



 БУЧЕНИЕ ПО
ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ
ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБЕКТИТЕ

Исторически факти

С появата на човека и резултатите от неговата активна трудова дейност възниква необходимост от опазването им, включително и от пожари. В историята са описани пожари изпепелили цели градове: Рим (64г. пр. н. е.), Лондон (1666г.), Москва (812г.), Хамбург (842г.), Чикаго (871г.) и др.

Като първа предпазна мярка за недопускане на запалвания и опазването на живота и имуществото на хората от пожари е посочен „Указа на Вилхелм I (1127-1159). Той задължавал всички собственици на „домакинства” да осигурят метални похлупаци (капаци) за защита на огнищата от самоволно разпалване през нощта, докато хората спят.

Първата строителна мярка, насочена срещу пожарите е била кралския указ на Ричард I (1189-1199). При строителството на сгради в Лондон, той задължавал между тях да се изгражда стена с дебелина 3 фута (0,9м.) и височина до 16 фута (4,8м). Въпреки тази мярка на 02.09.1666г. почети целия град бил изпепелен от пожар, възникнал при запалването на слама в една жилищна пристройка.

Исторически факти

В България по време на турското робство, ролята на пожарникари са изпълнявали еничарите и сформираните „толумбаджийски команди“. Работата им се е състояла в това да гасят пожарите и да ограничават щетите от тях.



След освобождението, руските войскове началници, наред с възстановяване на селищната администрация започнали да изграждат и първите противопожарни служби в страната – в София (1878), Пловдив (1881), Велико Търново, Варна, Шумен, Сливен, Русе и т.н.

Исторически факти

Първият противопожарен автомобил е бил внесен в България през 1924г. от тютюневата кооперация „Асенова крепост“ в Станимака (Асеновград). Може да се твърди, че от тогава е започнала пожарогасителната и предпазна дейност в страната.



Както се вижда от краткия исторически преглед, мерките против пожарите са приемани инцидентно – обикновено след големи пожари с обществен отзвук.

Според „Основи на пожарната безопасност“ от Уилям Бейр в цял свят за една година възникват от 5 до 20 милиона пожари. При тях загиват от 30 до 140 хиляди души, милиони са ранените, като някои остават инвалиди за цял живот. Ако се съпоставят цифрите със тези на загинали при военни действия за същия период, се получава 3,5 пъти в повече пострадали при пожари. Хората, които загиват са преди всичко в обществени сгради и помещения.



УСЛОВИЯ ЗА ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАР

Възникването на пожар е химическа реакция, за която са необходими следните три елемента:



> Достатъчно кислород за да поддържа горенето.

> Достатъчно топлинна енергия за да се постигне температура на запалване.

> Някакво гориво или горим материал.

Принципите за пожарна безопасност се основават върху контрола на състоянието в което се намират тези три елемента и условията при които могат да си взаимодействат.

КЛАСИФИКАЦИЯ НА ГОРИМИТЕ МАТЕРИАЛИ



Клас А - твърди вещества - дърво, хартия, текстил, отпадъци, пластмаси.



Клас В - горими течности и газове - бензини, нафта, масла, метан, етан, пропан - бутани др.



Клас С - електрически уреди и електрообзавеждане под напрежение.



Клас D - горими метали - калий, натрий, магнезий, алуминий.

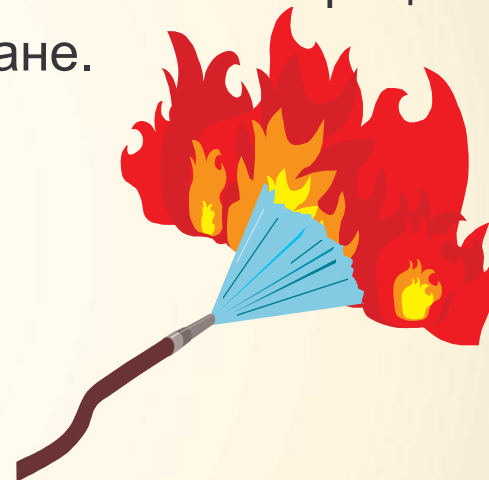
НАЙ-ЧЕСТО СРЕЩАНИ ИЗТОЧНИЦИ НА ЗАПАЛВАНЕ

- късо съединение;
- висока температура на тоководещите жила на проводниците в резултат на претоварване на електрическа верига;
- високи преходни съпротивления в електрическата мрежата, дъги и искри от електрически произход;
- топлинно действие на нагревателни електроуреди, на лампи с нажежаема жичка;
- нискоенергийни източници на топлина, като искри с механичен произход, от горене на твърди вещества и материали;
- нагряване при триене и тлеещи цигари;
- топлинно действие от химични реакции на техническо оборудване;
- самозапалване на вещества и материали;
- действие на открит пламък от различни източници.

САМОЗАПАЛВАНЕ НА ГОРИМИ МАТЕРИАЛИ

Единствените „природни,, причини за възникване на пожари са мълниите и самозапалването. Самозапалването е процес на спонтанно запалване в резултат от самонагриване.

Атмосфера със съдържание на кислород **над 23%** може да причини лесно самозапалване на горими материали.



В зависимост от първичният импулс, като отключващ механизъм за самонагриване на материала, се различават следните видове самозапалване:

- топлинно;
- химическо;
- микробиологично.

НАЙ-РАЗПРОСТРАНЕНИ ПРИЧИНИ ЗА ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАРИ

I група - Пожари, предизвикани в резултат от нарушаване на правилата за ПБ и на изискванията на действащите нормативни актове и документи по пожарна безопасност.

II група - Пожари, предизвикани в резултат от неправилна работа с открит огън или уреди и оборудване отделящи топлина.

III група - Пожари в резултат от палежи.

IV група - Пожари, възникнали от действието на природни явления.

НЕОБХОДИМОСТ ОТ ПРЕВЕНЦИЯ И ПРАВИЛА ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Съвременното разбиране на качеството на живот включва пожарообезопасеността на жизнената среда или привеждането и в съответствие с правилата и нормите за пожарна безопасност.

Осигуряването на пожарна безопасност на обектите е разработване, внедряване и изпълнение на различни мероприятия, чрез които се предотвратява вероятността да възникне пожар, а така също се предприемат превантивни мерки за защита на хората, намиращи се в помещенията, където е възникнал пожар.