



МОБИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ГРУПП БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ

РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ С ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СИСТЕМОЙ MOTOTRBO™ ДЛЯ СВЯЗИ В ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ НА УКРАИНСКИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ



В помощь группам, предотвращающим возможные кризисные ситуации на электростанциях, украинский «Аварийно-Технический Центр» (ОП АТЦ) ввел в эксплуатацию мобильную коммуникационную систему для спасательных и экстренных операций в любых условиях. Система может работать автономно с использованием нескольких коммуникационных технологий. ОП АТЦ является обособленным подразделением государственного предприятия «Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом».

Комплексная система, устанавливаемая на борту транспортного средства, была разработана местным партнером, компанией RCI Group, с использованием цифровой двухсторонней радиосистемы MOTOTRBO™, мобильной рабочей станции MW810 производства компании Motorola, а также диспетчерской системы VITEX®TRBO, созданной группой компаний Asko IT.

Теперь можно осуществлять контроль и управление группами спасателей с применением диспетчерского программного обеспечения. Данные могут быть отправлены как на пульт управления, расположенный на борту транспортного средства, так и в удаленный центр управления. Передача осуществляется посредством существующих национальных аналоговых радиосетей или, при необходимости, при помощи альтернативных средств коммуникации – GSM (GPRS) или спутниковой связи.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКАЗЧИКА

Компания:
«Аварийно-технический центр» (ОП АТЦ)
– подразделение «Национальной атомной энергогенерирующей компании «Энергоатом».

Технологический партнер:
Группа компаний RCI (включая Asko IT).

Отрасль:
Энергетическая

Основные преимущества:

- Экономичная комплексная коммуникационная платформа;
- Мобильное решение, не зависящее от сетей;
- Улучшенная система передачи голоса и данных;
- Высоконадежное, прочное устройство с возможностью расширения.

Название продукта:

- MOTOTRBO с ретранслятором DR 3000;
- Мобильная радиостанция Motorola DM 3400 и портативные радиостанции DP 3401 / DP 3601;
- Мобильная рабочая станция Motorola MW810;
- Диспетчерское программное обеспечение VITEX®TRBO.

СИТУАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ

Мобильное решение для групп быстрого реагирования

«При возникновении экстренных случаев на электростанциях крайне важно действовать быстро и эффективно, чтобы избежать кризисных ситуаций. Комплексная мобильная коммуникационная система – это инновационное решение, которое используется группами быстрого реагирования по всей Украине»,
говорит Юрий Шутков, директор по коммуникациям ОП АТЦ.

ЗАДАЧА

В производстве электроэнергии на территории Украины огромную роль играет атомная энергия – в общей сложности 15 реакторов на пяти атомных электростанциях, расположенных на расстоянии в сотни километров друг от друга.

Роль ОП АТЦ заключается в том, чтобы обеспечить готовность государства к быстрым и эффективным действиям в случае чрезвычайных происшествий на атомных электростанциях и иных атомных установках в соответствии с международными обязательствами, принятыми на себя Украиной, а также требованиями МАГАТЭ (Международного агентства по атомной энергии).

В последнее время «Аварийно-Технический Центр» испытывал растущую необходимость в решении, которое обеспечивало бы эффективную мобильную коммуникацию для групп быстрого реагирования, ликвидирующих потенциальные угрозы на атомных электростанциях.

Данная система должна была функционировать на территории всей страны и, при этом, не должна была зависеть от одной конкретной сети или средства коммуникации. Система должна была быть достаточно прочной, надежной и адаптируемой для работы в экстремальных полевых условиях и при экстремальных температурах. Кроме того, она должна была иметь автономный источник питания.

Кроме того, для слежения и связи с персоналом, работающим «в поле», требовалось диспетчерское приложение, интегрирующееся в систему. Данное приложение должно было позволять осуществлять групповые звонки, поддерживать текстовые сообщения и предоставлять данные о местонахождении с использованием координат GPS.

РЕШЕНИЕ

Комплексная система, включающая бортовой резервный источник питания, разработана для использования на любых типах транспортных средств повышенной проходимости и включает в себя следующие элементы:

- Система MOTOTRBO для голосовой связи и передачи данных между членами групп реагирования, находящихся на задании. Система имеет высочайшее качество звука, поддерживает GPS и может быть адаптирована к конкретным условиям эксплуатации. Для увеличения дальности связи можно использовать ретранслятор.
- Мобильная рабочая станция Motorola MW810 – высокотехнологичный компьютер в жестком корпусе, устанавливаемый на борту транспортного средства.

Обеспечивает надежную, безопасную беспроводную связь и вычислительную мощность, необходимую для подобных экстренных ситуаций. Система поддерживает различные внутренние сети, благодаря чему переход от одной сети к другой (роуминг) осуществляется гладко и без помех даже при перемещении рабочей станции.

- Диспетчерское программное обеспечение VITEX®TRBO – работает как в индивидуальном режиме, так и в режиме группового звонка. Система имеет функцию цифровой сигнализации для удаленного мониторинга и контроля раций, поддерживает текстовые сообщения, режим записи голоса и визуализацию местоположения.

Итак, как же это работает на практике? При экстренном случае систему транспортируют на место, где группы, оснащенные рациями MOTOTRBO, работают в постоянном контакте с руководителем, находящимся на борту транспортного средства. Весь процесс мониторинга и управления группами осуществляется посредством рабочей станции MW810 (с диспетчерским программным обеспечением). Вся важная информация может быть передана в главный центр управления ОП АТЦ в Киеве посредством доступных средств связи, например, ВЧ, GSM или спутниковой связи. Спутниковая связь также может использоваться для веб-камер и видеоконференций с центральным офисом в режиме онлайн.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

Благодаря данной автономной комплексной мобильной системе, ОП АТЦ может обеспечить надежную коммуникацию для групп быстрого реагирования, находящихся на задании, а также эффективную связь с удаленными центрами управления. Система также имеет встроенное программное обеспечение, с помощью которого можно использовать имеющиеся сети WiFi и другие доступные каналы связи. При этом система, когда это необходимо, выбирает наилучшую доступную сеть для связи.

Выбрав систему MOTOTRBO, ОП АТЦ получил не только экономичную и гибкую цифровую радиостанцию с функцией увеличения дальности связи, но и высокотехнологичную и вместе с тем надежную в эксплуатации платформу, на основе которой можно разрабатывать новые приложения для совершенствования работы системы.

Диспетчерская система позволяет улучшить коммуникацию между членами групп, а также процессы координации и управления. Благодаря технологии GPS на специальный экран выводятся данные о местонахождении для отслеживания перемещения персонала. Все эти функции обеспечивают более эффективную работу групп быстрого реагирования и способствуют повышению безопасности сотрудников.



www.motorola.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип Stylized M являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих компаний. © 2011 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены.
RAPID_RESPONSE_MOTOTRBO_CASESTUDY_RU(08/11)