



Обучение по “Пожарна безопасност”

**Представено от:
“Пожарна Защита” ООД**

**www.fireforce.bg
office@fireforce.bg
+359 886 669 112**

гр. София, ул. 21-ви Век № 28



Пожарният триъгълник



Пожарният триъгълник е модел за обяснение на необходимите компоненти за възникване на пожар:

За да възникне, пожарът се нуждае от следните три компонента:

Топлина – за достигане на температура на възпламеняване

Гориво - или гори материал

Кислород – за да поддържа процеса на горене

Заедно те образуват Химична реакция, наречена Пожар.

Пожарът се гаси или предотвратява чрез премахването на който и да е от трите компонента.

www.fireforce.bg



Класификация на пожарите

- Най-общо казано, пожарите се класифицират според горящия материал – напр. хартия, мазнина, електрическо оборудване и т.н.
- Разбирането на четирите различни вида пожар е изключително важно. То ще ви позволи да използвате правилния пожарогасител.
- В случай, че използвате грешен пожарогасител, вие може да загубите контрол върху пожара и дори да не сте в състояние да го изгасите.



Класификация на пожарите

A Твърди вещества и отпадъци



- дърво
- текстил
- хартия
- гума
- пластмаси

B Горими течности



- бензин
- нафта
- масла
- ацетон
- горими газове

C Горими газове



- метан,
- етан,
- пропан - бутан

D Горими метали



- калий,
- натрий,
- магнезий,
- алуминий



Класификация на пожарите

- Повечето пожарогасители имат етикет, означаващ за гасенето на кои класове пожари те са проектирани.
- Например водният пожарогасител може да има следния етикет:



Което означава, че той трябва да се използва само за пожари Клас “А”.



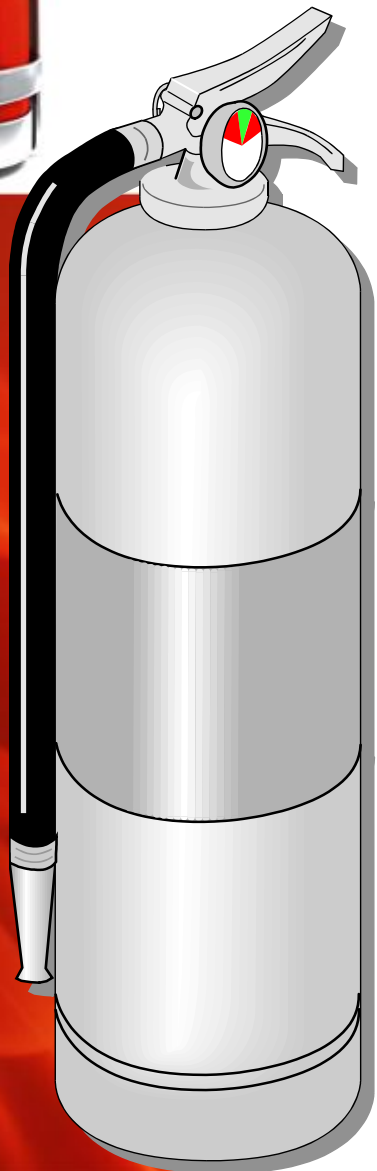
Видове пожарогасители

- Различните пожарогасители са предназначени за различни класове пожари.
- Трите най-разпространени пожарогасители са:
 1. Воден (Клас А)
 2. Въглероден диоксид (CO_2) (Клас ВС)
 3. Прахов (Class ABC, ВС)

* Пожарогасители от тип Въглероден диоксид (CO_2) са подходящи и за гасене на горящи ел.инсталации.

Видове пожарогасители

Воден пожарогасител

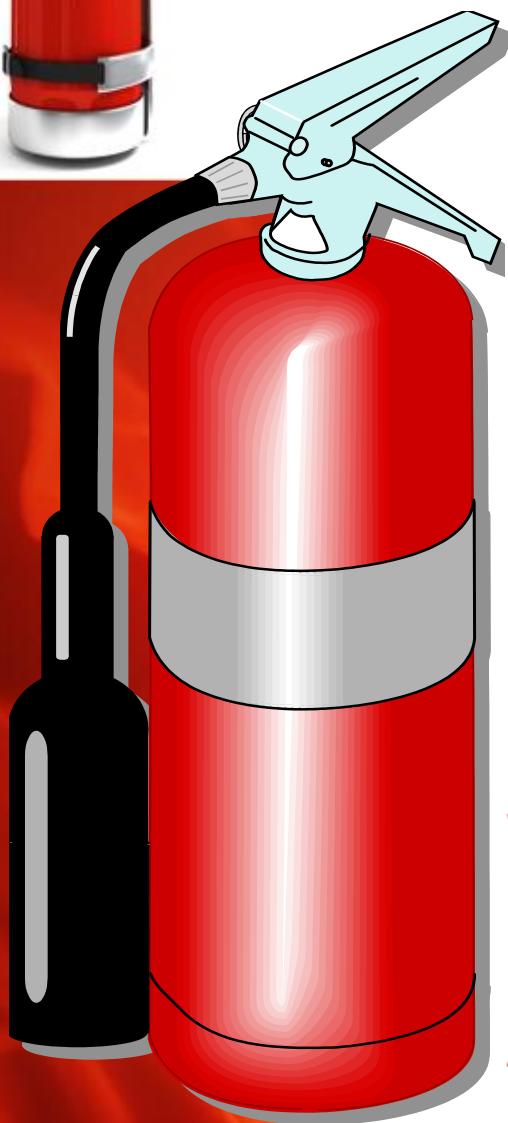


- Само за пожари Клас А.
- Обикновено са с обем гасително вещество 9 литра, тежат около 14-15 кг. (до 1 минута време за изпразване).
- Оборудвани са с манометър, позволяващ визуална проверка на капацитета.
- Работен обхват - от 1 до 3 метра.
- Гасят пожара чрез охлаждане на горящия материал под точката на горене, отнемайки компонент топлина.

Видове пожарогасители



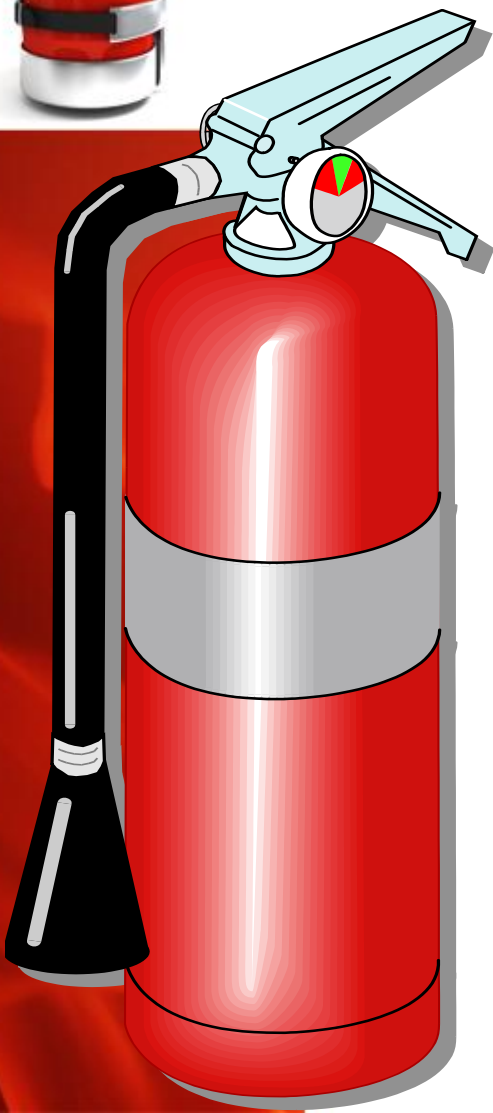
Въглероден диоксид (CO₂)



- Пожари Клас “В” и “С”
- 2 или 5 кг. въглероден диоксид CO₂ под налягане до 200 bar (до 30 секунди време за изпразване).
- Няма манометър – капацитетът се проверява чрез претегляне.
- Работен обхват – от 1 до 3 м.
- Гаси пожара чрез отнемане компонент кислорода.
- Ефективността намалява при увеличение на температурата на горящия материал.

Видове пожарогасители

Многофункционален прахов



- За пожари Клас "А", "В" и "С"
- От 1 до 50 кг. Пожарогасителен прах под налягане 15 - 20 bar (20-60 секунди време за изпразване).
- Оборудвани са с манометър, позволяващ визуална проверка на капацитета.
- От 1 до 3 метра работен обхват.
- Задушава горящият материал и отделя кислорода от горивото/материала.

Видове пожарогасители

Водопенен пожарогасител



- За пожари Клас "А" и "В" и .
- обикновено с капацитет 9 литра (40 секунди време за изпразване).
- Работен обхват - от 1 до 3 метра.
- Гаси чрез охлаждане и формиране на слой пена върху пожара, предотвратяващ повторно запалване.

Анатомия на пожарогасителя





Как да използваме пожарогасителя

Запомнете следния акроним при използване на пожарогасители –

С.Т.О.П.

- ✓ **С**вали шплента;
- ✓ **Т**аргетирай/прицели се към пожара с маркуча;
- ✓ **О**свободи, чрез натискане на дръжката;
- ✓ **П**ридвижвай пожарогасителя надясно и наляво към пожара.





Как да използваме пожарогасителя

- Свали Щплента
- Това ще ви позволи да освободите гасителното вещество от пожарогасителя. Щплента предпазва от нежелано / инцидентно задействане на пожарогасителя.





Как да използваме пожарогасителя

- Таргетирай /
прицели се към
центъра на пожара.
- Стремете се да
уцелите източника на
пожара. Ако уцелите
само пламъците
гасителното вещество
няма да изгаси пожара





Как да използваме пожарогасителя

- Освободи чрез натискане на горната дръжка.
- Натискането на дръжката отваря клапан, който освобождава под налягане гасителното вещество.





Как да използваме пожарогасителя

- Придвижвай от едната страна на пожара до другата (докато пожара е напълно загасен)
- Започнете да гасите пожара от дистанция 2 – 2,5 метра, след което бавно се придвижвайте към него, ако е възможно.
- След като загасите пожара, наблюдавайте за възможни повторни възпламенявания.





Насоки за гасене на пожари

Пожарите могат да бъдат изключително опасни и вие следва винаги да сте уверени, че няма да нараните себе си и/или околните при гасене на пожар.

Поради тази причина, при идентифициране на пожар...

1. В случай, че е безопасно за вас, помогнете на всеки човек, който е в непосредствена опасност. Не излагайте себе си на риск.
2. Обадете се на 112 и/или активирайте пожароизвестителната система на сградата, в която се намирате, за да уведомите другите обитатели.

Ако пожарът не е голям (и **Само** след като сте предприели горните 2 стъпки), можете да опитате да използвате пожарогасител, за да изгасите пожара.



Насоки за гасене на пожари

Преди да решите да гасите пожар, преценете следното:

1. **Знаете ли какво гори!** Ако не знаете какво гори НЕ можете да изберете подходящ пожарогасител.
2. Дори и да разполагате с пожарогасител ABC, в пожара може да има нещо, което да избухне или да предизвика токсични изпарения.

В повечето случаи вие ще знаете какво гори, но ако не знаете, оставете Противопожарните служби да се справят с пожара.

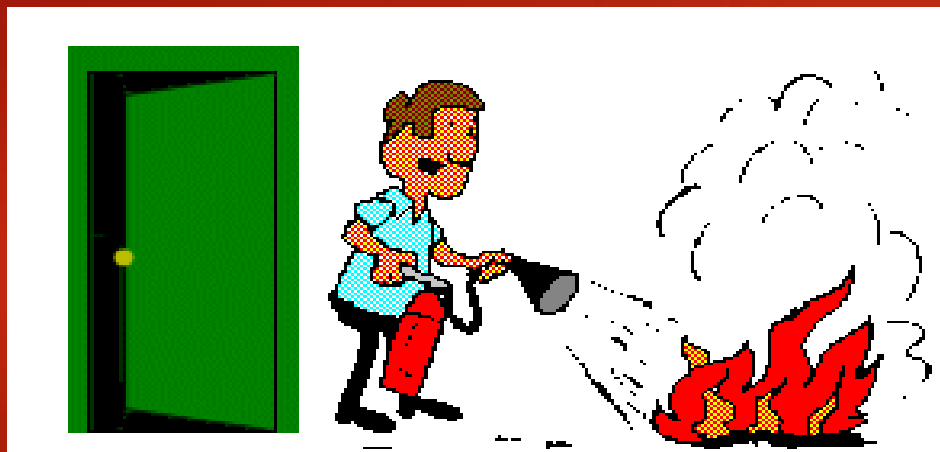
3. **Пожарът разпространява ли се** бързо отвъд точката на възникване? Времето за използване на пожарогасител е в ранния етап на възникване на пожара.
4. Ако пожарът се разпространява бързо, най-добре е да напуснете сградата.

При напускане на сградата, затворете вратата (ако има такава) след себе си. Това ще забави разпространението на дима и на самия пожар.



Насоки за гасене на пожари

- Последното правило е винаги да се позиционирате в близост до изход, преди да започнете да гасите пожар.



- В случай, че пожарогасителят не сработи, или се случи нещо непредвидено, трябва да сте в състояние да се евакуирате бързо. Не бихте искали да сте в капана на пожара!