

Для разрешения на безопасное проведение работ есть причина

Май 2020 г.

9 ноября 2010 г. в штате Нью-Йорк, США, подрядчик приваривал новые опорные кронштейны на резервуаре полимерной суспензии в воде. Перед началом огневых работ наличие легковоспламеняющихся веществ было проверено вокруг резервуара, но не внутри его. Произошел взрыв; один человек погиб, а другой получил ожоги первой степени и другие легкие ранения.

Остатки легковоспламеняющихся веществ в суспензии, неучтенное соединение с резервуаром и утечка в трубопроводе внутри резервуара позволили скопиться горючим парам; они воспламенились от искр, возникших от сварочных работ (см. Отчет о расследовании от Chemical Safety Board № 2011-01-I-NY).

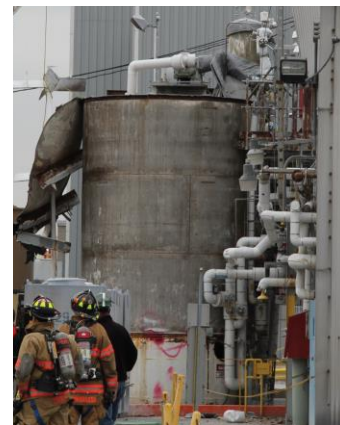
Для работ, не выполняющихся на регулярной основе нужны разрешения. В них, как правило, имеется контрольный список, требующий заполнения, проверки и утверждения. Примерами таких работ, с которыми часто связаны серьезные инциденты в химической промышленности, являются: вход в ограниченное пространство, огневая работа, разгерметизация линии или открытие оборудования. Некоторые компании используют разрешения для таких нестандартных работ, как перемещение или наладка кранов, использование вакуумных автоцистерн и отключение систем безопасности.

Разрешения на безопасное проведение работ содержат в себе контрольный список. При его заполнении работники убеждаются, что поняли риски и как ими управлять до, во время и после работы.

До - Все требования, указанные в разрешении, должны быть рассмотрены и утверждены заранее.

Во время - Все действия в ходе работы на этом участке должны контролироваться, чтобы условия не изменялись (например, атмосфера внутри емкости или уровень горючих газов).

После – Удостовериться, что оборудование или параметры технологического процесса, которые были изменены во время работы, находятся в надлежащем состоянии, прежде чем возобновить эксплуатацию.



Последствия от пожара и взрыва вызванного огневой работой.

Знаете ли Вы?

- Некоторые нестандартные работы требуют отключения автоматических защит и блокировок. Это означает, что обычные сигнализации могут стать неактивными, а система безопасности может быть недоступна.
- Во время специальных работ положение клапанов может быть изменено из-за изменения условий процесса. Это должно быть отмечено в разрешении.
- Подрядчики иногда выполняют работу как часть одного общего разрешения и, при этом, могут не понимать общей системы.

Что Вы можете сделать?

- Разпознайте ситуации, которые нуждаются в разрешении на безопасное проведение работ. Следуйте процедурам.
- Не «срезайте углы» при подготовке или заполнении разрешения. Если, например, задействованы подрядчики, убедитесь, что они осведомлены о всех условиях и выполняют свою работу согласно разрешению.
- После завершения работ проверьте место их проведения и убедитесь, что оборудование готово к возврату в эксплуатацию и системы безопасности функционируют.
- Если вам назначена роль в разрешении, отнеситесь к ней серьезно. Ваша и жизнь других могут зависеть от этого.

Разрешение на безопасное проведение работ может спасти вашу жизнь!