



ШАХТА НА СВЯЗИ!

На шахте «Комсомольская» компании «Воркутауголь» – одной из крупнейших угледобывающих компаний России (входит в ОАО «Северсталь») – завершен первый этап внедрения современной коммуникационной системы безопасности Flexcom. Предприятие в числе первых в России, где используется подобная система. В течение двух лет на ее внедрение на шахтах «Воркутауголь» направит свыше 100 миллионов рублей.

Мобильными рациями на шахте «Комсомольская» уже обеспечены работники участка внутришахтного транспорта, осуществляющие подземную доставку людей и механизмов. При помощи раций горняки могут оперативно связаться с диспетчером, начальником участка, работниками других подразделений. Компактные мобильные радиопередающие устройства обеспечивают качественной голосовой связью с любым стационарным и даже мобильным телефоном на поверхности прямо из подземной выработки. Это существенно повышает координацию и эффективность ведения горных работ, а также возможности оповещения и реагирования в случае возникновения нештатной ситуации.

Сейчас предприятие ожидает поставки еще 50 радиостанций, работающих на четырех каналах. Они обеспечивают приемлемое качество связи: для этого в выработках смонтированы специальные антенны-излучатели. Зарядки, рассчитанной на активную работу в течение нескольких часов, хватает на всю смену.

Помимо этого, в выработках на наиболее сложных технологических участках, требующих повышенного контроля, установлены четыре видеокamеры. Телевизионная картинка высокой четкости и разрешения транслируется на экран монитора на поверхности предприятия. Всего на «Комсомольской» планируется установить 14 таких объектов видеонаблюдения.

Пока главный механик «Комсомольской» Олег Янковский рассказывает нам про Flexcom, на широком экране в диспетчерской отображается картинка из-под земли хорошего качества. Видно, как по ленте идет уголь, как перемещаются люди. Всего на «Комсомольской» планируется смонтировать 14 объектов видеонаблюдения.

— Дополнительно мы вывели камеру на место посадки людей для контроля безопасности сотрудников. Нам важно контролировать технологические процессы, а не следить за людьми. Система позволяет более оперативно просматривать весь процесс работы, —

рассказывает Олег Янковский. — В скором времени на «Комсомольской» появятся считыватели чипов. Оценить все возможности новой системы Flexcom мы считываем уже к концу года.

В скором времени на шахте также будут смонтированы специальные считыватели чипов. Они позволят фиксировать людей в горных выработках: их количество и перемещение, а также движение транспортных средств. Оценить все возможности новой системы работники «Комсомольской» смогут к концу этого года.

Параллельно внедрение системы Flexcom продолжается и на шахте «Северная» — второй пилотной площадке проекта в «Воркутауголь». Здесь радиации работают пока в тестовом режиме. На участке конвейерного транспорта установлены три видеокamеры. На «Северной» проект самой современной на сегодняшний день коммуникационной системы безопасности будет реализован в 2013 году.

На проектирование, монтаж и закупку оборудования для двух шахт в 2011 году компания «Воркутауголь» направила более 33 миллионов рублей. С этого года развитие системы Flexcom планируется на остальных шахтах компании. На эти цели в 2012 году компания направит свыше 70 миллионов рублей. Полностью обеспечить работу системы на всех шахтах «Воркутауголь» планируется в 2013 — 2014 годах.

«Первые результаты практического применения системы безопасности нового поколения подтвердили ее эффективность. По нашей просьбе разработчики нашли техническое решение для обеспечения видеонаблюдения в горных выработках. Мы намерены продолжать развивать эту систему на наших предприятиях с целью повышения уровня промышленной безопасности и взаимодействия между отдельными службами и подразделениями», — отметил главный механик «Воркутауголь» Игорь Бойков.

Система Flexcom, разработанная в Канаде, является самой передовой на сегодняшний день. Это комплекс интегрированных между собой коммуникационных возможностей: позиционирование (определение местоположения) людей и техники в горных выработках, мобильная голосовая связь, оповещение на случай нештатных ситуаций, видеонаблюдение. Новая система позволяет более эффективно контролировать ситуацию под землей и обеспечивает горняков полноценной связью.

Принцип действия новой системы основан на специальном антенном излучающем кабеле, по которому происходит передача данных. Его прокладывают в горных выработках шахт. Специальные считывающие устройства позволяют передавать на поверхность информацию о местонахождении человека или техники. Сигналы излучают специальные чипы, встроенные в головной светильник каждого горняка или в горношахтное оборудование. Все данные поступают в единую информационную систему, где обрабатываются и отображаются на экране компьютера. В случае аварии система Flexcom поможет при проведении поисково-спасательной операции. ☺

Автор: Тимофей Гончарук,
сотрудник пресс-службы ОАО «Воркутауголь»

