



*ПОЖАРЫ И ВЗРЫВЫ НА
ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ
ОБЪЕКТАХ ЭКОНОМИКИ И ИХ
ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ.*

ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЭКОНОМИКИ

Предприятия химической промышленности

Предприятия газовой промышленности

Предприятия нефтеперерабатывающей промышленности

Предприятия целлюлозно-бумажной промышленности

Предприятия пищевой промышленности

Предприятия лакокрасочной промышленности

Предприятия, использующие нефтяные и газовые продукты

Все виды транспорта, перевозящие опасные вещества

Топливозаправочные станции

Газонефтепроводы и продуктопроводы

Цеха по изготовлению угольной пыли

Деревообрабатывающие предприятия

Лесопильные предприятия

Мукомольные предприятия

Цеха по изготовлению сахарной пудры

Цеха по изготовлению древесной муки





К взрывопожароопасным объектам относятся:

- ❑ Предприятия химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.
- ❑ Нефте- и газопроводы
- ❑ Предприятия, производящие порох, взрывчатые вещества.
- ❑ Угольные шахты.
- ❑ Предприятия лесной и пищевой промышленности.

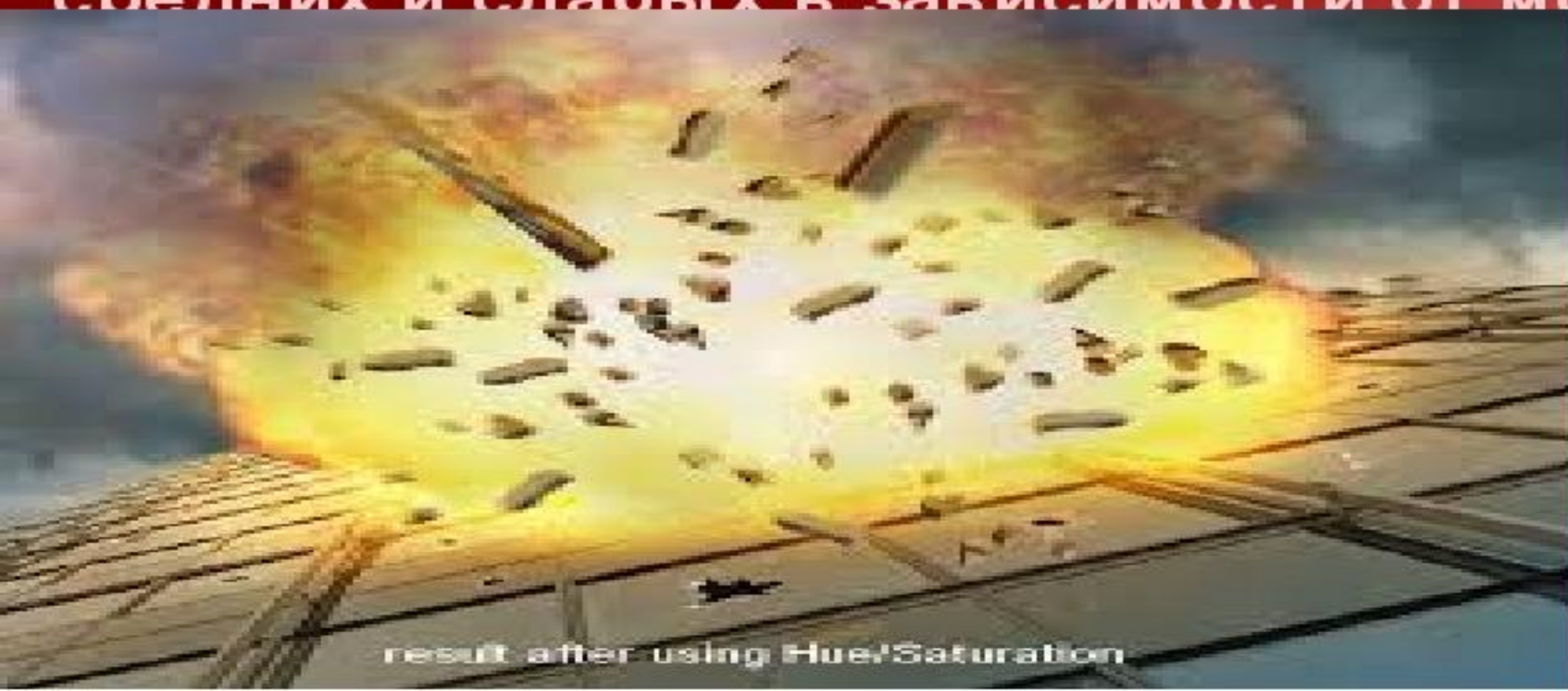


К взрывам приводят:

- ✓ нарушение технологии производства;
- ✓ нарушение правил перевозки пожароопасных и взрывоопасных веществ;
- ✓ Халатное отношение персонала к соблюдению правил безопасности.



При взрыве на взрывопожароопасных объектах поражение людей может происходить как от прямого воздействия ударной волны, так и от летающих обломков, камней, осколков стекла и т. п. Ущерб, причиняемый ударной волной жилым и промышленным зданиям, может носить характер полных разрушений, сильных, средних и слабых в зависимости от мощности



result after using Hue/Saturation

Поражающие факторы:

- воздушная ударная волна, с образованием большого количества осколков,
- высокая температура горения,
- загрязнение воздуха продуктами горения, в том числе угарным газом,
- открытый огонь,
- задымление,
- пониженная концентрация кислорода.



Пожары и взрывы.

Взрыв приводит к образованию сильно нагретого газа (плазмы) с очень высоким давлением, который при расширении оказывает сильное механическое воздействие (давление, разрушение) на окружающие тела



Поражающие факторы взрыва

Первичные

Осколочные поля

Воздушная ударная волна

Вторичные

Обрушение зданий и сооружений

Пожары

Стёкла, обломки зданий

Заражение местности

Затопление

Возможные последствия аварий на взрыво- и пожароопасных объектах:



1. Поражение людей
2. Полное или частичное разрушение жилых или промышленных зданий.
3. Пожары
4. Концентрация химически опасных веществ
5. Тяжелые социальные и экономические последствия.



Пожар – это горение, в результате которого уничтожаются или повреждаются материальные ценности, создается опасность для жизни и здоровья людей.

Горением называется быстро протекающий химический процесс окисления или соединения горючего вещества и кислорода воздуха, сопровождающийся выделением газа, тепла и света.

Известно горение и без кислорода воздуха с образованием тепла и света. Таким образом, горение представляет собой не только химическую реакцию соединения, но и разложения.



ПРИ ПОЖАРЕ РАЗЛИЧАЮТ:



**собственно
горение**
скорость
распространения
пламени не
превышает
десятков метров в
секунду



взрыв
скорость
распространения
пламени
составляет сотни
метров в секунду



детонация
скорость
распространения
пламени
составляет
тысячи метров в
секунду

Контрольные вопросы:

1. Какие объекты экономики относятся к взрыво- и пожароопасным?
2. Какие основные факторы определяют возникновение аварии на взрыво- и пожароопасном объекте?
3. Какие поражающие факторы, возникающие при авариях на взрыво- и пожароопасных объектах, представляют высокую степень опасности для работающего персонала и населения?

