



«ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНЕФТЕОРГСИНТЕЗ» ВЫБИРАЕТ DIMETRA IP COMPACT

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ УЛУЧШЕНИЕ ПОКРЫТИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ СВЯЗИ ДЛЯ РОССИЙСКОГО НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

ООО «ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»

ООО «ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНЕФТЕОРГСИНТЕЗ» – одно из крупнейших нефтеперерабатывающих предприятий России. Оно ежегодно перерабатывает примерно 19 миллионов тонн нефти, поступающей с месторождений Западной Сибири и Татарстана. Оно производит бензин высшего качества и дизельное топливо с низким содержанием серы в основном для России и Центральной и Западной Европы. Это нефтеперерабатывающее предприятие находится в Кстово, в 30 км от Нижнего Новгорода, на нем работают около 2400 человек, а занимаемая им площадь превышает 1000 гектаров.

Ранее ООО «ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНЕФТЕОРГСИНТЕЗ» использовало аналоговую систему связи. Однако эта система эксплуатировалась более пятнадцати лет и нуждалась в замене на современную систему с более высокой функциональностью и сплошным бесперебойным покрытием в условиях плотной застройки, характерной для нефтеперерабатывающего предприятия. Насущной задачей стал выбор подходящей сети – единственной коммуникационной технологии на нефтеперерабатывающем заводе, где использование любого другого радиооборудования строго запрещено по соображениям безопасности.

Тесно сотрудничая с компанией «САГА Телеком», ООО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» выбрало для развертывания сеть Dimetra IP Compact стандарта TETRA производства Motorola Solutions, чтобы обеспечить надежную связь между работниками нефтеперерабатывающего предприятия, сотрудниками энергосетей и подрядчиками. Ключевым фактором, повлиявшим на процесс принятия решения, стало применение в сети стандарта TETRA технологии TDMA (Time Division Multiple Access – множественный доступ с разделением по времени). TDMA позволяет до 1000 абонентов поддерживать связь одновременно на всей территории предприятия с помощью всего одного коммутатора и базовой станции, что уменьшает инфраструктуру и расходы. И наконец Dimetra IP Compact позволяет использовать взрывозащищенные абонентские терминалы, соответствующие европейскому стандарту ATEX и идеально подходящие для использования в потенциально опасной среде нефтеперерабатывающего предприятия.

ПРОФИЛЬ ЗАКАЗЧИКА

Компания

ООО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез»

Местонахождение

Россия

Отрасль

Нефтяная

Партнер

«САГА Телеком»

Оборудование Motorola Solutions

Сеть связи:

- 1 коммутатор Dimetra IP Compact стандарта TETRA
- 1 базовая станция MTS4 стандарта TETRA
- Более 300 радиостанций стандарта TETRA:
 - Мобильные терминалы MTM800 TETRA
 - Терминалы MTP810Ex и MTP850Ex соответствующие стандартам ATEX и TETRA
- Число терминалов постоянно увеличивается

ИСТОРИЯ УСПЕХА

DIMETRA IP COMPACT для «ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»



MOTOROLA SOLUTIONS

«Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» много лет использует системы связи Motorola Solutions и доверяет им. Поэтому, когда эта компания решила осуществить модернизацию посредством развертывания цифровой системы, она обрадовалась тому, что мы предложили Dimetra IP Compact. Базовая станция MTS4 гарантирует оптимальное покрытие на всей территории нефтеперерабатывающего предприятия. Соответствие стандарту АТЕХ и дополнительная функциональность терминалов, например, поддержка групповых вызовов и кнопка «экстренный вызов», повышают безопасность работников и ускоряют реагирование на экстренные ситуации. Dimetra IP - предпочтительная система связи для одного предприятия с опасной средой, такого как нефтеперерабатывающий завод.»

Михаил Рыбаченков, генеральный директор компании «САГА Телеком»

ЗАДАЧА

Комплекс нефтеперерабатывающего предприятия - это большая застроенная промышленная зона площадью более 1000 гектаров. Работникам всегда с трудом удавалось получать надежный сигнал из-за наличия сетевых помех, создаваемых печами, ректификационными колоннами, хранилищами, башенными холодильниками, трубопроводами и другими строениями. К тому же терминалы были устаревшими и обладали минимальной функциональностью.

Для того, чтобы повысить продуктивность персонала, безопасность и общую эффективность работы, ООО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» хотело улучшить связь на территории нефтеперерабатывающего предприятия, а также связь с удаленными подрядчиками и работниками энергосетей. Поэтому требовалась устойчивая и надежная цифровая система, способная обеспечить превосходное покрытие для обслуживания удаленных бригад. Поскольку данная сеть - единственная система радиосвязи на территории предприятия, она должна обеспечивать полное резервирование для сохранения работоспособности даже в случае аварии или отказа компонентов. И наконец ООО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» требовались терминалы, отвечающие строгим нормам безопасности из-за наличия в данной области потенциально взрывоопасной атмосферы.

РЕШЕНИЕ

«Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» выбрало для развертывания сеть Dimetra IP Compact стандарта TETRA. Надежность и высокое качество продуктов Motorola Solutions уже известны потребителям и ценятся ими. Также известно, что сеть Dimetra IP Compact успешно развернута на многих других ведущих предприятиях данного сектора, таких как «Роснефть-Юганскнефтегаз», «Ванкорнефть» и «Сахалин-2».

Команда SAGA работала с ООО «Лукойл-Информ» - специализированным подразделением группы «Лукойл» по информационным технологиям. Вся работа от проектирования до монтажа и

пусконаладочных работ заняла всего шесть месяцев. Было решено установить только один коммутатор Dimetra IP Compact стандарта TETRA и одну базовую станцию MTS4 стандарта TETRA. Как коммутатор, так и базовая станция имеют 100-процентный горячий резерв для обеспечения непрерывной связи в любой момент времени. Dimetra IP Compact - полностью масштабируемая сеть, растущая при увеличении числа пользователей или изменении эксплуатационных требований. Сейчас ежегодно появляются 60 - 100 дополнительных абонентов.

Терминалы имеют сертификаты АТЕХ и соответствуют действующим в «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» нормам безопасной эксплуатации в непосредственной близости к нефти. Для того, чтобы сотрудники могли эффективно поддерживать связь в экстренных ситуациях, поддерживаются «экстренный вызов» специальные группы абонентов для управления экстренными службами.

ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Сеть Dimetra IP Compact компании Motorola обеспечивает защищенную, надежную и устойчивую связь на всей территории предприятия, а также связь с удаленными работниками. Сейчас работники и подрядчики могут быстро и эффективно передавать данные, делать индивидуальные или групповые вызовы, а также полнодуплексные вызовы на мобильные и стационарные телефоны. Производительность работников и эффективность нефтеперерабатывающего предприятия в целом повысились.

Сеть Dimetra IP Compact позволяет координировать деятельность нефтеперерабатывающего предприятия и удаленных бригад и быстро управлять ими в экстренных ситуациях. Это уменьшает время реагирования на происшествия. Это в свою очередь снижает расходы посредством ограничения ущерба; благодаря этому, а также легкости миграции и более низким расходам на инфраструктуру, монтаж и управление инвестиции ООО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» быстро окупаются.



Применения

- Голосовая связь и передача данных между работниками нефтеперерабатывающего предприятия, работниками энергосетей, работниками, занимающимися транспортировкой, независимыми подрядчиками и экстренными службами
- Групповые, индивидуальные и полнодуплексные телефонные вызовы
- Экстренные вызовы и функция «Man Down»

Преимущества

- **Связь, которой можно доверять:** Устойчивая надежная связь в промышленной зоне с плотной застройкой
- **Экономичная система:** гибкая инфраструктура на основе IP
- **Быстрое освоение:** легкие в использовании радиостанции для конечных пользователей
- **Гибкая платформа:** С масштабируемой инфраструктурой
- **Оборудование соответствует стандарту АТЕХ:** соблюдены строгие требования безопасности
- **Повышенная безопасность членов бригады:** Функции «Man Down» и Одинокий работник и эффективные процедуры для экстренной связи

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 М 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)