной плоскости и двумя в соседних плоскостях), образуя при этом единую динамическую ретрансляторную сеть с маршрутизацией трафика между спутниками, которая обеспечивает не-прерывность соединения с сетью в любой точке Земли.

Эта уникальная конфигурация без промежуточного приземления сигнала на наземные станции защищает соединения, делая их не подверженными таким стихийным бедствиям, как ураганы, цунами и землетрясения, от которых всегда в первую очередь страдает наземная инфраструктура.

## Новый взгляд на коммерческую эксплуатацию спутников

С инновационными программами полезной нагрузки Iridium NEXT и Iridium PRIME<sup>SM</sup> компания Iridium продолжает быть лидером и идеологом основанного ею альянса по размещению дополнительного оборудования на борту спутников.

Компания Iridium заключила крупнейшую на сегодняшний день сделку с Aireon<sup>SM</sup> по размещению основной полезной нагрузки на борту спутников Iridium NEXT, а совместная деятельность Iridium и NAV CANADA произвели революцию в глобальном наблюдении за движением воздушного транспорта.

Соглашение о размещении вторичной полезной нагрузки заключено с Harris Corporation, которая намерена использовать космос для внедрения различных пользовательских приложений с помощью реконфигурируемой платформы полезной нагрузки Harris AppSTAR<sup>SM</sup>.

Iridium PRIME<sup>SM</sup> – первое в мире готовое к непосредственному использованию решение по размещению полезной нагрузки на автономных спутниках, предназначенное для снижения сложности и стоимости доступа к космическим службам.

## План запуска

**2017**  
Завершение  
развертывания  
Iridium NEXT

**2015–17**  
Начало запусков  
орбитальной  
группировки  
Iridium NEXT

**2015**  
Подготовка к запускам  
Iridium NEXT

**2014**  
Критический анализ  
миссии SpaceX по  
запуску спутников

**2013**  
Критический анализ  
системы с Thales  
Alenia Space

**2012**  
Критический  
анализ проекта ПО  
с Lockheed Martin

**2012**  
Старт программы  
размещения бортовой  
аппаратуры Aireon<sup>SM</sup>

**2011–14**  
Разработка и  
производство  
спутников Iridium NEXT

**2011**  
Iridium подписывает  
контракт с ISC Kosmotras  
о запуске Iridium NEXT

**2010**  
Iridium успешно  
решает вопросы  
финансирования

**2010**  
Iridium и SpaceX  
подписывают крупный  
контракт по  
коммерческому запуску

**2007**  
Iridium объявляет о планах  
по развертыванию  
спутниковой группировки  
Iridium NEXT