
/Отзыв о работе Системы ПАЗ/

В 2013 году на СП «Шахтоуправление «Суходольское-Восточное» ПАО «Краснодонуголь» была внедрена Система противоаварийной защиты (ПАЗ), разработка и производство Компании «Дейта Экспресс»; Система обеспечивает:

- аварийное оповещение, позиционирование и поиск персонала;
- позиционирование подвижного оборудования и грузов;
- быстродействующее защитное отключение электрооборудования при достижении предельной концентрации метана;
- выдачу сигнализации о превышении концентрации опасных и ядовитых газов в рудничной атмосфере;
- управление вентиляторами местного проветривания;
- сбор информации о состоянии горно-шахтного оборудования;
- выдача в режиме «реального времени» информации обо всех контролируемых параметрах горному диспетчеру, оператору АГК и другим пользователям системы;
- формирование базы данных, пригодной для дальнейшего комплексного анализа;

В 2014 году Компания «Дейта Экспресс» дополнила Систему ПАЗ функцией радиосвязи в горных выработках, а также программными сервисами:

- Свод показателей работы угольного предприятия;
- Учёт машинного времени работы технологического оборудования за текущие сутки;
- Учёт машинного времени за месяц - исходные данные по каждому технологическому оборудованию, предоставляемые системой, для
- расчёта помесячных лимитов потребления электроэнергии;
- Учёт и идентификация простоев оборудования;

Внедрение комплексной Системы ПАЗ позволило:

- повысить уровень промышленной безопасности и трудовой дисциплины путём контроля местоположения сотрудников и подвижного оборудования в горных выработках, а также обеспечением возможности передачи сигнала индивидуального вызова или группового сигнала «Авария»;

- повысить оперативность диспетчерского управления за счёт мониторинга технологических процессов в шахте;
- повысить безопасность труда за счёт внедрения современной системы АГК с функциями быстрого действующего отключения по показаниям датчиков метана;
- повысить информированность персонала шахты за счёт вывода актуальных данных о состоянии рудничной атмосферы от всех датчиков в режиме «реального времени».

На протяжении эксплуатации Системы ПАЗ в условия СП «Шахтоуправление «Суходольское-Восточное» за счёт своевременного обнаружения аварийных ситуаций было предотвращено более 200 аварий, связанных с загазированием выработок и неисправностью оборудования (перегревы подшипников, превышение токовых нагрузок и т.д.). Кроме того, с помощью подсистемы аварийного оповещения и позиционирования персонала был осуществлён безопасный вывод людей из шахты на поверхность, при повреждении высоковольтного ввода на шахту в результате ведения боевых действий в августе 2014г., так же предупреждены попытки хищения.

По положительным результатам работы Системы ПАЗ на СП «Шахтоуправление «Суходольское-Восточное» было принято решение о внедрении аналогичной Системы на ведущих предприятиях ПАО «Краснодонуголь».

В 2014г. Компанией «Дейта Экспресс» введена в эксплуатацию первая очередь Системы ПАЗ на СП «Шахтоуправление «Самсоновское-Западное» ПАО «Краснодонуголь».

Главный механик



Ю.И. Плехов