

Опасности огневых работ!

Август 2012



Сварщик по контракту и прораб производили ремонт крепления мешалки на вершине емкости, предназначенной для хранения при атмосферном давлении, содержащей суспензию поливинил фторида с воспламеняемой концентрацией винил фторида в паровом пространстве. Произошедший взрыв убил сварщика, ранил прораба и вырвал большую часть верха емкости, заставив мешалку повиснуть с боку емкости. Совет по химической безопасности (CSB) США провел расследование происшествия и установил, что пары винил фторида, будучи не детектированы, попали в емкость для хранения из соединенных с ней технологических емкостей и воспламенились в ходе работы сварщика.

В отчете CSB отмечено, что в феврале 2010 г. был издан «Бюллетень по безопасности огневых работ» с обзором 11-ти подобных смертельных случаев. Все они являются примерами недостаточного контроля за проведением огневых работ, когда содержание контейнера является огнеопасным. В апреле 2012 г. CSB выпустил свой отчет по данному происшествию вместе с видеофильмом по безопасности (доступный по адресу www.csb.gov) описывающий случившееся. А, несколько недель позже в мае 2012 г. CSB направил команду в Эльдorado, штат Арканзас, чтобы исследовать еще один смертельный случай в ходе огневых работ!

Знали это?

- Огневой работой является любая работа, которая может служить источником возгорания в присутствии воспламеняющегося материала или которая представляет прямую опасность возникновения пожара в отсутствие воспламеняющегося материала.
- Примерами огневых работ являются: сварка, пайка, резка металлов, шлифование, сверление.
- Большинство стран имеет правила, требующие выдачи разрешений для безопасного проведения огневых работ.
- Существуют промышленные стандарты таких групп как Национальная Ассоциация Защиты от Пожаров (NFPA), Американское Общество Сварки, Американский Нефтяной Институт (API) и других, которые описывают безопасные процедуры огневых работ.
- Если ваша работа требует от вас выдачи разрешений на огневые работы, вы должны быть соответственно обучены заводским требованиям и процедурам прежде, чем сможете выдавать разрешения на огневые работы.
- Многие происшествия в ходе огневых работ происходят потому, что присутствие воспламеняющегося материала заранее не ожидается. Легковоспламеняющиеся пары попадали в пространство или оборудование, где происходила работа, путем, который не ожидался.
- Недостаточный контроль воспламеняющихся паров в сосудах или другом оборудовании, а также в общих рабочих зонах – это одна из частых причин происшествий в ходе огневых работ.

Что вы можете сделать?

- Понимать процедуры и требования, которые содержатся в разрешениях на безопасное проведение огневых работ на вашем производстве.
- Понимать опасности вашего процесса. Знать, что должно быть сделано, чтобы подготовить рабочее пространство для безопасной огневой работы и быть уверенным в том, что это сделано до начала работы.
- Предвидеть как далеко искры или тепло могут распространиться или быть перенесены. Быть готовым к изменению условий рабочего пространства.
- Удостовериться в исполнении всех требуемых мероприятий, сопровождающих проведение огневых работ (например, контроль воспламеняющихся паров, осуществление продувки).
- Если вы выполняете огневые работы, удостоверьтесь, что вы понимаете все, что требуется для безопасного выполнения каждой специфической работы, и следуете этим требованиям безопасности.

Еще один взрыв в ходе огневых работ в 2006 г. сорвал верхнюю часть резервуара с нефтью, а CSB выпустил отчет о происшествии в 2007 г.
→



Почему с нами опять случаются те же самые происшествия?