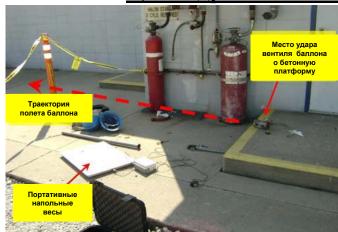




http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx
Messages for Manufacturing Personnel

Sponsored by CCPS Supporters

Цилиндр с Галоном превращается в ракету! Июнь 2008



Проверялась система пожаротушения с использованием сжиженного газа галона в качестве противопожарного агента. Во время проверки двое работников перемещали баллон с галоном, чтобы взвесить его на портативных напольных весах. Баллон уронили и он ударился вентилем о бетонную платформу. Удар разрушил винтовое соединение вентиля с баллоном и вентиль полностью отделился от баллона. Внутреннее давление газа в баллоне составляло 600 psig (~ 41 бар) и потому выходящий из баллона под давлением газ превратил его ракету. Баллон пролетел по воздуху расстояние в ¼ мили (0,4 км) - пересек площадку со стоящими на ней промышленными емкостями и две дороги, прежде чем ударился о забор

площадки для оборудования. К счастью, при этом никто не пострадал и ничто серьезно разрушено не было.







Знаете что?

- •Все баллоны с сжатыми газами потенциально могут летать и разрушать как ракеты. Но не все баллоны противопожарной системы обязательно снабжаются защитными колпаками в качестве противоударной защиты вентиля. Последнее может зависеть от требований местных стандартов к оборудованию таких баллонов.
- Баллоны противопожарной системы и другие, предназначенные для высокоскоростной подачи содержащегося в них агента, например, баллоны с сжиженными газами, такими как пропилен, используемые для газовой резки, имеют отверстия для выхода газа большего диаметра, чем остальное большинство баллонов с сжатыми газами.

Из-за большего диаметра выходного отверстия эти баллоны для высокоскоростной подачи агента имеют значительно больший потенциал к разрушению, чем стандартные баллоны со сжатыми газами.

Что Вы можете сделать?

- •Обращайтесь с каждым баллоном, как потенцтально способным превращаться в метательный снаряд, если его уронить и срубить при этом его вентиль.
- Следуйте требованиям безопасной работы для баллонов с сжиженными газами, чтобы защитить их от падения. Всегда используйте защитный колпак (если он имеется) для защиты баллонов, которые в данный момент не используются.
- •Знайте, где на вашем предприятии установлены баллоны с сжатыми газами не имеющие защитных колпаков и обращайтесь с ними всегда с повышенной осторожностью.
- •Инспекция и эксплуатация галоновых и других противопожарных систем часто осуществляется специализированным сторонним контрактором. Будьте всегда уверены в том, что контрактор обращается с баллонами безопасно.

Всегда обращайтесь с газовыми баллонами с осторожностью!

AIChE © 2008. 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 212-591-7319

The Beacon is usually available in Afrikaans, Arabic, Chinese, Danish, Dutch, English, French, German, Gujarati, Hebrew, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Marathi, Persian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, and Thai.