

Какова ваша роль в Определении опасностей и Анализе рисков?

Сентябрь 2014

Определение опасностей (Hazard Identification) и Анализ рисков (Risk Analysis (HIRA)) включают все виды активности используемые для определения опасных факторов вашего процесса, понимания сценариев, потенциально ведущих к происшествиям, определения мер предосторожности и оценки рисков для людей, окружающей среды и бизнеса. На вашем заводе такая проверка может называться как Анализ опасностей процесса (Process Hazard Analysis (PHA)), название, которое используется в законодательстве некоторых стран, включая США. Центр безопасности химических процессов (CCPS) сейчас пользуется подходом "HIRA", потому, что он специфически включает анализ рисков, что стало частью упомянутой активности во многих компаниях в последние годы. Регулирование в США и многих других странах, так же как стандарты и политика компаний в области безопасности процессов, требуют участия работников первой линии в проведении проверок типа HIRA/PHA - заводских операторов, обслуживающего персонала и других работников, вовлеченных в использование и обслуживание заводского оборудования.

Существует ряд техник, используемых для проведения HIRA/PHA процедур (анализов). Наиболее общая техника выполнения HIRA анализа в индустрии процессов включает анализ типа «что если?» ("what if?"), листы с вопросами для проверки, объединенный лист с вопросами для проверки, включая вопросы типа «что если?», анализ опасности и способности проведения операций. Существуют и другие техники.

Ваш завод может использовать комбинации этих методов, и вы можете иметь другие названия для ваших процедур HIRA/PHA. Независимо от используемой техники выполнения процедуры анализа роль заводского работника является критической. Вы (как работник) используете и обслуживаете оборудование каждый день, понимаете как оно работает в действительности, и, возможно, что наиболее важно, как оно может выйти из строя. Как говорят, в действительности существуют три завода – один завод, который существует в представлении инженеров и менеджеров, другой завод, который существует в первоначальном представлении операторов и реально существующий завод. Одна из ваших ключевых ролей – помочь превратить все три завода в одно и то же!



В сентябре 1998 г. в Лонгфорде, Австралия, на предприятии, поставляющем природный газ, произошел пожар. В результате пожара погибли 2 человека, 8 было ранено и на несколько недель было остановлено снабжение газом штата Виктория. Исследование Королевской комиссии пришло к заключению, что исследование HIRA могло идентифицировать потенциальные аварии, которые вызвали инцидент. К сожалению запланированное исследование HIRA никогда не проводилось. Планировать что-то сделать всегда важно. В действительности же для успеха важно дело.

Что вы можете сделать, чтобы улучшить процедуру HIRA (PHA)?

Если вас пригласили участвовать в HIRA/PHA процедуре, вы можете выполнить предложения, перечисленные ниже, чтобы улучшить результаты проверки:

- ➔ Обменяться своими знаниями о том, как в действительности выполняются шаги процедуры, в особенности, если это отличается от того, что написано. Объяснить причины (отличия) команде HIRA/PHA так, чтобы они смогли разрешить их и сделать реальную и написанную процедуру одной и той же.
- ➔ Перед HIRA/PHA проверкой, рассказать вашим коллегам о том, что вы собираетесь делать. Попросить коллег рассказывать вам о любых моментах, в которых они хотят убедиться, из тех, что обсуждает команда.
- ➔ Обменяться опытом работы с вашими сотрудниками о надежности оборудования, приборов, систем оповещения или системы безопасности. Убедиться в том, что команда знает что работает, что не работает хорошо, и что в прошлом происходило не так.
- ➔ Удостовериться, в том, что любое действие оператора – например, действие в ответ на сигнал тревоги – которое команда рассматривает как меру предосторожности, понимается операторами и может быть выполнено надежно за время, требуемое для того, чтобы вести процесс безопасно.
- ➔ Не быть нерешительным! Активно обмениваться своими знаниями и опытом и не ждать подсказки.
- ➔ Помнить, что ваша роль двоякая - учиться и учить. Вы можете учиться HIRA/PHA процедуре проверки у других экспертов, а они будут учиться у вас, в особенности тому, как это реально работает на заводе. После завершения HIRA/PHA обменяться со своими сотрудниками тем, чему вы научились.

Используйте свой опыт, чтобы помочь выполнить хорошую проверку HIRA/PHA и сделать свой завод безопаснее!

AIChE © 2014. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.