

## Для чего предназначена эта кнопка?

Ноябрь 2019 г.

Система безопасности должна иметь четко определенную цель. При активации она должна надежно среагировать, в том числе аварийно остановить процесс так, как это запрограммировано.

Знаете ли Вы, как аварийные системы воздействуют на процессы? Спросив коллег получите ли Вы разные ответы, как эти системы будут действовать? Должен быть единственно правильный ответ для каждой критической системы безопасности, и каждый должен это знать.

Целью системы управления процессом является ведение режима в пределах критических параметров (см. Beacon за Июнь 2015 г.). Важно понимать, что когда процесс выходит за допустимые пределы, требуется вмешательство в том числе и аварийной блокировки. Операторы должны быть обучены тому, какие меры принять и когда.

Когда аварийные системы недостаточно понятны, проблемы могут усугубиться. Люди могут не доверять им и принимать неправильные решения. Они могут также ложно полагаться на систему безопасности и ожидать, что она предпримет действия, выходящие за рамки возможностей этих систем.



## Знаете ли Вы?

- Системы безопасности, включая аварийные блокировки, спроектированы и испытаны в соответствии с требованиями безопасности процесса. Любые изменения должны быть рассмотрены в рамках процедуры по Управлению Изменениями (см. Beacon Июля 2017 г.).
- Системы безопасности, также как и предохранительный клапан, защищают, а не контролируют процесс (см. Beacon за Март 2016 г.)
- Системы безопасности определенно реагируют на сбой питания электричества, воздуха КИПиА и другие неисправности. Эта информация часто отмечается на схеме P&ID.
- Многие предприятия разрабатывают стандартные процедуры по остановке процесса, которые разрешают и даже требуют, чтобы операторы останавливали процесс, если он выходит из-под контроля.

## Что Вы можете сделать?

- Спросите своего руководителя или наставника, как системы безопасности должны работать и почему это так. Знание позволит Вам принимать верные действия когда это необходимо.
- Предложите тему о системах безопасности для обсуждения на следующей оперативке. Если услышите разные версии, о том как работают блокировки, значит есть проблема!
- Во время анализа технологических рисков или при обсуждении изменений, будьте честны в том, что Вы знаете в теории и что происходит на практике. Если есть сомнения - проверьте, чтобы системы функционировали правильно.

**Осознайте, как работают ваши системы безопасности!**