



Пожарная безопасность



План

- возникновение пожара;
- меры по пожарной профилактике;
- средства тушения пожара;
- средства оповещения, сигнализация.



Возникновение пожара

Пожар - это горение вне специального очага, которое не контролируется и может привести к массовому поражению и гибели людей, а также к нанесению экологического, материального и другого вреда.

Горение - это химическая реакция окисления, сопровождающаяся выделением теплоты и света.

Окислителями могут быть кислород, хлор, фтор, бром, йод, окиси азота и другие. Кроме того, необходимо чтобы горючее вещество было нагрето до определенной температуры и находилось в определенном количественном соотношении с окислителем, а источник загорания имел определенную энергию.

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



Применение для розжига печей легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, выпадение углей, трещины в кладке, возгорание сажи в дымоходах



Отогревание замёрзших труб газовыми лампами и факелами



Детская шалость



Нарушение правил проведения сварочных работ

Меры по пожарной профилактике





Средства тушения пожара

Средства тушения пожара

Вода

Пар

Пена

Аппараты

пожаротушения:

СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ. ОГнетушители

ОГнетушитель воздушно-пенный

Правила пользования огнетушителем



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ
для тушения
пожаров и
загоревшей техники
вещей и
материалов, ЛВЖ и
ГЖ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ
Тушить щелочные
металлы, вещества,
горючие которые
проявляют без
доступа воздуха,
электроустановки
под напряжением

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Работая компрессором выталкивает комбинированную смесь рабочего газа (воздух, азот, CO_2). При срабатывании запорно-пускового устройства происходит всасывание баллоном 4 литра и раствор выталкивается через пистолет и сифонную трубку. В пистолете он перемешивается с запариваемым воздухом, образуя пену, которая охлаждает горящее вещество и изолирует его от кислорода.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ВОЗДУШНО-ПЕННОГО ОГнетушителя



ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГнетушителями



Средства оповещения, сигнализация



К системам сигнализации предъявляются следующие технические требования: они должны иметь минимальную инерционность сработки, обеспечивать заданную достоверность информации, отсутствие ошибочной сработки; быть надежными в работе при всех условиях эксплуатации, обеспечивать автономное включение сигнала тревоги.

