



ОГNETУШИТЕЛЬ

Авторы: Н. П. Копылов

ОГNETУШИТЕЛЬ, переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага [пожара](#) человеком. Применяется только в начальной фазе пожара в момент возгорания горючего вещества (материала). При выпуске из О. огнетушащего вещества с определёнными физико-химич. свойствами создаются условия для прекращения горения. О. бывает ручной или ранцевый переносной (полной массой не более 20 кг) и передвижной (полной массой от 20 до 400 кг), имеющий одну или неск. ёмкостей для зарядки огнетушащим веществом (комплектуются колёсами или смонтированы на тележке для перемещения).

Применяются О.: водные с распылённой или тонкораспылённой струёй; воздушно-пенные с генераторами воздушно-механич. пены и воздушно-эмульсионные с тонкораспылённой струёй водного раствора фторсодержащего ПАВ, используемые для тушения твёрдых и плавящихся материалов, горючих жидкостей; газовые (напр., углекислотные со сжиженным CO_2); хладоновые с огнетушащим веществом на основе галогенпроизводных углеводородов; порошковые с огнетушащим порошком общего назначения – для любых пожаров, кроме тушения металлов и отработанного ядерного топлива (порошковые О. спец. назначения – для тушения металлов и отработанного ядерного топлива); комбинированные (передвижные О.). О. различаются: по принципу создания избыточного давления газа для вытеснения огнетушащего вещества – закачные, с газогенерирующим устройством и др.; по величине рабочего давления – низкого (менее или равное 2,5 МПа при макс. значении рабочей темп-ры) и высокого (более 2,5 МПа при темп-ре окружающей среды 20 ± 2 °С). По возможности перезарядки О. различают перезаряжаемые и одноразового пользования. Зарядку О. осуществляют на спец. зарядных станциях. Каждый О. соответствует определённому рангу, зависящему от сложности пожара,

который им может быть потушен.

Количество, тип и ранг О., необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливают исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химич. и пожароопасных свойств обращающихся (используемых) горючих материалов, характера возможного их взаимодействия с огнетушащими веществами, размеров объекта защиты и т. д.

К эксплуатации допускаются О., отвечающие требованиям пожарной безопасности и имеющие маркировочные надписи на корпусе О., бирки с необходимыми сведениями о порядке приведения его в действие (в виде нескольких последоват. рисунков) и правилами безопасной работы и эксплуатации. Корпус О. окрашен в красный сигнальный цвет.