

Старая история повторяется

Май 2016 г.



Из официального отчёта Совета по химической безопасности США (US CSB): фото взяты из видеозаписи взрыва в г. Уэст, штат Техас.

29 января 2016 г. Совет по химической безопасности США (Chemical Safety Board, CSB) опубликовал отчёт и видео взрыва, который произошёл 17 апреля 2013 г. на складе, где хранились химические вещества для сельхознужд, что находился в г. Уэст (West), штат Техас. В результате взрыва погибли 15 человек, ранения получили более 260, завод был полностью разрушен, близлежащему населённому пункту нанесены масштабные разрушения.

Несколькими днями позже, 5 февраля 2016 г., правительство Китая опубликовало отчёт о взрыве, произошедшем 12 августа 2015 г. на складском комплексе с опасными химическими веществами в г. Тяньцзинь (Tianjin). В результате него погибло более 170 человек, ранено более 700, а финансовый ущерб составил более миллиарда долларов.

Оба эти происшествия произошли на складах, где нитрат аммония (AN), повсеместно используемое удобрение, хранился вместе с другими химическими веществами. В обоих происшествиях начался пожар, и AN подвергся воздействию высокой температуры. В отчёте CSB указано, что «при пожаре AN обладает тремя основными опасными свойствами»: неуправляемое горение, разложение с образованием токсических газов и взрыв.

Знали ли вы?

- В отчёте CSB по взрыву в г. Уэст также рассказывается о 32 других взрывах с участием AN, которые стали происходить с 1916 г. (включая взрыв в 2015 г. в г. Тяньцзинь, Китай). Эти взрывы привели к гибели около 1500 человек и травмам нескольких тысяч.
- Помимо других взрывов нитрата аммония в отчёте CSB упоминается взрыв на судне *Grandcamp*, произошедший 16-го апреля 1947 г. в г. Техас Сити, штат Техас – погибли около 500 человек, ранения получили около 3000. Это самая крупная по числу жертв техногенная катастрофа за всю историю США.

Что вы можете сделать?

- Лучше не хранить AN на производстве, также как и другие подобные опасные вещества. Однако, если вы используете опасные вещества или если технологический процесс происходит в опасных условиях, вам следует узнать, какие происшествия в прошлом уже происходили с такими веществами и процессами на вашем заводе.
- Попросите инженеров, руководителей и давно работающих сотрудников поделиться с вами информацией об имевших место происшествиях на вашем и других, подобных вашему, производствах. Узнайте, как предотвращать подобные происшествия.
- Чтобы найти другие примеры повторяющихся происшествий, просмотрите выпуски *Beacon* за февраль 2014 г. и февраль 2016 г.
- Поищите в Интернете информацию о происшествиях и процессах, похожие на те, что есть и на вашем предприятии.

Учитесь на ошибках других, чтобы избежать своих!