



СИСТЕМА СТАНДАРТА TETRA ДЛЯ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ «РН-ЮГАНСКНЕФТЕГАЗ»

DIMETRA IP КОМПАНИИ MOTOROLA SOLUTIONS УЛУЧШАЕТ СВЯЗЬ, ПОВЫШАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫЗОВОВ НА 42%

ООО «РН-ЮГАНСКНЕФТЕГАЗ»

ООО «РН-ЮГАНСКНЕФТЕГАЗ» является полностью интегрированным дочерним предприятием «Роснефти» – ведущей нефтяной компании России. «РН-Юганскнефтегаз» ежегодно производит 500 миллионов баррелей нефти и 2,5 млрд. кубометров газа. В компании работают более 6500 человек. Компания владеет 28 нефтяными месторождениями на территории Ханты-Мансийского автономного округа в Западной Сибири. Эти нефтяные месторождения постоянно расширяются – часто в регионах с затрудненным доступом или минимальной инфраструктурой. Компания осуществляет свою деятельность на территории площадью 20 тыс. кв. км.

Полевые работники «РН-Юганскнефтегаз» ранее использовали устаревшую аналоговую радиосистему. Иногда покрытие было малым или отсутствовало, поэтому работникам приходилось пользоваться различными радиостанциями или диапазонами для связи с коллегами или поставщиками. Сознвая потребность в улучшении связи, компания «РН-Юганскнефтегаз» обратилась к компании «САГА Телеком» с просьбой развернуть новую интегрированную цифровую радиосистему по всей территории, где «РН-Юганскнефтегаз» осуществляет свою деятельность. Требовалась надежная, эффективная и полностью масштабируемая система, позволяющая в любое время добавлять новых полевых работников, группы пользователей и новые области покрытия. Также важным требованием была безопасность. Компания выбрала Dimetra IP производства Motorola Solutions, потому что эта система радиосвязи имеет подтвержденный «послужной список», содержащий аналогичные применения.

Сейчас Dimetra IP обеспечивает устойчивую и надежную связь в компании «РН-Юганскнефтегаз». Ее мобильные работники могут без затруднений разговаривать друг с другом и сотрудниками, находящимися в штаб-квартирах и центрах управления, а также с внешними поставщиками и подрядчиками. В 2011 году было сделано 7 миллионов вызовов, в 2012 - около 10 миллионов вызовов, причем 60 процентов из них были групповыми. Проект оказался столь успешным, что теперь система Dimetra IP развертывается в других подразделениях «Роснефти», таких как «РН-Пурнефтегаз», Ванкорское нефтехранилище и Ангарский завод полимеров.

ПРОФИЛЬ КЛИЕНТА

Компания

ООО «РН-ЮГАНСКНЕФТЕГАЗ»

Местонахождение

Россия

Отрасль

Нефтегазовая

Партнер

САГА Телеком

Оборудование Motorola Solutions

- 3 коммутатора Dimetra IP стандарта TETRA
- Более 40 базовых станций Motorola MTS2/MTS4 стандарта TETRA
- Более 3 тысяч радиостанций стандарта TETRA:
 - Портативные FM-радиостанции MTP700 стандарта TETRA
 - Портативные терминалы MTP850 и MTH800 стандарта TETRA
 - Мобильные терминалы MTM700 и MTM800 стандарта TETRA
 - Терминалы MTP850Ex и MTP810Ex, соответствующие стандартам TETRA и ATEX
- Количество базовых станций и радиостанций ежегодно увеличивается

ИСТОРИЯ УСПЕХА

DIMETRA IP ДЛЯ «РН-ЮГАНСКНЕФТЕГАЗ»



MOTOROLA SOLUTIONS

«Система Dimetra IP предоставляет мобильным работникам «РН-Юганскнефтегаза» эффективную и качественную связь. Теперь они могут работать более продуктивно и быстро реагировать на экстренные ситуации. Эта система надежна и экономична, потому что ее легко установить, обслуживать и использовать»

Михаил Рыбаченков, генеральный директор компании «САГА Телеком»

ЗАДАЧА

«РН-Юганскнефтегаз» на протяжении многих лет использовала различные аналоговые радиосистемы, но все они устарели и уже не могли обеспечивать необходимые покрытие, надежность связи, масштабируемость и функциональность. Работники использовали на разных предприятиях различные системы и радиостанции, число которых порой доходило до трех на одного человека, и часто эффективная связь не обеспечивалась. Это приводило к потерям времени, особенно опасным в критических ситуациях, и повышало эксплуатационные расходы.

Задача компании «САГА Телеком» заключалась во внедрении одной надежной цифровой сети, способной обеспечить устойчивую связь во всей области выполнения работ для широкого спектра пользователей с различными требованиями. Также требовались радиостанции, способные работать в неблагоприятных потенциально взрывоопасных средах, и выдерживать самые суровые погодные условия - летом температура в этом регионе достигает +35°C, а зимой опускается до -50°C.

РЕШЕНИЕ

Компания «САГА Телеком» рекомендовала компании «РН-Юганскнефтегаз» установить систему Dimetra IP. После интенсивного исследования и успешной испытательной фазы эта система была запущена в 2008 году, а затем расширена в 2010 и 2011 г. Компания «САГА Телеком» осуществляет ежегодное техническое обслуживание сети и круглосуточную техническую поддержку.

Текущая сеть содержит 3 коммутатора Dimetra IP, более 40 базовых станций MTS2 и MTS4 стандарта TETRA и архитектуру для подключения к телефонной сети, поэтому возможна непосредственная связь между пользователями радиостанций и телефонными абонентами. Коммутаторы и базовые станции поддерживают всеобъемлющее резервирование - от резервирования каналов связи, базовых радиостанций и контроллеров на предприятиях до полного резервирования коммутаторов и географического резервирования. Это позволяет мобильным работникам постоянно оставаться на связи. Система Dimetra IP также является полностью защищенной и использует шифрование даже при подключении к сети сторонних абонентов.

Для того, чтобы выбрать самые подходящие радиостанции и аксессуары, инженеры «САГА

Телеком» провели два месяца на предприятии «РН-Юганскнефтегаз» и выяснили требования различных групп абонентов. К настоящему времени в эксплуатацию более трех тысяч портативных радиостанций и терминалов стандарта TETRA компании Motorola Solutions. Эти радиостанции были выбраны потому что они обладают прочной износостойкой конструкцией, позволяют легко пользоваться ими, не снимая перчаток, и способны долго работать без подзарядки аккумуляторов. Безопасность работы повысилась благодаря тому, что все терминалы поддерживают экстренные вызовы. Портативные FM-радиостанции MTP700 стандарта TETRA и терминалы MTP850Ex и MTP810Ex, имеющие сертификацию ATEX, были выбраны специально для пользователей, работающих непосредственно возле нефти.

Система постоянно растет - ежегодно добавляются три-пять базовых станций и 250 - 300 терминалов. Дополнительные программные функции, такие как «GPS throttling» (автоматическое включение и выключение GPS), которыми можно дополнить более поздние поколения терминалов, помогут управлять трафиком вызовов и структурировать его и облегчат запланированное на 2014 г. добавление приложений AVL.

ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Теперь полевые работники, находящиеся в любых частях нефтяных месторождений, могут быстро и эффективно связываться друг с другом с помощью одного терминала. Количество вызовов выросло в 2012 году на 42 процента по сравнению с 2011 г. Безопасность операторов повысилась. Также значительно выросла продуктивность мобильных бригад. Головной офис может постоянно оставаться на связи с полевыми бригадами для быстрой передислокации и выдачи заданий. Сейчас операторы могут быстро и эффективно реагировать на экстренные ситуации или неисправности.

Улучшение управления временем бригад, повышение их продуктивности и уменьшение времен реагирования позволили добиться важного сокращения расходов. Легко управляемая и высокомасштабируемая инфраструктура в сочетании с такими преимуществами продукции Motorola Solutions, как превосходная конструкция и долговечность, обеспечивает легкое увеличение размеров и производительности системы и уменьшает затраты до минимума. Таким образом, развертывание Dimetra IP повысило общую безопасность и эффективность работы компании «РН-Юганскнефтегаза» и будет эффективно выполнять эту миссию в дальнейшем.



Применения

Голосовая связь и передача данных между работниками на месторождениях, сотрудниками в штаб-квартирах и центрах управления и внешними поставщиками и подрядчиками.

Преимущества

- **Надежная связь:** Устойчивая связь в области выполнения работ площадью 20 тысяч кв. километров при самых сложных погодных условиях
- **Высокая пропускная способность:** В 2012 году число вызовов выросло на 42 процента, а число групповых вызовов - на 60 процентов по сравнению с 2011 годом
- **Улучшенная связь:** Благодаря увеличенной пропускной способности канала и исключительному качеству звука
- **Повышенная безопасность:** Радиостанции, сертифицированные согласно стандарту ATEX для использования в потенциально взрывоопасных средах и поддерживающие экстренные вызовы
- **Улучшенная окупаемость инвестиций:** Быстрая окупаемость инвестиций и возможность легко повышать пропускную способность
- **Совместимость:** Терминалы более новых поколений работают непосредственно с более ранними моделями, что позволяет осуществлять поэтапное внедрение новых терминалов

Для того, чтобы получить дополнительную информацию о том, как сети DIMETRA TETRA IP от Motorola Solutions могут повысить эффективность и безопасность вашей критически важной деятельности, посетите наш веб-сайт www.motorolasolutions.ru

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и стилизованный логотип M являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются на основании лицензии. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. ©Motorola Solutions, Inc., 2018. Все права защищены. (05-18)