

## Неправильный шланг вызывает утечку аммиака!

Ноябрь 2015



Рано утром в июле 2009 г. тягач с грузом безводного аммиака разгружали в емкость для хранения на заводе в Южной Каролине используя шланг хранящийся на прицепе тягача. Вскоре после начала разгрузки разгрузочный шланг разорвался, выпуская облако аммиака, токсичного газа. Облако прошло через автостраду в лесистую зону, где оно рассеялось. Водитель а/машины на автостраде въехал в облако аммиака и, по-видимому, съехал с дороги. Женщина вышла из своей а/машины и, попав под воздействие аммиака, вскоре погибла. Четырнадцать человек сообщили о медицинских проблемах со здоровьем и семерым была оказана помощь в связи респираторными симптомами; в тот же день они были отпущены домой. Проживающим в зоне, подвергнувшейся воздействию аммиака, было объяснено, как обеспечить укрытие по месту проживания, а автострада на несколько часов была закрыта для движения. Всего в воздух выделилось около 7,000 фунтов аммиака.

Исследование нашло, что одной возможной причиной разрыва было использование разгрузочного шланга, который не был химически совместим с безводным аммиаком. Другие причины, внесшие свой вклад, включали неадекватные процедуры разгрузки и неадекватную инспекцию разгрузочного шланга. Шланг, который был использован, чтобы разгрузить аммиак, был ясно помечен «ТОЛЬКО ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ «LPG» (LPG – Liquefied Petroleum Gas (Сжиженный Нефтяной Газ)). Компания - перевозчик нашла, что один из прицепов компании имел на борту разгрузочный шланг, предназначенный для использования с аммиаком, и что, вероятно, шланги были переключены (перепутаны) за некоторое время до инцидента. Неправильный шланг, который разрушился, мог быть использован, чтобы разгружать аммиак, где-то от 2-х до 12 раз.

### Что вы можете сделать?

- Всегда проверяй, чтобы для операций разгрузки и загрузки используется правильный шланг. Будь особенно тщателен, если ты используешь шланг, который приходит с тягачом.
- Читай этикетки и предупреждения на шлангах и спрашивай о помощи, если ты не уверен, что шланг является подходящим для использования.
- Всегда инспектируй шланги на отсутствие поломок, включая шланги, которые приходят с тягачом. Не используй шланги, которые не находятся в хорошем состоянии. Также инспектируй любые прокладки (уплотнения) и арматуру, используемые с шлангами.
- Храни шланги соответственно, чтобы устранить их перекручивание, превышение сроков использования или поломок.
- Следуй своим заводским требованиям для инспекции и замены всех шлангов.
- Если ты рутинно разгружаешь материал, используя шланг, который приходит с поставляющим материал тягачом и ты видишь, что шланг для поставки выглядит непохоже, спроси кого-нибудь, чтобы проверить, что он пригоден для использования.
- Читай выпуски *Beacon* за август 2004, июль 2007 и октябрь 2011 о других инцидентах, связанных с разрушением шлангов.

## Вы используете правильный шланг?

©AIChE 2015. 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.