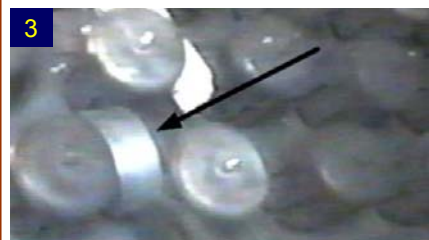
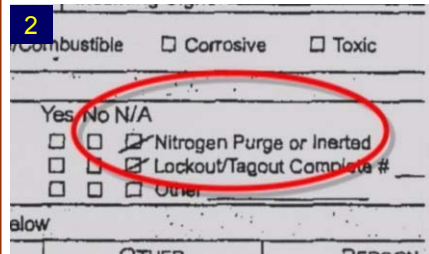


Практики безопасной работы

Апрель 2015



Обслуживающая команда переустанавливала трубную обвязку на верху реактора на очистительном заводе. Реактор был очищен (продут и заполнен) азотом, чтобы не дать кислороду воздуха контактировать с катализатором внутри реактора, и верх реактора был открыт (1). Знак безопасности указывал, что реактор является зоной «ограниченного пространства», на вход в которое требовалось получить разрешение (допуск), но не было знака, предупреждающего о присутствии азота (в реакторе). В разрешении на работу (наряде-допуске) внутри реактора в графе «Азотная очистка или заполнение инертным газом» (Nitrogen Purge or Inerted), после проверки было отмечено «N/A» – Не применяется (Not Applicable) (2).

Когда обслуживающие работники начали работу, они заметили внутри реактора ролик ленты для ремонта вентилятора (3), который должен был быть удален. Они, находясь снаружи, безуспешно попытались удалить ленту, используя длинную проволоку, чтобы подцепить ленту на крючок. Что случилось дальше – не ясно. Работник мог намеренно влезть в реактор, чтобы удалить ленту, намереваясь быстро выйти. Другая вероятность состоит в том, что работник пытался быть ближе к ленте, сидя на краю открытого отверстия реактора, и либо соскользнул и упал во внутрь, либо потерял сознание из-за пониженного содержания кислорода в атмосфере вблизи открытого отверстия реактора и упал в реактор.

Другой работник увидел потерявшего сознание напарника внутри реактора и полез сам в попытке его спасти. Он также потерял сознание и упал. Соответственно снаряженная спасательная команда прибыла и вынула из реактора потерявших сознание людей, но было слишком поздно. В госпитале оба были объявлены погибшими.

Отчет US CSB и видео по этому инциденту: <http://www.csb.gov/valero-refinery-asphyxiation-incident/>

Знали это?

- ❖ «Практики безопасной работы» (Safe Work Practices) относятся к процессам, для которых мы используем санкционирование не рутинных рабочих активностей, чтобы контролировать опасности и управлять рисками, связанными с этими активностями.
- ❖ Практики безопасной работы часто санкционируют работу путем выдачи разрешений (нарядов-допусков), которые часто содержат проверочные листы с перечнем потенциальных опасностей, связанных с этой работой.
- ❖ «Не рутинная активность» (non-routine activity) никак не связана с тем, насколько часто ее осуществляют. Взамен она относится к активностям, которые НЕ являются частью нормального процесса превращения сырых материалов в конечный продукт и НЕ ПОКРЫВАЮТСЯ (не включены, не приводятся) стандартными заводскими процедурами для нормальных операций.
- ❖ Некоторые примеры Практик безопасной работы: нарушение защитной линии, работа внутри емкости, другие работы в ограниченных пространствах, контроль за безопасностью источников энергии, запирающие замки/вывешивание бирки (lock out/tag out), разрешение на проведение огневых работ, разрешения на проведение работ на высоте, экскавация (выемка грунта и др.) в зонах технологических процессов.

Что вы можете сделать?

- ❖ Понимать все Практики Безопасной Работы на вашем заводе и там, где вы работаете, включая системы выдачи разрешений и допусков. Знать какого рода активности (работы) требуют разрешения, и в чем заключается процесс получения разрешения.
- ❖ Если вы санкционируете не рутинные рабочие активности, покрываемые вашими заводскими системами выдачи разрешений на работу, будьте уверены в том, что вы соответственно подготовлены, понимаете системы выдачи разрешений и понимаете опасности, связанные с выполнением этой работы.
- ❖ Если вы выдаете разрешение на работу (наряд-допуск), будьте уверены в том, что люди, делающие работу, понимают все опасности, связанные с выполнением этой работы.
- ❖ Не полагайтесь на других, чтобы подтвердить, что система соответственно подготовлена для работы. Если вы собираетесь подписать разрешение (наряд-допуск), проверьте все сами!
- ❖ Если вы заняты не рутинной рабочей активностью, будьте уверены в том, что получили требуемое разрешение на работу, следуйте всем требуемым процедурам, чтобы контролировать опасности и используйте соответствующие средства индивидуальной защиты. Если изменения, связанные с работой, не закончены и продолжаются, контактируйте с работником санкционирующим работу для получения разрешения и для того, чтобы определить, требуются ли какие-то дополнительные меры предосторожности.

Понимайте ваши заводские системы разрешений на работы!