

Чистота - больше, чем «красиво» - это еще и безопасность

Январь 2020 г.

Что произошло?

На сахарном заводе, работающем более 100 лет, некачественная уборка привела к накоплению сахарной пыли вокруг оборудования и на конструкциях здания. Засоренный проток на конвейере создал облако пыли в помещении, которое воспламенилось и вызвало более крупные пожары и даже взрывы. 14 человек погибли, 38 получили ранения, а завод был разрушен.



Почему это произошло?

Сахар является горючим, хотя и трудно воспламеняется. Тем не менее, если пыль взорвется, энергии будет достаточно, чтобы вызвать разрушительные взрывы и пожары.

Первоначальный взрыв потряснул и поднял сахарную пыль в производственных зонах, это привело к дополнительным взрывам. Уже первая волна была достаточно серьезной, но присутствие накопленного сахара еще более поддержало вторичные взрывы и пожары, которые значительно усилили воздействие. Производственные участки не убирались должным образом на этом заводе. За прошедшие годы произошел ряд пожаров, о которых сообщалось, но корректирующие действия не были ни эффективными, ни последовательными.

(см. CSB Investigation -Imperial Sugar Fire & Explosion 02/07/2008 report 2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009)

Знаете ли Вы?

- Отходы и побочные продукты Вашего производства, как и упаковочные материалы (пластик, картон, дерево) становятся топливом в случае пожара или взрыва. Важно убирать и не накапливать их.
- Важно понять, что мощности систем пожаротушения может не хватить для дополнительного топлива, таких как пыль или пролитая жидкость.
- Разливы и утечки сырья, промежуточных или конечных продуктов также ведут за собой потери, снижающие эффективность производства.
- Уборка помещений - это больше, чем удалить разливы; важно правильно хранить неиспользованное оборудование и упаковку.
- Металлы в виде пыли или опилок также представляют опасность пожара и взрыва. Обращайтесь с ними так же бережно, как и с другими горючими материалами.

Что Вы можете сделать?

- Усвойте необходимые требования по уборке на Вашем рабочем месте и следуйте им.
- Убедитесь, что материалы, собранные во время уборки, хранятся и утилизируются надлежащим образом.
- Отходы металла представляют собой уникальную опасность, требующую специальных методов утилизации. Узнайте о них и следуйте правилам.
- Если источник материала неизвестен, проконсультируйтесь с отделом безопасности о применении надлежащих СИЗ.
- Обратите внимание на некачественную уборку и сообщите об этом своему руководителю. Еще лучше, сделайте уборку сами, сразу на месте, соблюдая правила безопасности.

Чистота на производстве – залог безопасности!