

Огнетушители

История и сравнение



История

Некий прототип огнетушителя был придуман Захарией Грейлом, в 1715 году в Германии. Оно представляло собой деревянную бочку, заполненную 20 литрами воды, оснащенную небольшим количеством пороха и запалом. В случае пожара запал поджигался, а бочку бросали в очаг, где она взрывалась и тушила возгорание.



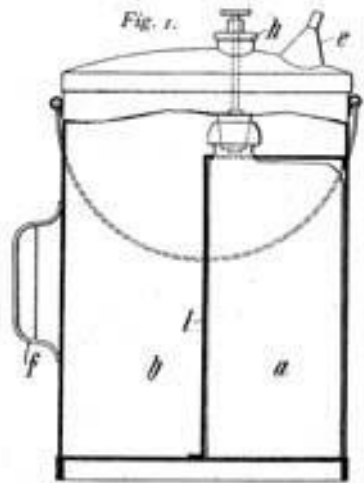
История

В 1813 году, английский капитан Джордж Мэнби изобрел огнетушитель в том виде, в котором мы с ним знакомы в настоящее время. Устройство перевозилось на тележке и состояло из медного сосуда, содержащего 13 литров поташа, химиката, использ в пожаротушении с 18 века.




История

Так год за годом появлялись всё новые и новые огнетушители от разных изобретателей из разных стран, в том числе из России



Типы огнетушителей

Огнетушители делятся по:

1. принципу воздействия на очаг огня
 2. способу срабатывания
 3. объёму корпуса
 4. способу подачи огнетушащего вещества
 5. виду спусковых устройств
- 

Типы огнетушителей

Огнетушители делятся по принципу воздействия на очаг огня на:


1. газовые
2. пенные
3. порошковые

Газовые огнетушители

Плюсы:

1. универсальность
2. высокая надёжность
3. чистота после тушения

Минусы:


1. запрет на использование при возгорании щёлочноземельных и щелочных металлов и развитых очагов пожаров материалов тлеющих
 2. накопление на корпусе огнетушителя статического электричества при его использовании по прямому назначению
 3. токсичное влияние паров на человека
- 

Пенные

Плюсы:

1. продолжительное время их действия
2. не оказывают негативного воздействия на человека

Минусы:

1. невозможность их эксплуатации в условиях с отрицательной температурой
 2. ежегодная перезарядка
- 

Порошковые

Плюсы:

1. Высокая эффективность подавления пламени
2. Универсальность
3. Доступная по цене стоимость
4. Простота и удобство использования
5. Гарантированная надежность срабатывания

Минусы:

1. После тушения остаётся облако пыли
- 

Итог

Каждый из трёх типов имеет свои плюсы и недостатки. Но больше полюсов и меньше минусов имеет порошковый тип и именно поэтому его используют практически повсеместно!

Спасибо за внимание!

