

## Скрытые опасности!

Август 2019

Некоторые опасности более очевидны, чем другие. Мы с опаской относимся к остро наточенному ножу, зная как можно серьезно порезаться.

То же можно сказать и о бочке с опасным материалом, которая имеет соответствующую маркировку. Однако трудно бывает определить заполнен или пуст тот или иной сосуд или труба, под давлением они находятся или нет. Еще более затруднительно осознать все опасности, связанные со всеми материалами и процессами на Вашем производстве.



На одном из заводов, который находился в процессе демонтажа, был обнаружен немаркированный и даже не отмеченный в документации участок трубопровода, заполненный серной кислотой, из-за чего пострадал один из работников.

Что же мы должны делать? Нам необходимо относиться к вероятным скрытым опасностям как к наихудшему из возможных вариантов до тех пор, пока не будет получено больше информации.

### Знаете ли Вы?

Почему это важно? Вы можете справиться с опасностью, которую Вы видите и осознаете. На химических и нефтеперегонных заводах не так уж много движущихся частей оборудования, показывающих активность процесса. Это означает, что скрытые опасности должны быть определены, поняты и предприняты меры для обеспечения безопасности. Знание опасностей особенно важно, когда трубы или сосуды должны быть открыты. Без понимания того, что находится или находилось ранее в конкретной части технологического оборудования и какие температуры или давления там задействованы, подготовка к выполнению задания может быть затруднена и само выполнение работ рискованно.

### Что Вы можете сделать?

- Знайте свой процесс и что находится в каждой части оборудования. Для оборудования, где происходит реакция, это может изменяться во время процесса.
- Удостоверьтесь что трубопроводы и оборудование замаркировано правильно и эта маркировка хорошо видима и читаема.
- При изменениях в применении оборудования или для разной продукции, или после физических изменений в нем, обеспечьте соответствующий пересмотр, используя вашу Процедуру управления изменениями (ПУИ) и учтите необходимость изменения маркировки.
- Следуйте процедурам по разгерметизации трубопроводов и открытию сосудов и процедуре Lockout Tagout (LOTO).
- При подготовке оборудования для данных операций тщательно оформляйте все необходимые разрешения. Если остаются неясными или неразрешенными какие-то вопросы, остановитесь и попросите помощи в прояснении ситуации перед тем, как продолжить подготовку. Многие инциденты (см *Beacon* за Июнь 2018) были вызваны плохой практикой оформления разрешений.

**Идентификация опасности – первый шаг к безопасности процесса!**