

Аналитические модули аппаратно-программного комплекса «Безопасная шахта»

Решаемые задачи

Автоматизированные стенды для обслуживания газоанализаторов практически исключают использование некорректно работающих приборов и повышают производственную безопасность до среднего уровня.

Следующий шаг – это анализ информации, которая поступает в единую базу данных из памяти газоанализаторов и автоматизированных стендов ([см. рисунок, 276 кб, pdf](#)).

Например, безусловно важной является систематизация таких событий, как несрабатывание газовой защиты (вследствие её неисправности или несанкционированных действий персонала), полное или частичное отсутствие доступа газа к сенсору, ошибочные действия персонала при загазованности, время нахождения каждого прибора в ремонте и т. п.

Несомненно полезной является информация о распределении концентраций газа по шахтному полю, о среднем срок службы газовых сенсоров, об оптимальном интервале между корректировками приборов, о проценте приборов укладываемых или не укладываемых в основную погрешность и т.п.

Аналитическая информация подобного рода, сгруппированная в виде модулей (отчетов) различных служб предприятия, позволяет принимать эффективные решения с целью обеспечения производственной безопасности и рационального использования приборов и в то же время является мощным механизмом мотивации персонала к правильному обслуживанию и эксплуатации газоанализаторов и соблюдению правил безопасности. При таком подходе обеспечивается качественно более высокий уровень безопасности.

В соответствии с этим в состав АПК «Безопасная шахта» входят следующие аналитические модули:

- [Модуль метрологической службы.](#)
- [Модуль службы КИПиА.](#)
- [Модуль главного горняка \(технолога\).](#)
- [Модуль производственной безопасности.](#)
- [Модуль обслуживающего персонала.](#)