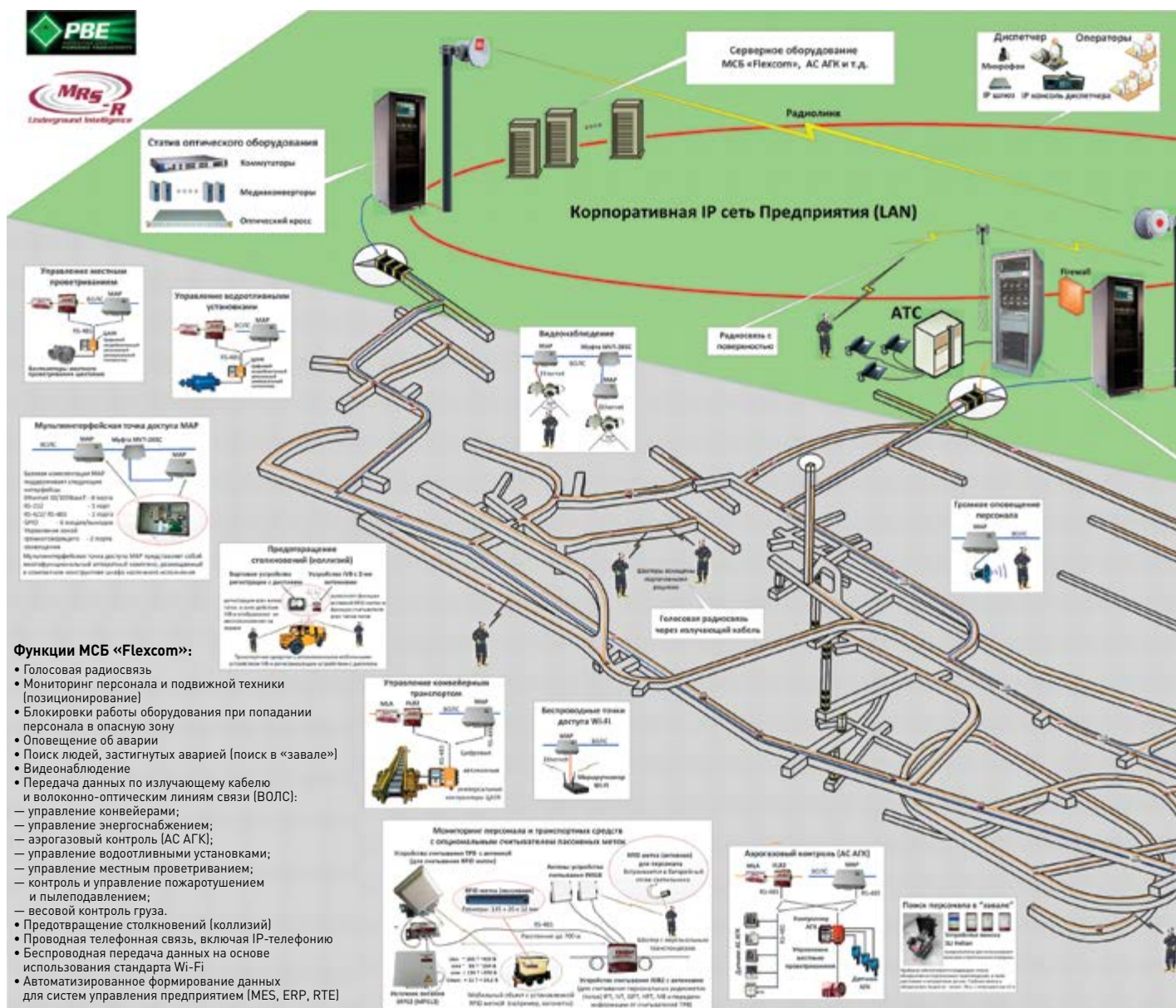


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

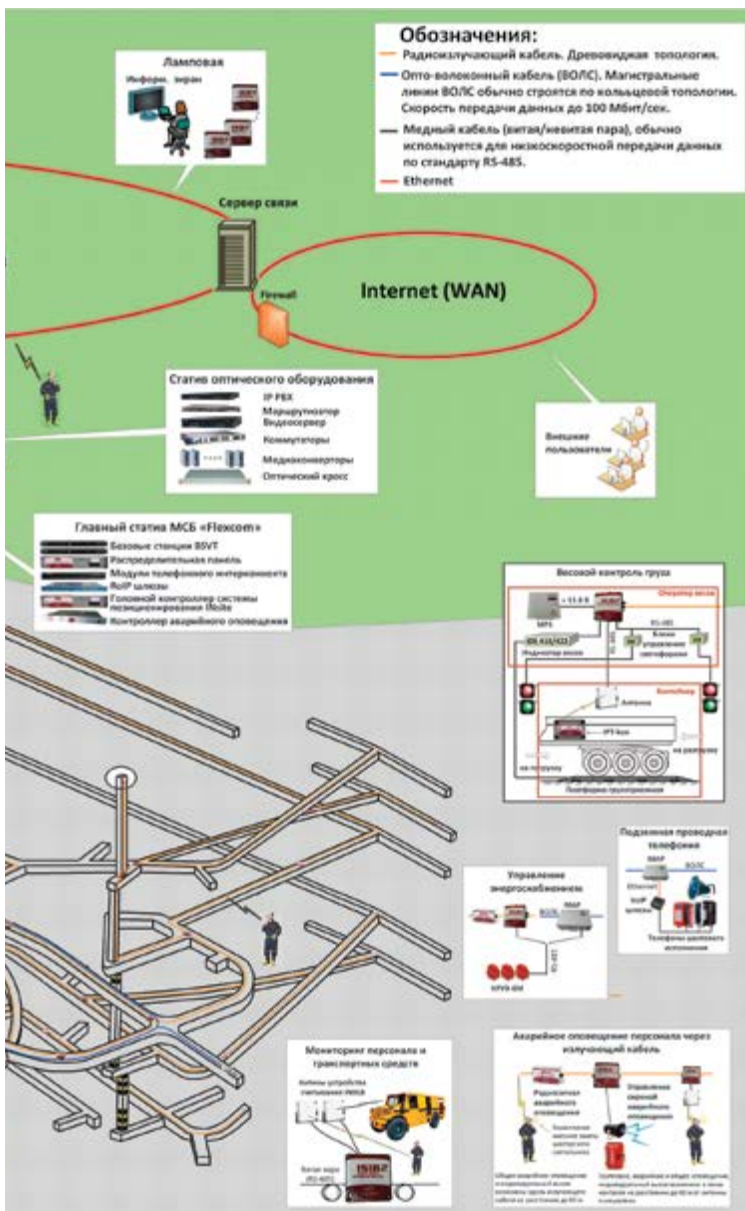


В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ШАХТЕРСКОГО ТРУДА ВО МНОГОМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЯМИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ КАЖДОГО ОТДЕЛЬНОГО РУДНИКА ИЛИ ШАХТЫ.

Автор: В. А. Поберезкин, официальный представитель The PBE Group (Mine Radio Systems) в странах СНГ

Многофакторность вероятного возникновения аварийных ситуаций в процессе горнодобывающего производства обусловила появление в нормативных документах требований о применении многофункциональных систем безопасности, призванных обеспечить безаварийность и устойчивость процесса, достигаемых путем снижения уровня риска и повышения производительности труда за счет объективного своевременного точного контро-

СИСТЕМА FLEXCOM



ля опасностей и выявления опасных тенденций. Как результат, на рынке появился ряд решений и систем от разных производителей, обеспечивающих заданную многофункциональность. Одно из таких решений обеспечивает многофункциональная система безопасности Flexcom (МСБ Flexcom) канадского производства от компании The PBE Group (Mine Radio Systems). МСБ Flexcom представляет собой масштабируемый программно-аппаратный комплекс технических средств, обеспечивающих решение задач по организации безопасного производства, а также контроля и управления технологическими процессами в нормальных и аварийных условиях.

Наряду с функциями «чистой» безопасности — аварийное оповещение, поиск людей, застигнутых

аварией, контроль местоположения персонала и подвижной техники (позиционирование), аэрогазовый контроль — система может обеспечивать контроль и управление различными технологическими и производственными процессами в нормальных условиях, как то: автоматический контроль и управление основным и вспомогательным подземным оборудованием, системами вентиляции, дегазации и водоотлива, системами электроснабжения, контроля и управления пожаротушением, управления конвейерным транспортом, и т. д. Одной из сравнительно новых функций по безопасности, поддерживаемых системой, является функция предотвращения столкновений (коллизий), позволяющая предупреждать водителей транспортных средств о приближении персонала к опасной зоне нахождения, а также одновременно извещать об этом и сам персонал.

Реализация каждой функции обеспечивается отдельной подсистемой, входящей в состав МСБ Flexcom. Спецификация подсистем определяется при проектировании и может изменяться в ходе эксплуатации. Таким образом, обеспечивается гибкость за счет модульности в построении конечной системы согласно требованиям заказчика.

Одной из главных компонент всей системы является ее программное обеспечение (ПО МСБ Flexcom), обеспечивающее эффективную интеграцию всех подсистем, а также сбор, обработку, хранение и предоставление информации для диспетчеров, операторов, главных специалистов и инспекторов, предоставление данных для других информационных систем.

С помощью ПО МСБ Flexcom можно организовать построение больших интегрированных автоматизированных систем управления технологическими процессами предприятия, обеспечить дистанционное управление, визуальное представление информации в реальном времени с формированием отчетов о состоянии технологических процессов. ПО МСБ Flexcom имеет модульную клиент-серверную архитектуру, объединяющую различные программные модули. Дополнительные функции могут разрабатываться и добавляться по желанию заказчика в соответствии с его требованиями.

Резюмируя, можно отметить, что многофункциональная система безопасности Flexcom находится в постоянном развитии, совершенствуются программная и аппаратная части системы для соответствия изменяющимся нормативным и реальным требованиям заказчиков по вопросам безопасности. Многофункциональная система безопасности Flexcom — лучшее решение для корпоративного использования. 🌐



ООО «Майн Радио Системз-Р»
Москва
тел: 7 (495) 788-56-29
e-mail: mineradio@mineradio.ru
www.pbegrp.com