



СУХОЙ ПОРТ ОПТИМИЗИРУЕТ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ БЛАГОДАРЯ ВНЕДРЕНИЮ MOTORTRBO™ CAPACITY PLUS

СУХОЙ ПОРТ KTZE-KHORGOS GATEWAY ВВОДИТ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ MOTORTRBO И SMARTPTT PLUS ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ И НАДЕЖНОЙ СВЯЗИ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ



СУХОЙ ПОРТ KTZE-KHORGOS GATEWAY

Сухой порт KTZE-Khorgos Gateway приступил к работе в августе 2015 года. Это первый в Казахстане сухой порт и самый крупный в Центральной Азии логистический парк. Порт расположен на казахстанско-китайской границе, и в настоящее время это предприятие рассматривается как ключевой грузовой пункт на маршруте нового Шёлкового пути. KTZE-Khorgos Gateway получил статус Особой экономической зоны (ОЭЗ), что позволило упростить перевозку товаров между странами.

Объект представляет собой сухой порт с территорией 140 гектар, а также включает логистический парк, занимающий 198 гектар, и промышленную зону, территория которой превышает 200 гектар. К открытию KTZE-Khorgos Gateway требовалось разместить радиосистему для коммуникации на территории объекта. Предприятию было необходимо универсальное масштабируемое решение связи, которое должно было обеспечивать расширенную функциональность: возможность записи речевых переговоров, определение местонахождения и мониторинг перемещения персонала внутри и вне помещений на территории всего предприятия, а также диспетчерское управление рабочими. Более того, система должна была обеспечивать дистанционный мониторинг и управление всем парком радиостанций.

В KTZE-Khorgos Gateway было решено разместить сеть MOTORTRBO™ Capacity Plus. Такое решение для управления логистическими операциями впервые используется на территории Казахстана. Система обеспечивает надежную и защищенную радиосвязь между группами рабочих или отдельными специалистами на территории всего предприятия и позволяет руководителям быстро определить местонахождение персонала при помощи системы GPS и сообщить о последних изменениях графика выполняемых работ или проинформировать о задержке груза. Радиостанции и ретрансляторы MOTORTRBO – это прочные и надежные устройства, рассчитанные на эксплуатацию в суровых климатических условиях с учетом больших перепадов температур, что характерно для этого региона. У предприятия имеются планы в будущем нарастить парк радиостанций по мере увеличения объемов работ: в настоящее время сухой порт загружен приблизительно на 15% от проектной мощности.

О заказе:

Организация:

Сухой порт KTZE-Khorgos Gateway

Отрасль:

Логистика

Местонахождение:

Казахстан, Алматинская область, Панфиловский район

Партнер:

ОТС лтд

Продукция Motorola Solutions:

- MOTORTRBO Capacity Plus – 8 каналов
- 4 ретранслятора DR 3000
- 4 мобильных радиостанции DM2600 для офисных работников
- 40 портативных радиостанций DP4401 для рабочих на территории порта
- 23 мобильных радиостанции DM2600 для операторов тяжелой техники
- Различные аксессуары, включая базы для установок в кабинах автомобилей, педальные переключатели и микрофоны для режима “свободные руки”
- Батареи и зарядные устройства IMPRES™

Приложения:

- SmartPTT PLUS

ИСТОРИЯ УСПЕХА

ПЕРВЫЙ В КАЗАХСТАНЕ СУХОЙ ПОРТ ПРИМЕНЯЕТ РЕШЕНИЯ MOTOTRBO CAPACITY PLUS И SMARTPTT PLUS

“Каждый день мы принимаем, отправляем, обрабатываем и храним сотни контейнеров, причем для некоторых из них необходимо поддерживать требуемый температурный режим и уровень влажности. Наши рабочие используют много разных видов тяжелой техники, включая контейнерные краны на рельсовом ходу, передвижные краны, контейнерные погрузчики и вилочные автопогрузчики. Чтобы обеспечить эффективное перемещение контейнеров и насыпных грузов в зоне сухого порта, создать надлежащие условия для проверки грузов представителями таможи и других органов власти, а также обеспечить безопасные условия для наших рабочих, нам требовалась надежная связь на территории всего нашего предприятия. Такую связь нам обеспечивает сеть MOTOTRBO Capacity Plus и радиостанции, предоставленные компанией Motorola Solutions. Это комплексное решение обеспечивает безопасность и четкое выполнение операций в сухом порту”.

Карл Гейзен, генеральный директор сухого порта KTZE-Khorgos Gateway



ЗАДАЧА

Руководство KTZE-Khorgos Gateway планировало разместить надежную и хорошо защищенную сеть, обеспечивающую устойчивую радиосвязь, необходимую для оптимального выполнения рабочих операций и бизнес-процессов порта. Также было необходимо найти партнера, который смог бы предоставить услуги удаленной технической поддержки, когда такая поддержка была бы востребована. В KTZE-Khorgos Gateway решили обратиться в компанию ОТС лтд, которая более 20 лет сотрудничает с Motorola Solutions. ОТС лтд осуществляет проектирование и поставку профессиональных радиосистем и оборудования промышленным предприятиям на территории Казахстана.

Специалисты ОТС лтд провели всестороннее исследование объекта и выяснили требования KTZE-Khorgos Gateway. После успешно проведенного испытания на территории сухого порта ко времени его открытия была развернута сеть MOTOTRBO Capacity Plus.

РЕШЕНИЕ

Передвигающиеся своим ходом по территории предприятия рабочие и служащие используют портативные радиостанции DP4401, с помощью которых они поддерживают связь с коллегами, служащими в офисах и диспетчерами, которые в свою очередь используют мобильные радиостанции DM2600. Операторы тяжелой техники, работающие на передвижных кранах и вилочных погрузчиках, оснащены мобильными радиостанциями DM2600 в сочетании с различными аксессуарами, которые позволяют им поддерживать связь в режиме “свободные руки” и не отвлекаться от управления техникой. Все радиостанции включают технологию Intelligent Audio, благодаря которой устройство отслеживает фоновые шумы и автоматически регулирует уровень громкости. Такая функция крайне важна для работы в условиях повышенного уровня шума на территории сухого порта. Это наиболее актуально для водителей тяжелой техники.

Голосовая связь передается по восьми каналам, при этом радиостанции настроены на автоматическое сканирование каналов — устройство осуществляет сканирование и подключается к первому доступному каналу. Экстренные вызовы имеют приоритет по отношению к другим вызовам, если нет других свободных каналов. В сети были настроены особые группы пользователей, включая руководящий состав объекта, работников таможи и участки приемки и отгрузки грузов.

Диспетчеры в офисе используют приложение SmartPTT PLUS, с помощью которого осуществляют передачу инструкций, связь с группами и отдельными рабочими, дистанционный мониторинг и экстренное оповещение мобильных групп. Приложение также позволяет вести регистрацию всех событий в сети, включая голосовые вызовы, текстовые сообщения и изменения статуса контейнеров, а также записывать все вызовы с возможностью воспроизведения для последующей аналитики, отчетности или обучения. Диспетчеры используют Lone Worker и GPS для контроля местонахождения рабочих и техники на территории порта. Это позволяет обеспечить максимальную безопасность работ, высокий уровень производительности и оптимальное использование рабочей силы и техники.

При помощи приложения они могут эффективно управлять работой всего парка радиостанций и осуществлять дистанционный контроль. В случае возникновения любых технических проблем, которые не могут быть разрешены силами предприятия, помощь и поддержку предоставляют специалисты ОТС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Диспетчеры и рабочие KTZE-Khorgos Gateway используют надежную радиосвязь для передачи голоса и данных между отдельными рабочими или группами специалистов на всей территории сухого порта. Это позволяет им эффективно и безопасно работать, поддерживая высокий уровень производительности, при этом риски несчастных случаев или повреждения оборудования, которые приводят к вынужденным простоям, сведены к минимуму. Время обработки контейнеров минимально, поэтому KTZE-Khorgos Gateway выполняет свои обязательства по соглашениям о качестве предоставляемых услуг и превышает ожидания своих клиентов.

Пользователи чрезвычайно довольны таким решением. Особенно они отмечают четкость голосовой связи и надежную работу радиостанций. Батареи IMPRES гарантируют устойчивую работу радиостанций в течение полной смены. Более того, устройства работают сверх предусмотренных рабочих часов. Расширенная функциональность системы MOTOTRBO Capacity Plus в сочетании с приложением SmartPTT PLUS позволила повысить уровень безопасности рабочих, возможность отслеживания выполняемых работ и местонахождение персонала. Не менее важным преимуществом является масштабируемость решения MOTOTRBO: как только KTZE-Khorgos Gateway выйдет на проектную мощность, предприятие сможет быстро адаптировать свою систему с учетом увеличившегося количества абонентов.

Использование:

- Передача голоса и данных
- Запись переговоров
- Геолокация
- Регистрация событий
- Мониторинг парка радиостанций

Преимущества решения:

- Обеспечение превосходной и защищенной радиосвязи на большой территории
- Расширенная функциональность радиооборудования
- Увеличение доступных для использования каналов благодаря технологии DMR TDMA
- Возможности масштабирования решения в долгосрочной перспективе по мере наращивания объема работ и выхода сухого порта на проектную мощность
- Легкие в использовании и надежные радиостанции, которые оптимально адаптированы для применения в логистике
- Диспетчеры могут легко определять местонахождение рабочих, регистрировать вызовы и передачу данных, что позволяет им осуществлять более эффективное управление
- Сокращение рисков возникновения аварийных ситуаций и повреждения оборудования, что позволяет снизить вероятность простоев

Чтобы ознакомиться с более подробной информацией о MOTOTRBO, зайдите на наш веб-сайт www.motorolasolutions.com/MOTOTRBO

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и стилизованный логотип “M” являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются на основании лицензии. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. ©2017 Motorola Solutions Inc. Все права защищены