



EVERYWHERE

Iridium: Глобальная, надежная сеть

Основные положения

Мы живем в мире, в котором все работает по принципу "включай и работай". Мы включаем телевизор – и сразу появляется изображение. Мы нажимаем кнопку – и наша электронная почта передается адресату. Мы щелкаем кнопкой мыши – и весь Интернет на кончиках наших пальцев. Мы совершенно ничего не понимаем в используемых технологиях, однако мы ожидаем, что все будет работать, когда нам это понадобится, независимо от того, где мы находимся.

То же самое относится и к мобильной спутниковой связи.

Абоненты компании Iridium пользуются очень сложной сетью, которая предоставляет им высококачественные услуги по передаче речи и данных в любой точке земного шара. Многие из этих абонентов полагаются на компанию Iridium как на единственного поставщика услуг связи в тех местах, где наземные или другие линии связи попросту не существуют, перегружены или повреждены. Этими абонентами являются спасатели, спешащие на помощь жертвам землетрясений, пожарники, борющиеся против пожаров, моряки в международных водах, летчики в открытом воздушном пространстве, рабочие на газовых и нефтяных месторождениях в северных районах Аляски и солдаты на боевом посту Афганистане.

Предоставление связи таким абонентам возможно благодаря надежной и устойчивой сети компании Iridium.

Сеть компании Iridium состоит из трех основных компонентов:

(1) группировка спутников, (2) наземная инфраструктура и (3) обслуживающая команда.

Группировка спутников

Группировка спутников компании Iridium из 66 взаимосвязанных спутников на низкой околоземной орбите (LEO) обеспечивает неоспоримые преимущества с точки зрения эффективности и надежности. Низкая орбита спутников обеспечивает более короткий тракт передачи и более высокий уровень сигналов, что предоставляет возможность использования всенаправленных антенн малого размера, которыми комплектуются сотовые телефоны. Это также обеспечивает малое время задержки для трафика речи и данных. Большое число быстро перемещающихся, накладывающихся друг на друга зон покрытия спутников уменьшает вероятность блокировки сигналов из соседних структур и обеспечивает высокую устойчивость системы, поскольку вызовы могут быть легко перемаршрутизированы группировкой спутников в случае возникновения какой-либо аномалии.

RELIABLE • CRITICAL • LIFELINES



iridium
Everywhere



Наземная инфраструктура

На земле в состав сети компании Iridium входят шлюзы в штате Аризона и Аляска; центр управления сетью спутниковой связи в штате Вирджиния; центр технической поддержки в штате Аризона; и четыре станции слежения, телеметрии и управления (ТТАС) в Канаде, в штате Аляска, Норвегии и в штате Аризона. Все эти объекты взаимосвязаны друг с другом волоконно-оптическими и широкополосными спутниковыми линиями связи. Как и группировка спутников, наземная инфраструктура, характеризующаяся высокой надежностью, обеспечивает передачу речи и данных и – в случае необходимости – перемаршрутизацию спутниковых каналов передачи данных. Министерство обороны США также имеет свой собственный шлюз на Гавайях для обеспечения трафика правительства США.

Команда

От всех скрыты более 400 инженеров, экспертов, специалистов по обслуживанию и персонал технической поддержки клиентов. Компания Iridium постоянно контролирует, измеряет и анализирует показатели качества обслуживания (QoS) и максимально быстро реагирует на все проблемы или аномалии, возникающие в группировке спутников или в наземной инфраструктуре. В состав команды входят работники самой компании Iridium и служащие многих компаний-субподрядчиков, обслуживающих имеющие критическое значение компоненты сети. В состав команды также входит более 200 дополнительных компаний-партнеров, которые производят, разрабатывают, продают и поддерживают оборудование, в котором используются уникальные разработки компании Iridium.

В приведенных отчетах надежности сети мы объясним причины экстраординарной надежности сети Iridium – сейчас и в будущем.

Только одна компания связи обеспечивает связь на всем земном шаре

Компания Iridium является единственной компанией в мире, которая обеспечивает глобальную мобильную связь на всем земном шаре, включая морское, воздушное пространство и полярные районы. Изделия компании Iridium по передаче речи и данных обеспечивают такие решения связи, которые предоставляют возможность глобальным компаниям, правительственным учреждениям и частным лицам всегда и везде оставаться на связи. Уникальная группировка спутников компании Iridium из 66 взаимосвязанных спутников на низкой околоземной орбите (LEO) обеспечивает передачу коммуникационного трафика по всему миру благодаря созданию высокоэффективных и надежных соединений.

www.iridium.com

Авторское право © Copyright 2010 Iridium Communications Inc. Все права защищены. Имя и логотип Iridium являются зарегистрированными товарными знаками компании Iridium Communications Inc. Все другие зарегистрированные метки, товарные знаки, знаки обслуживания и логотипы являются собственностью соответствующих владельцев. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Редакция 09/10