

## Сможете ли вы заметить изменение?

Сентябрь 2016 г.

### ВЗГЛЯД НА ДВИГАТЕЛЬ СНИЗУ



1

МУФТА РЕГУЛИРУЕМОЙ ДЛИНЫ, СО ШТУЦЕРАМИ



2



3

РАЗРЫВ

В 2014 г. на пассажирском судне, которое находилось в Атлантическом океане в миле от берега США, произошёл пожар. Член команды, который совершал обход в машинном отделении, заметил над одним из тяговых двигателей небольшой факел. Он покинул эту зону и доложил о случившемся на мостик. Команда выполнила порядок действий в аварийной обстановке, и огонь был оперативно потушен с помощью стационарной противопожарной системы (CO<sub>2</sub>). Никто из 174 находившихся на борту не пострадал.

На судне было установлено четыре тяговых двигателя (1). Топливо подавалось к цилиндрам двигателей через резьбовые муфты регулируемой длины (2). На каждый двигатель приходилось по четыре муфты, которые разработаны таким образом, что, благодаря регулируемой длине, их было легко устанавливать, при этом конец муфты с резьбой был вкручен в ниппель цилиндра. На том пассажирском судне, где произошёл пожар, муфты на трёх из четырёх двигателей были заменены на резиновые шланги и шланговые ниппели (3). Один из этих шлангов отвалился, и топливо брызнуло прямо на горячее выхлопное отверстие, которое стало вероятным источником возгорания.

Ссылка: United States Coast Guard Marine Safety Alert 12-14, Washington, DC, November 3, 2014.

## Что вы можете сделать?

Такая ситуация была на пассажирском судне, но подобное может произойти и на производственном предприятии, если не следовать строго процедуре управления изменениями (Management Of Change, MOC). Возможно наиболее важным в шагах MOC является распознавание изменений. Если изменение не обнаружено, процесс MOC никогда не будет запущен!

- Всегда используйте соответствующие запасные части при ремонте любого оборудования.
- Изучите и осознайте процедуру MOC вашего предприятия и вашу роль в выполнении указанных мероприятий.
- Знайте, как опознать изменения в процедурах, оборудовании, КИПах, блоках управления, в программном обеспечении для управления технологическими процессами, веществах и системах безопасности.
- Если вы участвуете в утверждении предложений по изменениям в MOC-процессе, удостоверьтесь, что вы понимаете основу изначальной процедуры прежде, чем оценивать предлагаемые изменения.
- Если вы не уверены, является ли что-то изменением, попросите помощи, или же сохраняя спокойствие начните выполнение процедуры MOC.
- Если вы увидели какое-то изменение на вашем предприятии, спросите, была ли выполнена методика MOC для этого изменения.

**Невозможно управлять изменением, если никто его не заметил!**

©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@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) or 646-495-1371.