

## Травматизм со смертельным исходом

Количество несчастных случаев со смертельным исходом по сравнению с 2004 г. увеличилось (четыре случая против трех).

### Распределение несчастных случаев со смертельным исходом по травмирующим факторам

Травмирующие факторы	Количество смертельно травмированных		
	2004	2005	+/-
1	2	3	4
Отравление продуктами неполного сгорания газа (оксидом углерода)	-	2	+2



1	2	3	4
Врыв газовой смеси	1	–	-1
Термическое воздействие при возгорании газа	2	1	-1
Термическое или душающее воздействие СУГ	–	1	+1
Всего	3	4	+1

В 2004 г. случаев отравления персонала продуктами неполного сгорания газа (оксидом углерода) не было, в 2005 г. – два случая со смертельным исходом. Несчастный случай в СПК «Аристово» (д. Аристово Ферзиковского р-на Калужской обл.) произошел в результате самовольного пуска котельной после длительной консервации.

Причина смертельного отравления оксидом углерода оператора котельной № 12 Георгиевского МУП «Теплосеть» в Ставропольском крае – низкий уровень эксплуатации. При недостаточном разрежении в топке котла оператор заблокировал работу системы защиты путем подклинивания ПЗК. В материалах расследования несчастного случая не отражено состояние прибора контроля за содержанием оксида углерода в момент фиксации несчастного случая.

Несчастный случай на многотопливной автомобильной газонаполнительной компрессорной станции № 6 в Московской обл. произошел при сливе СУГ (пропан-бутан) из транспортной автоцистерны в стационарную. Из-за частичного разрушения резиноканевого шланга (длина разрыва 35 мм) через образовавшуюся щель под давлением стал истекать сжиженный газ. Скоростной клапан КПУ-04, установленный в обвязке трубопровода слива СУГ, не перекрыл слив, так как площадь сечения разрыва была незначительная. Находящийся в непосредственной близости от места разрыва шланга машинист получил отравление выходящим из разрушенного шланга сжиженным газом и упал под цистерну. Причина его смерти (по заключению судебно-медицинского эксперта) – острое отравление пропаном. Следует также учесть, что слив газа производился одним лицом без получения на то указаний.

При проведении огневых работ в ГРП № 20 ОАО «Владимироблгаз» в результате возгорания газа получили ожоги два слесаря, один из которых впоследствии скончался. Работы выполнялись без отключения ГРП, без продувки газопроводов для освобождения их от газа и без проверки помещения ГРП на загазованность.

Причины аварий на объектах газораспределения в основном относятся к организационным. При этом такие аварии, как механические повреждения газопроводов в ходе земляных работ и во время дорожно-транспортных происшествий, как правило, происходят по вине организаций и лиц, не связанных с эксплуатацией газопроводов.

Технические причины аварий – главным образом конструктивное несовершенство или неисправность систем автоматизации.

Аварии, связанные с коррозионным повреждением и повышением давления газа в газопроводах низкого давления, – следствие низкого уровня организации эксплуатации: отсутствие контроля за техническим состоянием газовых сетей и сооружений, а также некачественное техническое обслуживание.

В целях снижения аварийности на опасных производственных объектах газораспределения и газопотребления отдел по надзору за объектами газораспределения и газопотребления полагает целесообразным:

- ✧ обеспечить контроль за строительством систем газораспределения на всех уровнях;
- ✧ руководителям организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, ответственнее подходить к эксплуатации газового хозяйства;
- ✧ комиссиям по расследованию аварий и инцидентов добиваться установления конкретных причин происшествия и разрабатывать мероприятия, исключающие подобные случаи.