

## Размещение производств

Март 2010



**Разрушения передвижных трейлеров  
от взрыва в Техас Сити в марте  
2005 г.**

Пять лет тому назад, 25 марта 2005 г., в г. Техас Сити, штат Техас, на нефтеперегонном заводе произошла серия взрывов во время повторного пуска производства по изомеризации углеводородов. Погибли 15 рабочих и 180 работников получили ранения. Все смертельные случаи и значительное число ранений работников произошли в районе расположения трейлера, как временного помещения, поставленного вблизи производства по изомеризации. Трейлер в качестве производственного объекта использовался для эксплуатационных работ на ряде других производств. Расположенная рядом с трейлером дистилляционная колонна узла по изомеризации оказалась переполненной и находилась под избыточным давлением. Клапан избыточного давления на колонне открылся, выпустив горячий углеводород наружу через вентиляционное устройство. Такое случалось и ранее, однако, в этот раз выброс оказался намного больше. Результирующее горячее облако воспламенилось, вызвав большой взрыв.

Это происшествие ярко высветило важность учета соседства опасных процессов при временном или постоянном размещении других производственных объектов. В ответ на реакцию промышленных и общественных кругов на случившееся Американский Нефтяной Институт (American Petroleum Institute, API) создал и обновил два рекомендуемых практических правила по управлению опасностями, связанными с размещением на производстве постоянных (RP752) и передвижных (RP753) объектов.

## Что вы можете сделать?

Может показаться, что за эксплуатацию зданий и сооружений на территории завода отвечает одно руководство. На самом деле на предприятии много других работников, обязанных вносить свой вклад в этот процесс. Например:

- Вы сами должны понимать планировку производств на заводе. Знать, какие из его зон не разрешают размещение временных сооружений (объектов) на своей территории. Быть уверенным также в том, что любые изменения в размещении объектов или проведение производственных операций рядом с уже используемыми зданиями, тщательно проверены в процессе управления изменениями на заводе (Management of Change (MOC) process).

- Уточняйте различия в использовании зданий производств по проекту и тем, как реально они используются. Например, руководство может полагать, что локальные склады аппаратуры свободны, т.к. используются редко, однако, операторы могут подсказать вам, что, в действительности, они периодически и надолго заполняются.
- Не ищите убежищ от потенциальных взрывов в зданиях, которые не проектировались для этого. Взрыв создает волну давления и здания, которые не созданы для этого, вероятнее всего, будут сильно или полностью разрушены. В ходе разрушения такого здания работники пострадают намного серьезнее, чем от той же волны взрыва, находясь вне этого здания.
- Как только вам стало известно о выбросе горючего материала, способного создать облако горючего пара, приступайте к эвакуации вспомогательного персонала производства и ближайших зданий по плану действий в чрезвычайной ситуации, используя для гарантии эвакуации звуковые сирены.
- При проведении высоко опасных операций, таких как, запуск процесса, аварийные отключения, заводские выбросы всегда проверяйте отсутствие вспомогательного персонала, которому в это время запрещается присутствовать на производстве.
- Всегда настаивайте на том, чтобы имевшие место выбросы опасных материалов процесса были тщательно расследованы, а соответствующие корректирующие действия – выполнены.

**Будьте всегда уверены в безопасности зданий и сооружений, которые вы используете!**