



Сибирская угольная энергетическая компания - построение Автоматизированной системы оповещения (АСО), громкоговорящей связи (ГГС), Видеонаблюдение на спецтехнике и ЖД-транспорте.

- АО «Разрез Харанорский»
- АО «Приморскуголь»
- АО «Разрез Березовский»
- АО «Дальтрансуголь»
- ООО «Тугнуйская обогатительная фабрика»
- АО «Восточно-бейский разрез»



Автоматизированные системы оповещения (АСО) на базе программно-аппаратного комплекса СПРУТ-ИНФОРМ позволяют автоматизировать процесс оповещения при ЧС по каналам радиосвязи, городской и сотовой телефонной связи, а также через громкоговорители, установленные на территории предприятия.

С использованием сети передачи данных предприятия у диспетчерских служб имеется возможность включать с разных мест как заранее записанные сообщения, так и «живую» трансляцию.

При активации системы специализированный компьютер осуществляет рассылку СМС и дозванивается до запрограммированных абонентов, пока не услышит ответ.

Системы видеорегистрации на спецтехнике помимо регистрации и архивации событий, позволяют обезопасить передвижение крупногабаритной техники, монитор видеонаблюдения, позволяет исключить «мертвые зоны» во время движения. На ЖД-транспорте видеоконтроль за перевозимыми им грузами и работой обслуживающего персонала позволяет добиться своевременного предотвращения противоправных действий персонала, получения информации о ходе работы локомотива и реагирования на внештатные ситуации

Системы производственной громкоговорящей связи (ГГС) на промышленных объектах с повышенным уровнем шума или занимающих большую территорию, позволяют оперативно довести до каждого работника необходимую информацию, с использованием ГГС возможно быстро отыскать находящегося на территории предприятия работника. При возникновении аварийной ситуации через данный вид связи можно быстро оповестить о необходимости соблюдения мер предосторожности или эвакуации.



ОАО «Фортум». Построение системы наземной радиосвязи и видеофиксации действий персонала



ОАО «Фортум» осуществляет деятельность по производству и сбыту электрической и тепловой энергии в России. Восемь электростанций компании расположены на Урале и в Западной Сибири. Совокупная установленная мощность по электрической энергии составляет 4 440,04 МВт, по тепловой энергии – 9 920,0 МВт.

Реализован масштабный проект построения систем радиосвязи Motorola MotoTRBO на 9 объектах ОАО «Фортум»:

- | | | |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
| - ТЭЦ-1 (г. Челябинск); | - ТЭЦ-1 (г. Тюмень); | - ГРЭС (г. Челябинск); |
| - ТЭЦ-2 (г. Челябинск); | - ТЭЦ-2 (г. Тюмень); | - ГРЭС (г. Нягань); |
| - ТЭЦ-3 (г. Челябинск); | - ТЭЦ (г. Тобольск). | - ТЭЦ (г. Аргаяш); |

В рамках реализации проекта был проведен полный комплекс работ:

- получение разрешений ГКРЧ РФ на использование радиочастот;
- проектирование;
- поставка оборудования, монтаж и наладка базового оборудования и стационарных радиостанций, автомобильных и локомотивных радиостанций;
- гарантийное и постгарантийное обслуживание всех компонентов системы;
- поставка дополнительного оборудования при увеличении числа абонентов.

Реализована система видеофиксации действий персонала на пультах управления.

Мощная система видео- и аудиоархива с щитов управления электроснабжения обеспечивает возможность сократить ошибки в действиях персонала, повышает ответственность лиц принимающих решения и передающих распоряжения.



ООО «Тувинская горнорудная компания» (Республика Тыва, Кызылский кожуун, пгт. Каа-Хем). Построение системы наземной радиосвязи и системы звукового оповещения.



ООО «Тувинская горнорудная компания» осуществляет добычу каменного угля на Каа-Хемском и Чаданском разрезах в Республике Тува. Предприятие входит в структуру En+ Group и управляется холдингом En+ Coal.

Реализован проект создания системы наземной радиосвязи с горной техникой, работающей на разрезе.

В рамках реализации проекта был проведен полный комплекс работ:

- получение разрешений ГКРЧ РФ на использование радиочастот;
- поставка, монтаж и наладка базового оборудования и стационарных радиостанций, радиостанций на экскаваторы и самосвалы БелАЗ;
- гарантийное и постгарантийное обслуживание всех компонентов системы;
- поставка дополнительного оборудования при увеличении числа абонентов.

Для обеспечения тревожного звукового оповещения использовано оборудование ИТС Escort.



ЗАО «Михеевский ГОК» (Челябинская область, Варненский район). Построение системы наземной радиосвязи и системы звукового оповещения.



Михеевский ГОК» построен ЗАО «Русская медная компания» в 2013 году на Михеевском месторождении медно-порфириновых руд с нуля. Запасы руды на Михеевском месторождении оцениваются в 400 млн тонн. Мощность ГОКа – до 18 млн тонн медной руды в год.

ООО «РТК» выполнило полный комплекс услуг по построению системы радиосвязи: получение радиочастот диапазона 400 МГц, поставку радиооборудования, монтажные и пусконаладочные работы.

Всего в системе на данный момент работает более 100 абонентов. Вследствие применения современного цифрового оборудования Motorola MotoTRBO удалось добиться полного покрытия радиосвязью требуемой территории с высоким качеством звука.

Система работает в транкинговом режиме Saracity Plus, что позволит объединить до 16 цифровых голосовых каналов и до 1200 радиоабонентов.

Благодаря транкинговому режиму абоненты получили возможность организовать более десяти разговорных групп, что позволило работать различным службам, не мешая друг другу.

Для контроля за состоянием оборудования на удаленном объекте была использована функция телеметрии, которая в случае возникновения не штатных ситуаций позволит оперативно реагировать обслуживающему персоналу.

Кроме этого, поставлена и смонтирована система звуковой трансляции на базе оборудования ROXTON и система оповещения при возникновении чрезвычайных ситуаций в составе сирен LK-M2 и C40.



ООО «Медногорский медно-серный комбинат» (Оренбургская область). Модернизация систем видеонаблюдения и СКУД.



Системы охранного телевидения на ЖД-транспорте - от проектной документации до поставки, монтажа и пуско-наладка оборудования. Основная цель – контроль ситуации при перемещении вагонов с сырьем по территории предприятия и за его пределами. Для этого на маневровый локомотив установлены видеокамеры в нескольких ракурсах: вдоль состава, на боковых поверхностях капота и в кабине машиниста. Особенность решения - передача данных с камер на сервер в диспетчерский пункт службы безопасности комбината по сети беспроводного доступа Wi-Fi.

Создание автоматизированных Систем контроля и управления доступом - это повышение пропускной способности КПП части санкционированного прохода сотрудников и посетителей предприятия, сокращение потерь рабочего времени, автоматизированный учет времени нахождения сотрудников на производственной площадке. Специалисты РТК выполняют работы от разработки проектной документации до поставки, монтажа и пуско-наладка оборудования, учитываются требования построения Интегрированных систем охраны в комплексе с охранной сигнализацией, видеонаблюдением.