

# Анализ промышленной безопасности на опасных производственных объектах химического комплекса

**За 10 мес. 2004 г. на опасных производственных объектах химического комплекса произошло 9 аварий и 14 несчастных случаев со смертельным исходом.**

**За** последние 10 лет на опасных производственных объектах химического комплекса достигнута устойчивая тенденция снижения аварийности (в 3 раза) и травматизма со смертельным исходом (в 2,5 раза).

Учитывая, что количество поднадзорных объектов за рассматриваемый период постоянно увеличивалось в среднем на 9 % в год, относительные показатели (на 1000 подконтрольных предприятий) еще более выразительны: аварийность снижена в 12,8 раза, смертельный травматизм – более чем в 13 раз.

За 10 мес. 2004 г. на опасных производственных объектах химического комплекса произошло 9 аварий, что на 5 аварий (35,7 %) меньше по сравнению с тем же периодом 2003 г. (14 аварий). Общее количество несчастных случаев со смертельным исходом – 14, что на 2 случая (16,6 %) больше, чем в 2003 г.

Увеличилось также число единичных несчастных случаев со смертельным исходом – 7 (в 2003 г. – 4), но общее количество пострадавших при авариях несколько уменьшилось (16 в 2004 г. и 18 в 2003 г.); наблюдалось некоторое снижение общего числа пострадавших при групповых несчастных случаях (26 и 29 соответственно), но увеличилось общее количество пострадавших (38 и 29 соответственно).

Анализ причин аварий и несчастных случаев, происшедших за 10 мес. 2004 г., свидетельствует о том, что опасные факторы, влияющие на аварийность и травматизм, сохраняются.

Среди факторов, затрудняющих стабильную работу производственных объектов, доминируют (87 % аварий и 41,7 % несчастных случаев) несовершенство технологии, проектной документации, а также конструктивные недостатки технических устройств.

Среди организационных причин аварий в 2004 г. преобладает (37,5 %) нарушение технологии работ, а основная причина несчастных случаев со смертельным исходом (83,3 %) – неправильная организация работ.

Часто причинами аварий и несчастных случаев являлись неудовлетворительная подготовка и грубые нарушения персоналом и руководящими инженерно-техническими работниками правил безопасности при производстве ремонтных, огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.

Так, в 2004 г. при проведении указанных работ произошло 3 аварии (37,5 % общего количества) и 10 несчастных случаев, в которых пострадали 33 человека (86,8 % общего количества пострадавших), из них 11 человек получили смертельные травмы (78,5 % общего количества погибших).

Территориальные органы Госгортехнадзора России представили информацию о проверках организации опасных работ на подконтрольных предприятиях, в результате которых выявлено 902 нарушения требований безопасности. Из-за грубых нарушений требований правил безопасности и другой нормативной документации приостановлены 63 работы повышенной опасности, к административной ответственности привлечены более 67 руководителей и специалистов. Основные виды выявленных нарушений:

- ❖ неудовлетворительная организация опасных работ, а именно: неправильное оформление наряда-допуска, несоблюдение порядка подготовки оборудования к ремонту, отсутствие анализа воздушной среды, использование неисправных средств индивидуальной защиты, искрящего инструмента при ремонте;

- ❖ недостатки в ведении эксплуатационной документации (журналы установок и снятия заглушек, акты сдачи оборудования в ремонт и приемки из ремонта);

- ❖ отсутствие контроля за ходом работ со стороны лиц, ответственных за производственный контроль.

Анализ происшедших аварий и несчастных случаев свидетельствует о недостаточном знании персоналом опасных факторов химических производств, пренебрежении ими элементарными правилами собственной безопасности, снижении внимания руководителей и специалистов организаций к ведению работ повышенной опасности, о недостаточных разъ-



яснительной профилактической работе и производственном контроле за обеспечением требований промышленной безопасности.

Часть аварий происходит из-за неудовлетворительного технического состояния оборудования и его конструктивных недостатков.

Вместе с тем в целом на объектах химического комплекса влияние фактора износа и неудовлетворительного состояния технических устройств имеет тенденцию к снижению (с 66 % в 1999 г. до 30 % в 2004 г.).

Добиться этого удалось путем последовательных действий по организации надежного мониторинга физического состояния оборудования и его остаточного ресурса, развитию системы экспертизы промышленной безопасности и технического диагностирования, а также повышению эффективности работ по поддержанию работоспособности оборудования самими предприятиями.

За период с 1999 по 2004 г. наметилась устойчивая тенденция увеличения количества аварий из-за несовершенства технологии, низкого качества проектирования, несоответствия проектных решений условиям производства и обеспечения безопасности, а также конструктивного несовершенства технических устройств и оборудования.

В целях снижения указанного фактора опасности приоритетными являются развитие и совершенствование форм надзорной деятельности, обеспечивающих соблюдение условий и требований промышленной безопасности при проектировании опасных производственных объектов и технических устройств, а также выработка эффективных механизмов воздействия на повышение качества проектирования в проектных организациях. Целесообразно усилить контроль за качеством экспертизы проектной документации, а также провести комплекс мероприятий по обеспечению нормативного регулирования экспертной деятельности с целью создать комплекс продуманных стандартов и критериев для обеспечения эффективного управления экспертной деятельностью, внедрить систему подготовки и аттестации экспертов по всем направлениям экспертизы промышленной безопасности. Реализация указанных мероприятий возможна только при консолидации экспертных организаций.