

КОМПЛЕКС РАБОТ «ЦИФРОВОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОТКАЗНОГО И БЕЗОПАСНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПАО «ГАЗПРОМ»

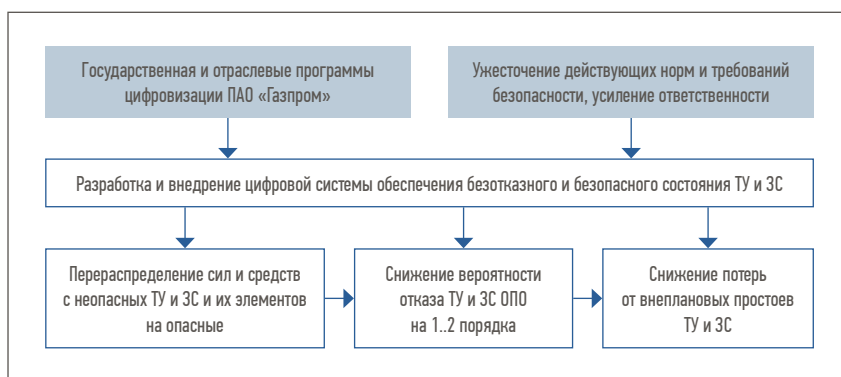
Н.А. Гафаров, д.т.н., АО «Системы и технологии обеспечения безопасности. ТЕХДИАГНОСТИКА» (Оренбург, РФ)

А.В. Митрофанов, д.т.н., АО «Системы и технологии обеспечения безопасности. ТЕХДИАГНОСТИКА»

Исследования по совершенствованию системы обеспечения безотказности и безопасности технических устройств, зданий и сооружений опасных производственных объектов стали объективно необходимыми с первых дней освоения Оренбургского газохимического комплекса для предупреждения имевших место множества повреждений и разрушений оборудования, в том числе с катастрофическими последствиями, т. е. с человеческими жертвами.

В процессе исследования причин и последствий около 2000 отказов и аварий оборудования Оренбургского газохимического комплекса было установлено, что основной их причиной служат дефекты элементов оборудования различного происхождения. Отказы и аварии можно предупреждать только путем своевременного обнаружения таких дефектов и принятия по ним соответствующих решений.

АО «ТЕХДИАГНОСТИКА» более 25 лет выполняет исследования, диагностирование и экспертизу промышленной безопасности технических устройств (ТУ), зданий и сооружений (ЗС) опасных производственных объектов (ОПО) ПАО «Газпром». Известно, что с ростом наработки ТУ и ЗС накапливаются эксплуатационные повреждения. При обосновании сроков и объемов регламентируемых нормами и правилами мероприятий по обеспечению безопасного состояния (МБС) ТУ и ЗС анализируется значительное количество данных, полученных по результатам предшествующих МБС. И как следствие увеличиваются актуальность и значимость автоматизации работы с этими



данными, так как их ручная обработка становится слишком трудоемкой, что может приводить к ошибкам планирования МБС.

Предлагаем проблему трудоемкости и возможных ошибок учета и планирования МБС решить путем цифровизации действующих в системе обеспечения безотказности и безопасности процессов сбора, накопления, систематизации, анализа, хранения и актуализации данных, получаемых по результатам выполнения МБС. Для этого специалистами АО «ТЕХДИАГНОСТИКА» разработан комплекс работ по цифровому развитию действующей при эксплуатации ОПО ПАО «Газпром» системы обеспечения безотказности и безопасности ТУ и ЗС.

Предлагаемый комплекс работ также реализует направление современного развития процессов производства – автоматизации, в данном случае процессов обоснования, планирования и контроля МБС. Электронная версия проспекта и подробная версия статьи представлены на сайте нашего предприятия. ■

АО «Системы и технологии обеспечения безопасности. ТЕХДИАГНОСТИКА»
 460047, РФ, г. Оренбург,
 ул. Юных Ленинцев, д. 22
 Тел.: +7 (3532) 63-84-07
 Факс: +7 (3532) 62-94-41
 E-mail: contact@tdiag.ru
 www.tdiag.ru