



УПРАВЛЕНИЕ ПО НАДЗОРУ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОТДЕЛ ПО НАДЗОРУ ЗА НЕФТЕХИМИЧЕСКИМИ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИМИ ОБЪЕКТАМИ

СОСТОЯНИЕ АВАРИЙНОСТИ И ТРАВМАТИЗМА НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ

ПРОМЫШЛЕННОСТИ в 2009 г.

За 8 мес. 2009 г. на подконтрольных опасных производственных объектах нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и объектах нефтепродуктообеспечения произошло 10 аварий (на 1 аварию больше, чем за такой же период 2008 г.). Уменьшилось число несчастных случаев со смертельным исходом (4 случая в 2009 г., 13 – в 2008 г.).

В происшедших за отчётный период 2009 г. 4 групповых несчастных случаях травмированы 12 человек, в том числе 4 – со смертельным исходом.

Распределение аварий на объектах нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности и объектах нефтепродуктообеспечения по видам

Виды аварий	Число аварий по годам (%)		+/-
	2008	2009	
Взрыв	4 (44,5)	4 (40)	-
Пожар	4 (44,5)	4 (40)	-
Выброс опасных веществ	1 (11)	2 (20)	+1
Всего:	9 (100)	10 (100)	+1

Согласно проведённому анализу, за рассматриваемый период текущего года 4 аварии (40 %) связаны с взрывами, столько же аварий сопровождалось пожарами. Доля последних незначительно снизилась (с 44,5 до 40 %) по сравнению с тем же периодом 2008 г. Возросло число аварий с выбросом (разливом) опасных веществ и разрушением технических устройств (их доля увеличилась с 11 до 20 %).

Распределение несчастных случаев со смертельным исходом на объектах нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности и нефтепродуктообеспечения

Травмирующие факторы	Число несчастных случаев со смертельным исходом по годам (%)		+/-
	2008	2009	
Термическое воздействие	11(85)	2(50)	-9
Высота	2(15)	-	-2
Токсичные вещества	-	2(50)	+2
Недостаток кислорода	-	-	-
Взрывная волна	-	-	-
Разрушенные технические устройства	-	-	-
Поражение электрическим током	-	-	-
Прочие	-	-	-
Всего:	13(100)	4(100)	-9

Основные травмирующие факторы, приведшие к несчастным случаям со смертельным исходом в 2009 г., – ожоговые травмы, доля которых по сравнению с таким же периодом 2008 г. снизилась на 35 %. Два несчастных случая со смертельным исходом произошло при отравлении персонала сероводородом, т.е. один из травмирующих факторов – токсичные вещества, доля которых в общем числе травмирующих факторов составила 50 %.

Территориальное распределение аварий и несчастных случаев со смертельным исходом в 2008 и 2009 гг. (за 8 мес.)

Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Аварии			Несчастные случаи со смертельным исходом		+/-
	2008	2009	+/-	2008	2009	
Центральный (г. Москва)	1	-	-1	1	-	-1
Ярославская область	-	-	-	-	-	-
Москва (город)	1	-	-1	-	-	-
Северо-Западный (г. Санкт-Петербург)	4	1	-3	6	-	-6
г. Санкт-Петербург	2	-	-2	-	-	-
Ленинградская область	1	1	-	5	-	-5
Республика Коми	1	-	-1	1	-	-1
Южный (г. Ростов-на-Дону)	2	2	-	5	2	-3
Краснодарский край	-	1	+1	-	2	+2
Республика Дагестан	1	-	-1	1	-	-1



Федеральные округа и субъекты Российской Федерации	Аварии			Несчастные случаи со смертельным исходом		+/-
	2008	2009	+/-	2008	2009	
Ставропольский край	1	1	-	4	-	-4
Приволжский (г. Нижний Новгород)	2	4	+2	1	2	+1
Нижегородская область	1	1	-	-	-	-
Пермская область	-	1	+1	-	2	+2
Республика Башкортостан	-	1	+1	-	-	-
Самарская область	1	-	-1	-	-	-
Республика Татарстан	-	-	-	1	-	-1
Саратовская область	-	1	+1	-	-	-
Уральский (г. Екатеринбург)	-	1	+1	-	-	-
Тюменская область	-	1	+1	-	-	-
Сибирский (г. Новосибирск)	-	1	+1	-	-	-
Красноярский край	-	1	+1	-	-	-
Дальневосточный (г. Хабаровск)	-	1	+1	-	-	-
Ленское управление	-	1	+1	-	-	-
Всего:	9	10	+1	13	4	-9

Аварии допущены на опасных производственных объектах, подконтрольных Московскому (+1), Северо-Западному (+1), Северо-Кавказскому (+1), Средне-Кавказскому (+1), Западно-Уральскому (+1), Приуральскому (+1), Волжско-Окскому (+1), Средне-Волжскому (+1), Северо-Уральскому (+1), Ленскому (+1) управлениям Ростехнадзора.

Несчастные случаи со смертельным исходом произошли на опасных производственных объектах организаций, подконтрольных Северо-Кавказскому (+2) и Западно-Уральскому (+2) управлениям Ростехнадзора.

Распределение аварий по отраслям промышленности

Производства	Число аварий по годам	
	2008	2009
Нефтеперерабатывающие	4	4
Нефтехимические	1	1
Объекты нефтепродуктообеспечения	4	5
Всего:	9	10

Как видно из таблицы, число аварий увеличилось только на объектах нефтепродуктообеспечения (на одну аварию).

Распределение несчастных случаев со смертельным исходом по отраслям промышленности

Производства	Число несчастных случаев по годам	
	2008	2009
Нефтеперерабатывающие	7	4
Нефтехимические	5	–
Объекты нефтепродуктообеспечения	1	–
Всего:	13	4

Таким образом, общее число несчастных случаев со смертельным исходом за отчётный период уменьшилось (–9). При этом следует отметить, что все несчастные случаи произошли на опасных объектах нефтеперерабатывающих производств в ООО «Славянский битумный завод» и ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» (по 2 случая).

Авария с групповым несчастным случаем произошла на установке по переработке углеводородного сырья ООО «Славянский битумный завод». В результате взрыва паров нефтепродукта в резервуарном парке 10 человек получили ожоги, двое скончались. Материальный ущерб от аварии превысил 4 млн. руб.

Анализ результатов расследования технических причин аварий, происшедших в первой половине 2009 г., показал, что 50 % аварий произошло по причине разгерметизации и разрушения технических устройств на опасных производственных объектах. Доля установленных технических причин аварий из-за неудовлетворительного состояния технических устройств по сравнению с аналогичным периодом прошлого года возросла с 33,3 до 50 %.

Основные организационные причины аварий – неудовлетворительная организация технического обслуживания и ремонта оборудования, недостаточный контроль за состоянием технических устройств.

Основные виды нарушений, приведших к смертельному травматизму и отдельным авариям, – нарушение порядка подготовки и проведения работ повышенной опасности и отсутствие надлежащего контроля со стороны должностных лиц, ответственных за организацию производства работ и за производственный контроль.

Так, причина несчастного случая в ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез», при котором погибли 2 человека, – нарушение персоналом производственной дисциплины при проведении газоопасной работы без оформления наряда-допуска: самовольный демонтаж фланца штуцера ёмкости установки для гидроочистки дизельного топлива. В результате указанных действий произошло истечение жидкости с выделением сероводорода, что привело к отравлению персонала.



Надзорная и контрольная деятельность территориальных органов Ростехнадзора осуществлялась в соответствии с утверждёнными планами работы и учётом состояния промышленной безопасности на подконтрольных предприятиях при проведении комплексных, целевых и оперативных проверок, при которых основное внимание уделялось вопросам безопасной эксплуатации и технического состояния оборудования, проведения экспертизы промышленной безопасности, соблюдения технологической дисциплины, аттестации руководителей, специалистов и обслуживающего персонала, организации и осуществления производственного контроля, готовности организаций к локализации и ликвидации последствий аварий.

Так, в течение 1-го полугодия 2009 г. органами Ростехнадзора проведено 4409 обследований состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов предприятий нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. По результатам обследований выявлено и предписано к устранению 36 675 нарушений требований промышленной безопасности, в том числе 1087 нарушений лицензионных требований и условий. При выявлении угрозы жизни и здоровью работников, находящихся в зоне воздействия опасных факторов, было выдано 22 предписания о выводе людей из опасной зоны.

По результатам проверок, за нарушения требований промышленной безопасности на юридических и должностных лиц было составлено 1420 протоколов об административном правонарушении. Общая сумма взысканных штрафов – 21 млн. 223 тыс. руб., 941 материал передан в следственные органы. В установленном порядке оформлено 18 протоколов о временном запрете деятельности.