



**Огнетушащие вещества
химического торможения
реакции горения**

Огнетушащие
вещества при
введении их в
зону горения
снижают
скорость горения
или
полностью его
прекращают.

- ОНИ МОГУТ БЫТЬ:
ГАЗООБРАЗНЫМИ
(УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ,
ВОДЯНОЙ ПАР),
- ЖИДКИМИ (ВОДА)
ТВЕРДЫМИ (СУХОЙ ПЕСОК,
ЗЕМЛЯ).
- К ОГНЕТУШАЩИМ
ВЕЩЕСТВАМ ТАКЖЕ
ОТНОСЯТСЯ АСБЕСТОВЫЕ,
ВОЙЛОЧНЫЕ
ИЛИ БРЕЗЕНТОВЫЕ
ПРОСТЫНИ.

Огнетушащие вещества по принципу действия делятся на:

- Охлаждающие (вода) ,
- Изолирующие зону горения от доступа кислорода (порошкообразные вещества , простыни, пены),
- Разбавляющие горючие жидкости или уменьшающие содержание кислорода в зоне горения (пар, углекислый газ, вода)
- Замедляющие процесс горения (галогидные углеводороды) .



Для тушения пожара используют
первичные средства пожаротушения :

песок

воду

огнетушители

Одним из самых распространенных средств пожаротушения является вода.

Вода как огнетушащее вещество имеет следующие достоинства :

доступность и низкая стоимость;

большая теплоемкость ;

высокая транспортабельность ;

химическая нейтральность .





Одним из средств пожаротушения является пена.

Пеной тушат все твердые вещества , которые нельзя тушить водой . Она быстро прекращает доступ окислителя (кислорода, воздуха) в зону горения и поэтому эффективнее воды . Образуется пена за счет химической реакции при смешивании кислотной и щелочной частей в специальных машинах и соответствующих огнетушителях .

Углекислоту используют для тушения пожаров в помещениях значительных площадей

Углекислота действует эффективно при тушении небольших поверхностей горючих жидкостей, электрических двигателей и установок, находящихся под напряжением .

Углекислотой нельзя тушить материалы, которые тлеют .





Тушение пожара **порошком** происходит вследствие того, что значительное количество тепла уходит на нагрев мелких частиц порошка . Кроме того, порошковое облако прекращает доступ кислорода к очагу пожара и вызывает торможение реакции горения .

Песок является эффективным средством тушения небольших количеств разлитых горюче-смазочных материалов. Тушение происходит вследствие прекращения доступа кислорода к очагу пожара.



A muscular man wearing a red headband, smiling and flexing his right arm. The image is rendered in a low-resolution, pixelated style. The background is black, and the man's skin is a light brown color. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is overlaid in white at the bottom.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Постарайте 5)