

## Переполнение емкости + Источник воспламенения =

Октябрь 2009

### Пожар на нефтебазе (Часть 2)

Большая емкость для хранения горючей жидкости была переполнена. Два оператора на автомобиле отправились к месту аварии, чтобы определить, что произошло. Через несколько минут раздался громкий взрыв и начался пожар. Считается, что источник воспламенения горючей жидкости создал автомобиль. Команда по ликвидации чрезвычайной ситуации в течение полутора дней гасила пожар, распространившийся по всей нефтебазе. Свыше двенадцати работников было госпитализировано. Оборудованию нефтебазы был нанесен большой ущерб.



**См. Beacon, сентябрь 2009, для обсуждения, что можно сделать, чтобы предотвратить переполнение емкости.**

### Знаете это?

- Двигатель внутреннего сгорания (бензиновый или дизельный) может являться источником зажигания для облака воспламеняющихся паров. Двигатель внутреннего сгорания устанавливается на автомобили, а также используется в перевозимом заводском, эксплуатационном и строительном оборудовании.
- Температура горячих поверхностей двигателя может превышать температуру вспышки многих воспламеняющихся паров.
- Если воспламеняющийся пар присутствует в воздухе, который используется двигателем, то этот пар, как дополнительное топливо, может заставить автомобиль двигаться быстрее.
- Как сообщалось, дизельные двигатели продолжают работать в атмосфере способной к воспламенению, используя ее как источник топлива и воздуха. В дизельном двигателе топливо поджигается вследствие нагрева от компрессионного сжатия, а в бензиновом двигателе – за счет искры свечи.



**Все, что осталось от грузовика!**

### Что вы можете сделать?

- Никогда не направляйте автомобиль в сторону предполагаемого облака воспламеняющихся паров!
- Помните, что и другое оборудование, перевозимое с использованием двигателя внутреннего сгорания, также может действовать как источник зажигания. Такое оборудование может включать передвижные генераторы, воздушные компрессоры, насосы, приводимые в действие двигателями внутреннего сгорания, и даже, например, газонокосилки.
- Многие производства, имеющие дело с воспламеняющимися материалами, требуют оформления специального разрешения на использование автомобилей с двигателями внутреннего сгорания в определенных зонах. Вы должны знать политику и требования вашего предприятия и всегда им следовать.
- Если двигатель автомобиля, которым вы управляете, сам начинает увеличивать обороты, выключите его и немедленно покиньте автомобиль. Может быть вы находитесь в горючей атмосфере!
- Некоторые производства требуют, чтобы все двигатели были оборудованы специальными устройствами прерывания подачи воздуха. Вы должны знать требуется ли это на вашем предприятии. Если – да, вы должны также знать как это оборудование работает, как и когда использовать его и как обслуживать.

**Не рулите к взрыву!**