

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ И ВЗРЫВОВ, ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ

подготовил
ученик 8 класса Б
Дрожжин Артем

Содержание:

1. Причины возникновения в жилых и общественных зданиях
2. Причины пожаров на промышленных предприятиях
3. Причины взрывов на взрывоопасных предприятиях
4. Причины взрывов в жилых домах
5. Последствия

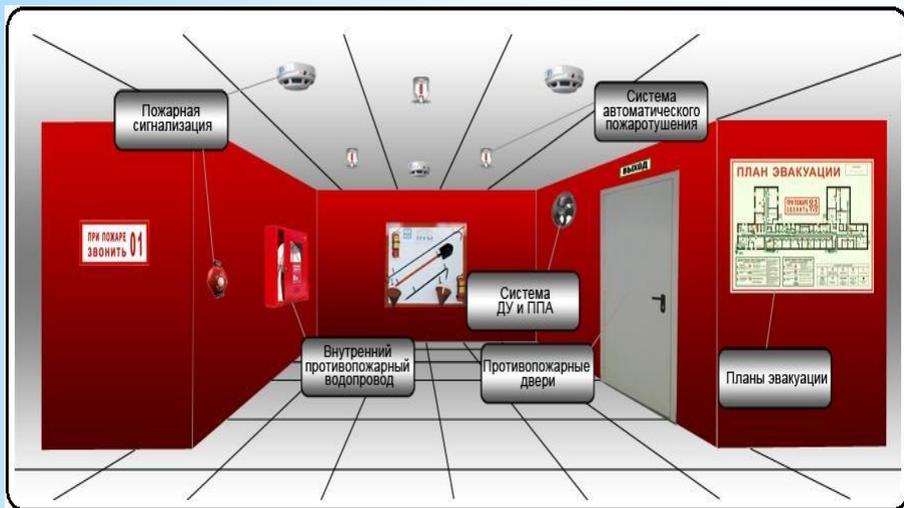
Причины возникновения в жилых и общественных зданиях:

- ◆ неисправность электросети и электроприборов; утечка газа;
- ◆ возгорание электроприборов (утюга, плитки, радиоприемника, телевизора и др.), оставленных под напряжением без присмотра;
- ◆ неосторожное обращение и шалости детей с огнем (брошенные горящая спичка, упавшая зажженная свеча или игры с петардами и фейерверками);
- ◆ использование неисправных или самодельных отопительных приборов;
- ◆ оставленные открытыми двери топок (печей, каминов);
- ◆ выброс горячей золы вблизи строений;
- ◆ беспечность и небрежность в обращении с огнем и другие.



Причины пожаров на промышленных предприятиях:

- ◆ нарушения, допущенные при проектировании и строительстве зданий и сооружений;
- ◆ несоблюдение элементарных мер пожарной безопасности производственным персоналом и неосторожное обращение с огнем;
- ◆ нарушение правил пожарной безопасности технологического характера в процессе работы промышленного предприятия (например, при проведении сварочных работ);
- ◆ нарушение правил безопасности при эксплуатации электрооборудования и электроустановок;
- ◆ эксплуатация неисправного оборудования.



Причины взрывов на взрывоопасных предприятиях:

- ◆ разрушения и повреждения производственных емкостей, аппаратуры и трубопроводов;
- ◆ отступление от установленных технологических режимов (превышение давления и температуры внутри производственной аппаратуры и др.);
- ◆ отсутствие постоянного контроля за исправностью производственных аппаратуры и оборудования и своевременностью проведения плановых ремонтных работ.

Причины взрывов в жилых домах:

◆ опасное поведение самих граждан, прежде всего детей и подростков. Чаще всего взрывается бытовой газ, но в последнее время получили распространение случаи, связанные со взрывами взрывчатых веществ. Опасен не только сам взрыв, но и его последствия, выражающиеся, как правило, в обрушении конструкций и зданий.



◆ Причиной взрывов может быть и террористическая деятельность. Чаще всего преступники производят взрывы с мест массового скопления людей. Аэропорты, вокзалы, кинотеатры, метро.



◆ Взрывы и связанные с ними пожары могут возникать при освоении новых технологических процессов производства, нового оборудования при недостаточном учете пожаро- и взрывоопасности проводимых работ. Такие случаи бывали на химических предприятиях, в частности по производству капронового и вискозного волокна.

Последствия:

На промышленных объектах взрывы и пожары вызывают разрушение зданий и сооружений вследствие сгорания или деформации их элементов от высоких температур. Происходят и другие опасные явления:

- ♦ образуются облака топливно-воздушных смесей, токсичных веществ;
- ♦ взрываются трубопроводы и сосуды с перегретой жидкостью.

Особенно опасны аварии на предприятиях **химической, нефте-химической, нефтегазодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности**. Так, вырвавшийся нефтяной фонтан при его воспламенении может перебросить огонь на резервуары с нефтью, компрессорные установки и нефтепроводы, мастерские, гаражи, жилые дома, лесные массивы.

Но взрывы приводят не только к разрушению и повреждению зданий и сооружений, технологического оборудования. При взрывах гибнут, получают увечья и травмы люди.