# ЧТО ТАКОЕ ОГНЕТУШИТЕЛЬ?

Огнетушитель – это переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очагов [пожара](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80) за счет выпуска огнетушащего вещества. Огнетушащим веществом может быть [пена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BD%D0%B0), [вода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%B0), [химическое соединение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в виде порошка, а также химические инертные газы.

Первый огнетушитель был изобретен Захарием Грейлом, в 1715 году в Германии. Он представлял 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. Однако официальным «днем рождения» огнетушителя стало 7 февраля 1863 года, когда был получен первый патент.

На сегодняшний день современные огнетушители прошли длинный путь развития с момента их изобретения в 1715 году.

Огнетушитель – устройство, имеющее цилиндрическую форму, иначе говоря, баллон. Он оснащается устройством пуска и насадкой, формирующей струю гасящего пламя вещества. Оно выделяется из баллона под большим давлением. Давление в баллоне создается при закачке вещества в огнетушитель или при выходе вещества из баллона. Во втором случае чаще всего огнетушитель оснащается дополнительным устройством, в котором содержится газ, который и создает высокое давление при запуске.

Огнетушитель применяется на первичной стадии возгорания, пока пламя не распространилось на большую площадь.

Огнетушители по виду огнетушащего вещества подразделяются на:

- воздушно-пенные (ОВП);

- углекислотные (ОУ);

- порошковые (ОП);

- водные (ОВ).

По назначению, в зависимости от вида заряженного огнетушащего вещества, огнетушители подразделяют:

- для тушения загорания твердых горючих веществ (класс пожара А);

- для тушения загорания жидких горючих веществ (класс пожара В);

- для тушения загорания газообразных горючих веществ (класс пожара С);

- для тушения загорания металлов и металлосодержащих веществ (класс пожара Д);

- для тушения загорания электроустановок, находящихся под напряжением (класс пожара Е).

Огнетушители должны находиться в каждом общественном и производственном здании и сооружении. Кроме того, рекомендуется их размещение в индивидуальных жилых домах и квартирах.

Огнетушители размещаются на видных местах вблизи от выходов из помещений, в коридорах, проходах на высоте не более 1,5 метра и не должны препятствовать безопасной эвакуации людей, и обозначаются соответствующими знаками. При размещении огнетушителей необходимо исключить попадание на них прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

Принцип работы (действия) огнетушителя информативно указан на корпусе каждого из них, в виде изображения, надписей и пиктограмм, но в основном способ применения заключается в снятии ограничителя (чеки), открытии запорного клапана путем нажатия (открытия) и направления струи огнетушащего вещества в очаг пожара.

При этом необходимо помнить несколько простых правил:

1) при тушении пенным или водяным огнетушителем необходимо обесточить помещение от электрооборудования;

2) необходимо учесть, что при тушении порошковым огнетушителем в закрытом помещении создается облако порошка, которое затрудняет дыхание, и снижает видимость;

3) при тушении газовыми или порошковыми огнетушителями, позволяющими тушить электроустановки до 1000 В, необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м) от сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей;

4) при тушении газовыми огнетушителями (углекислотными) необходимо учесть возможность снижения содержания кислорода в воздухе помещения ниже предельного значения.

Главное помнить, что каждый человек должен вне зависимости от его нахождения в здании знать места расположения огнетушителей, а также уметь ими пользоваться, т.к. потушив огонь на начальной стадии его развития можно избежать тяжелых последствий, а именно гибели и травмирования людей на пожаре.