

Что такое «Безопасность процесса»?

Июль 2008

Не все опасности одинаковы или могут вызывать одинаковые последствия. Например, происшествия, связанные с личной безопасностью, такие как скольжение, падения, порезы и инциденты на транспорте, влияют только на самого работника. Опасные же факторы промышленного процесса могут вызывать такие происшествия, как пожары, взрывы или то и другое вместе, включая выделение потенциально опасных химических и других материалов. Инциденты, связанные с ведением процесса могут иметь катастрофические последствия и приводить в результате к ранениям и смерти, к экономическим потерям, к потерям собственности и к ущербу окружающей среде. Такие инциденты могут нанести травмы как тем, кто работает на предприятии, так и тем, кто проживает поблизости. Поэтому управление безопасностью промышленных процессов фокусируется на проектировании и заводских инженерных решениях, оценках существующих опасностей, исследованиях происшествий, управлении изменениями, инспектировании, испытаниях и эксплуатации оборудования, исследованиях эффективности контроля процессов, операционных процедурах и их поддержании, подготовке персонала и на исследовании влияния собственно человеческого фактора.



Безопасность процесса



Личная безопасность

Аналогия

Профессор Эндрю Гопкинс из Австралийского Национального Университета предлагает пример, демонстрирующий различие между персональной безопасностью и безопасностью промышленного процесса. Например, важным аспектом, которому уделяется внимание в промышленности авиационных перевозок, является обеспечение травмобезопасности труда носильщиков, получающих травмы спины и мышц от переноски и падения багажа (персональная безопасность). Но ни кому и в голову не придет полагать, что эти усилия по снижению травм носильщиков, могут как-то связано повлиять на безопасность полетов в целом (последнее эквивалентно безопасности процесса). Различные усилия и программы требуются, чтобы управлять различными аспектами безопасности

Знаете что?

- Самое тщательное следование правилам персональной безопасности не может гарантировать безопасность самого процесса. И хотя между тем и другим много общего, например, культура безопасности и само отношение, промышленная безопасность требует понимания специфических опасностей, связанных с химическими веществами (которыми оперируют ходе процесса или хранят) и промышленными операциями, осуществляемыми на данном предприятии.
- Традиционные средства оценки, принятые для охраны труда, такие как, частота травм, средняя потеря времени на одно происшествие и потери рабочего времени, могут не отражать безопасность выполнения промышленного процесса.
- В следующем месяце Беакон начнет обсуждение потенциально полезных мер безопасности выполнения промышленных процессов.

Что вы можете сделать?

- Знать специфические опасности, связанные с материалами, используемыми на вашем предприятии и вашу собственную ответственность в безопасном обращении с ними.
- Знать специфические опасности, которые связаны с производством, хранением, транспортировкой, переупаковкой и другими операциями, проводимыми на вашем предприятии.
- Понять собственную роль в поддержании безопасности процессов, включая анализ опасностей, управление изменениями, отчет о происшествиях и их расследовании, безопасную эксплуатацию оборудования и его тестирование, практику безопасной работы и процедур.

Безопасность процесса – ответственность каждого!