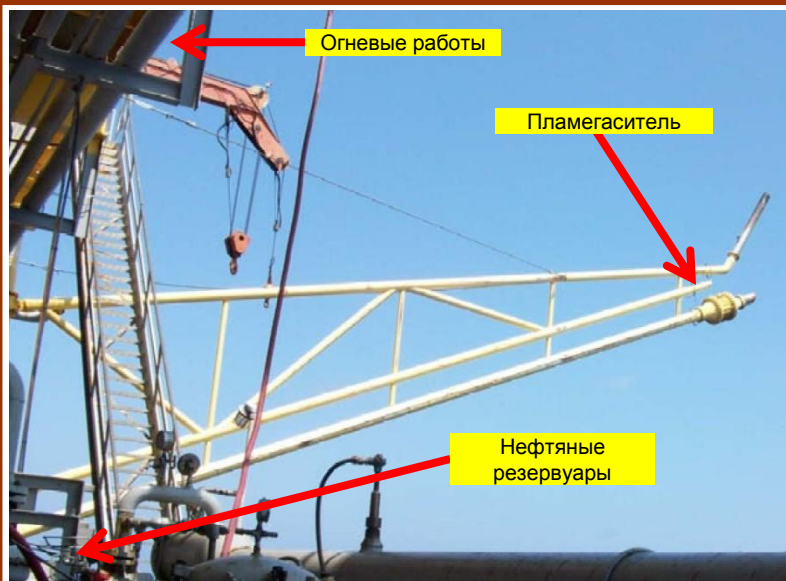


Засорённый пламегаситель привёл к взрыву!

Апрель 2016 г.



На морской платформе бригада по техобслуживанию выполняла огневые работы на высоте около 3,7 м, рядом с нефтяными резервуарами. Внезапно произошёл взрыв, который нанёс ущерб в \$ 500 000, разрушив две нефтяные ёмкости, из-за чего в море разлилось около 1 200 галлонов (4,5 м3) нефти.

Расследование этого случая выявило следующее:

- Пламегаситель нефтяного резервуара проржавел и засорился. Это привело к тому, что резервуар начал «дышать» через пробоотборный люк, а не

через пламегаситель, как это должно быть. Днём, когда было жарко, пары выходили из резервуара через этот люк. А ночью, когда становилось прохладнее, через него же в резервуар проникал воздух.

- На знаке на пламегасителе было указано, что «для безопасной работы необходимо периодически проводить его техническое обслуживание».
- Пламегаситель был установлен на конце факельной стрелы, поэтому доступ к нему для осмотра и техобслуживания был затруднён.
- Во время огневых работ нефтяные резервуары не были заполнены инертным газом или защищены от огня, искр или других потенциальных источников возгорания – что требуется в соответствии с Законодательством США по морским нефтяным платформам, потому что огневые работы проводились вблизи резервуаров с нефтью [30 CFR 250.113(a)].

ССЫЛКА: U.S. Department of the Interior, Bureau of Ocean Energy Management, Safety Alert No. 290, 14 October 2010.

Что вы можете сделать?

- Будь то наземная буровая установка или морская платформа, пламегасители являются важными устройствами для безопасности. Удостоверьтесь, что пламегасители на вашем предприятии проверяются и проходят обслуживание, как рекомендовано техническим отделом и производителем.
- Если пламегаситель или другое важное устройство для безопасности установлено в месте, где требуемые проверка и обслуживание затруднены или невозможны, доложите об этом своему руководству, чтобы исправить ситуацию.
- Многие нормы и правила, нормативы отрасли или принципы компаний требуют соблюдения определенного минимального расстояния между местом проведения сварки (или других горячих работ) или местом, где могут падать окалины, искры или другие горючие материалы, и оборудованием, которое содержит горючее или взрывоопасное вещество. Если перемещение оборудования нецелесообразно, оно должно быть защищено огнезащитными покрытиями, инертной средой или закрыто металлическими или огнестойкими предохранительными приспособлениями или завесами.

Проводите осмотр и техобслуживание пламегасителей!

©AIChE 2016. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.