



## IRIDIUM ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВЯЗЬ МЕЖДУ ОБОРУДОВАНИЕМ ПО ВСЕЙ ПУСТЫНЕ

*Благодаря надежному покрытию в любое время и в любом месте устройства Iridium Edge® обеспечивают связь резервуаров с водой и насосов по всему геологическому образованию Вака Муэрта на нефтяных месторождениях пустыни Патагония (Аргентина).*

### ЗАДАЧА

Нефтяные вышки бассейна Неукен в Аргентине разбросаны по пустыне на расстоянии миль друг от друга. Операторам необходимо проверять уровень воды в резервуарах, а также параметры компрессорных труб, прежде чем использовать

любое оборудование для гидроразрыва пласта, при этом некоторые из этих объектов расположены настолько далеко друг от друга, что на перемещение между ними требуется два или три часа.

Эту проблему пытались решить две компании: Tesacom, партнер Iridium в регионе, и технологическая компания Echemys, которая помогает клиентам контролировать рассредоточенные и удаленные активы. Небольшое и маловесное электронное оборудование удаленного мониторинга Echemys® GRD может быть подключено к промышленному оборудованию и сети Интернет для получения обновленных сведений о состоянии такого оборудования, как резервуары для воды и насосы, и позволяет рабочим удаленно изменять настройки.

### КОМПАНИЯ

- **Группа компаний Tesacom** — первооткрыватель региона в области технологий «Интернета вещей» и лидер мобильной спутниковой связи Латинской Америки, предоставляющий клиентам комплексные коммуникационные решения. Tesacom также занимается разработкой решений в области сетевой мобильности и взаимодействия, мультимедийных решений, аппаратного и программного обеспечения.
- **Echemys** — компания, занимающаяся разработкой и производством оборудования телеметрии, связи и сбора данных для мониторинга удаленных активов.

### ЗАДАЧИ

- Дорога на разные площадки размещения оборудования для проведения ручных проверок занимает несколько часов, поэтому нефтяные компании обратились к Echemys в поисках решения для возможности удаленной работы.
- Многие активы Echemys установлены на оборудовании вдали от вышек сотовой связи и интернет-кабелей.
- Компании Echemys был необходим компактный модем, который можно было бы подключать к собственному оборудованию без затрат на строительство больших антенн.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компании Tesacom было известно, что небольшое и простое в установке устройство Iridium Edge — идеальное решение для Echemys, позволяющее подключить свое оборудование к надежной спутниковой сети.
- Сеть Iridium обеспечивает связь даже в удаленных местах, потому что группировка спутников Iridium покрывает всю земную поверхность.
- Клиенты Echemys теперь могут проверять наличие обновлений на своем оборудовании с компьютера или смартфона.

В то же время данным устройствам требуется стабильное подключение к надежной сети с покрытием во всем регионе. Некоторые нефтяные компании для подключения данного типа оборудования использовали сотовые сети, но это чрезвычайно ресурсоемкое дело — для каждого объекта потребуется антенна высотой от 3 до 4 метров, а также перевозка как материалов, так и строительной бригады.

## РЕШЕНИЕ

Для обеспечения связи со своим оборудованием компания Exemys искала поставщика услуг, который мог бы предложить простые в установке устройства и постоянное стабильное покрытие. Специалисты Exemys обратилась в компанию Tesacom, потому что последняя обладает соответствующими знаниями, способствует выполнению чрезвычайно сложных операций и обеспечивает логистику, распределение и управление ресурсами во многих секторах телекоммуникационной отрасли. Tesacom признала Iridium Edge идеальным средством для предоставления Exemys необходимого покрытия.

“ Совместная работа с интегратором позволила нам установить, что оборудование Iridium Edge является лучшим вариантом, доступным для данного конкретного случая. Надежность и простота установки данного устройства имели решающее значение для развития бизнеса. ”

— Руководитель проектов Tesacom  
Сантьяго Николет

Объединив свое сотовое телеметрическое оборудование с устройствами Iridium Edge, Exemys смогла установить связь с удаленными объектами через службу Iridium Short Burst Data® (SBD®). Через онлайн-сервисы Exemys пользователи GRD могут устанавливать удаленную связь со своим оборудованием для получения данных и корректировки настроек. Менеджер по научно-исследовательским и проектным работам компании Exemys



Exemys GRD



Iridium Edge

Франсиско Ремерсаро объяснил, что его команде нужно было что-то, что «можно было оперативно подключить к собственному устройству», и отметил, что Exemys смогла с легкостью и качественно подключить свое оборудование к готовому к установке Iridium Edge.

Поскольку устройство Iridium Edge обеспечивает линию обзора в 180°, оно полноценно функционирует при установке поверх существующего оборудования, избавляя Exemys от необходимости строить антенны на каждом объекте. Это также значительно ускоряет запуск и настройку оборудования Exemys, сокращая время от покупки до полноценного ввода в эксплуатацию. В качестве дополнительного бонуса Exemys никогда не придется беспокоиться о том, что какое-либо из ее устройств Iridium Edge разрядится: «Вы можете легко запитать его от небольшой солнечной батареи», — отметил Ремерсаро.

## РЕЗУЛЬТАТ

Нефтяным компаниям, сотрудничающим с Exemys, больше не нужно отправлять сотрудников для проверки уровня в резервуарах вручную и настройки оборудования. Теперь рабочие могут удаленно проверять состояние резервуаров и насосов, а также настраивать их параметры, без необходимости многочасовой поездки по пустыне для этой цели. В период тестирования предыдущего спутникового устройства от конкурента у компании Exemys были периоды отключения электроэнергии продолжительностью до десяти часов подряд. Однако благодаря мощности группировки спутников Iridium® на низкой околоземной орбите Iridium Edge обеспечивает круглосуточную связь в удаленных местах от полюса до полюса. Многие заказчики Exemys теперь получают автоматические обновления о состоянии своего оборудования ежедневно, а при желании даже чаще.

Компактный размер устройства Iridium Edge позволяет таким партнерам, как компания Tesacom, и ее заказчикам, продолжать внедрять инновации, зная, что Iridium обеспечит надежную связь для их устройств со стабильным глобальным покрытием: Ремерсаро отметил: «Легко продолжать развивать новые направления, потому что теперь у нас есть стандартный продукт».



Резервуар для воды с телеметрическим оборудованием

Поставщик услуги: Группа компаний Tesacom  
Сопутствующий продукт: Iridium Edge®  
Главный элемент Iridium: трансивер Iridium Short Burst Data® (SBD®)

