



Государственное  
общеобразовательное  
учреждение  
Средняя общеобразовательная  
школа №319

# Основы пожарной безопасности

Действия при пожаре		
Сохранять спокойствие!		
<b>1</b>	Сообщить по телефону: <b><u>01</u></b>	 <ul style="list-style-type: none"><li>• адрес объекта</li><li>• место возникновения пожара</li><li>• свою фамилию</li></ul>
<b>2</b>	Эвакуировать людей	 <ul style="list-style-type: none"><li>• ориентироваться по знакам направления движения</li><li>• взять с собой пострадавших</li></ul>
<b>3</b>	По возможности принять меры по тушению пожара	 <ul style="list-style-type: none"><li>• использовать средства противопожарной защиты</li><li>• при необходимости обесточить помещение</li></ul>

# Терминологический словарь

**Пожар** - неконтролируемое горение, причиняющей материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства



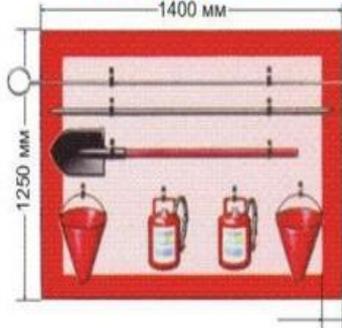
**Противопожарный режим** - правила поведения людей, порядок организации производства, порядок содержания помещения и территорий, обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушения пожаров

# Терминологический словарь

**Пожарная безопасность** - состояние объекта, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара

**Меры пожарной безопасности** - действие по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности

## ПОЖАРНЫЙ ЩИТ



**ПОЖАРНЫЙ ЩИТ**  
Предназначен для размещения первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок на расстоянии более 100 м от наружных пожарных водосточников.

1400 мм  
1250 мм  
100 мм

**КОМПЛЕКТУЕТСЯ** согласно ППБ 01-03 (приложение 3 п. 21-25) в зависимости от типа щита и класса пожара горючих веществ и материалов.



**ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА** должен иметь вместимость 0,5 ; 1,0 или 3 м<sup>3</sup> и комплектоваться совковой лопатой.



**РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ** должен быть объемом не менее 0,2 м<sup>3</sup> и комплектоваться ведрами.



**АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЙЛОК (КОШМА)**  
Размером не менее 1х1 м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличено до 2х1,5 м или 2х2 м.  
Один раз в 3 мес. просушивать и очищать от пыли.  
Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле).

<http://spasatel01.tiu.ru/>

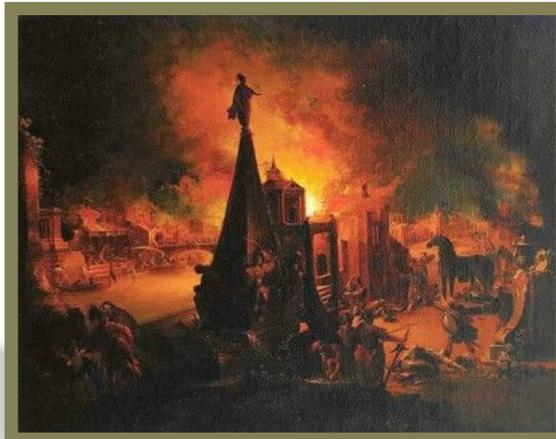
**ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НУЖД, НЕ СВЯЗАННЫХ С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

# Нормативно-правовое обеспечение в области пожарной безопасности

- «О пожарной безопасности» №69-ФЗ
- «Правила пожарной безопасности» (ППБ 01-03)
- «Техника регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ

# Наиболее известные пожары

- «около 1400 г. до н.э –Содом и Гоммора»
- «300 г. до н.э – Троя»
- «21.07.356г»- Эфес
- «391г.- Александрия



И. Г. Траутманн. "Пожар Трои"



- «27.02.1933г.-Берлин. Поджог Рейхстага»
- «3.06.1989 г.- Уфа, Столкновение двух пассажирских поездов
- «27.08.2000г.-Москва.Останкинская телебашня»
- «11.07.2005г.-бомбардировка Токио
- «20.09.2010г.-Мексиканский залив . Взрыв нефтяной платформы»

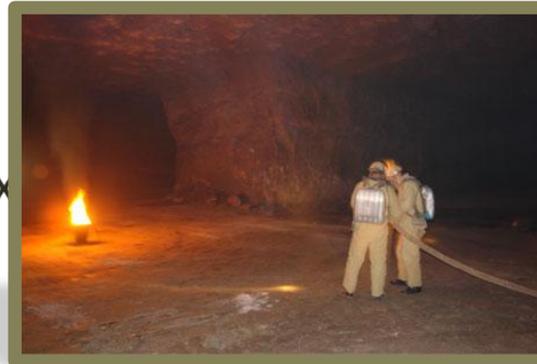


# Причины возникновения пожаров

- «Неосторожное обращение с огнём»
- Несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования и электрических устройств»
- «Самовозгорание веществ и материалов»
- «Разряд статического электричества»
- «Грозовые разряды»
- «поджоги»
- «неправильное пользование газовой плитой»
- «солнечный луч, действующий через различные оптические системы»

# Виды пожаров по месту возникновения

- Пожары на транспортных средствах
- Степные и полевые пожары
- Подземные пожары в шахтах и рудниках
- Торфяные и лесные пожары
- Пожары в зданиях и сооружениях



- Наружные (открытые) в них хорошо просматриваются пламя и дым
- Внутренние(закрытые),характеризующиеся скрытыми путями распространения

# Зоны пространства, охваченного пожаром

- Зона активного горения
- Зона теплового воздействия
- Зона задымления

# Классификация пожаров и горючих веществ

- По рангу

Номер(ранга) пожара-условный признак сложности пожара, определяющий в расписании выезда необходимый состав сил и средств гарнизона, привлекаемых к тушению пожаров

Вызов №1 Поступило сообщение о задымлении или пожаре (работают 2 отделения)

Вызов №1-БИС Подтверждено сообщение о пожаре (работают 4 отделения)

Вызов №2 Подтверждено сообщение о пожаре при большой площади горения(работают 6 отделений)

Вызов №3 Подтверждено сообщение о пожаре, сложная обстановка (работают 10 отделений)

Вызов №4 Подтверждено сообщение о пожаре, сложная обстановка (работают 13 отделений)

Вызов №5 Подтверждено сообщение о пожаре, сложная обстановка (работают 15 отделений)

# Классификация пожаров и горючих веществ

- По типу
  - индустриальные (на заводах, фабриках и хранилищах)
  - бытовые пожары (в жилых домах и на объектах культурно-бытового назначения)
  - природные (лесные, степные , торфяные и др.)

# Классификация пожаров и горючих веществ

- По плотности застройки

Плотность застройки- процентное соотношение застроенных площадей к общей площади населённого пункта.

- отдельный пожары- горение в отдельно взятом здании при невысокой плотности застройки (до 20%)
- сплошные пожары- вид городского пожара, охватывающего значительную территорию при плотности застройки более 20-30%
- огненный шторм-редкое , но грозное последствие пожара при плотности застройки более 30%
- тление в завалах

# Классификация пожаров и горючих веществ

По виду горящих веществ и материалов

Пожар класса «А»-горение твёрдых веществ

А1-горение твёрдых веществ, сопровождаемое тлением(уголь , текстиль)

А2-горение твёрдых веществ, не сопровождаемое тлением (пластмасса)

Пожар класса «В»-горение жидких веществ

В1-горение жидких веществ нерастворимых в воде (нефтепродукты)

В2-горение жидких веществ растворимых в воде (спирт, глицерин)

Пожар класса «С»-горение газообразных веществ

Пожар класса «Д»-горение металлов

Д1-горение лёгких металлов, за исключением щелочных (алюминий)

Д2-горючих щелочных металлов(натрий, калий)

Д3-горение металлосодержащих соединений

Пожар класса «Е»-горение электроустановок

Пожар класса «F»-горение радиоактивных материалов и отходов

# Классификация материалов по их возгораемости

- Негорючие материалы- материалы, которые не горят под воздействием источника возгорания (естественные и искусственные неорганические материалы- камень, бетон, железобетон)
- Трудно горючие материалы -материалы , которые горят под воздействием источников зажигания,
- Горючие материалы- вещества, которые способны гореть после удаления источника зажигания

# Условия протекания пожара

- 1. Наличие горючих материалов и веществ
- 2. Источник зажигания- открытый огонь, химическая реакция, электрический ток.
- 3. Наличие окислителя

# Стадии пожара

1. Первые 10-20 минут пожар распространяется линейно вдоль горючего материал

Помещение заполняется дымом. Температура воздуха в помещении поднимается до 250-300\* –температура воспламенения всех горючих материалов

2. Через 20 минут начинается объёмное распространение пожара

3. Спустя ещё 10 минут наступает разрушение остекления. Увеличивается приток свежего воздуха, резко усиливается развитие пожара. Температура достигает 900\*

4. Фаза выгорания. В течение 10 минут максимальная скорость пожара.

5. Фаза стабилизации пожара (от 20 минут до 5 часов). В это время происходит обрушение выгоревших конструкций. Если огонь не может перекинуться на другие помещения, пожар идёт на улицу

# Опасные факторы пожара

- ОФП-фактор пожара, воздействие которого приводит к материальному ущербу:
- Открытое пламя и искры
- Повышенная температура окружающей среды
- Токсичные продукты горения:
- Дым:
- Понижение концентрация кислорода;
- Последствия разрушения и повреждения объекта;
- Опасные факторы, проявляющиеся в результате взрыва (ударная волна, пламя, обрушение конструкций и разлёт осколков, образование вредных веществ с концентрацией в воздухе существенно выше ПДК)