**Пожарно-технический минимум**

**Пожарно-технический минимум (ПТМ)** — обязательный минимум знаний [пожарной безопасности](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) у работников организации на любом [предприятии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%B5) (действия при [пожаре](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80), использование [огнетушителя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B3%D0%BD%D0%B5%D1%82%D1%83%D1%88%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C), свойства [горючих материалов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D1%8E%D1%87%D0%B5-%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B) и прочее).

Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности к дошкольным учреждениям.

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Правила противопожарного режима Российской Федерации (постановление Правительства РФ от 25.04.2012 No390 «О противопожарном режиме »).

3. Инструкции по пожарной безопасности.

ВИДЫ ИНСТРУКТАЖЕЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Инструктажи по пожарной безопасности бывают:

* Вводный-при приеме на работу. Проводит ответственный за ПБ на предприятии.
* Первичный на рабочем месте. Проводит начальник подразделения работника по программе первичного инструктажа.
* Повторный-проводится согласно приказа на предприятии и в зависимости от типа предприятия, ноне реже 1 раза в годна не пожароопасном предприятии и не реже 1 раза в 6 месяцев на пожароопасном предприятии от даты приема данного сотрудника на работу и согласно текущего графика.
* Внеплановый, Целевой-зависят от ситуации на предприятии (случившееся ЧП или новое оборудование, требующее дополнительных знаний ПБ). Проводится ответственным за ПБ.

КЛАСС ПОЖАРА

В зависимости от вида горючих веществ и материалов пожары подразделяются на следующие классы:

Пожар класса «А» —горение твердых веществ.

А1 —горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, уголь, текстиль);

А2 —горение твердых веществ, не сопровождаемых тлением (например, пластмасса).

Пожар класса «B» —горение жидких веществ.

B1 —горение жидких веществ, нерастворимых в воде (например, бензин, эфир, нефтепродукты). Также горение сжижаемых твердых веществ (например, парафин, стеарин);

B2 —горение жидких веществ, растворимых в воде (например, спирт, глицерин).

Пожар класса «C» —горение газообразных веществ Горение бытового газа, пропана и других.

Пожар класса «D» —горение металлов.

D1 —горение легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминий, магний и их сплавы);

D2 —горение щелочных металлов (например, натрий, калий);

D3 —горение металлосодержащих соединений (например, металлоорганические соединения, гидриды металлов).

Пожар класса «E» — горение электроустановок.

Пожар класса «F» — горение радиоактивных материалов и отходов.

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ

Первичные средства пожаротушения применяются для борьбы с пожарами на начальной стадии. К ним относятся:

* пожарный кран;
* огнетушители;
* пожарный инвентарь (резервуары с водой, ящики с песком пожарные ведра, лопаты);
* различный переносной пожарный инструмент (кирки, топоры, покрывала для изоляции очага возгорания, багры, ломы и т.д.).

Для тушения пожаров промышленность выпускает различные огнетушители.

Наибольшее распространение получили:

* порошковые;
* газовые (углекислотные);
* воздушно пенные.

По эффективности пожаротушения, экономичностью и другими показателями более перспективными считаются порошковые огнетушители.

В зависимости от способа транспортировки, огнетушители бывают:

* переносные (до 20 кг);
* передвижные (до 450 кг).

В зависимости от объема они делятся на:

* малолитражные (до 5 л);
* ручные (до 10 л);
* передвижные (свыше 10 л).

Огнетушители маркируют буквами, что означает их вид, и цифрами, означают их объем.

Выбор типа огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При их значительных размерах необходимо использовать передвижные огнетушители.

Выбирая огнетушитель с соответствующим температурным пределом использования, необходимо учитывать климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.

Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее двух ручных огнетушителей.

Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100 м2.Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей.

О проведенных проверках делают отметку в журнале учета огнетушителей.

Срок перезарядки: порошковых огнетушителей, установленных стационарно в помещениях, и углекислотных огнетушителей -раз в 5 лет.

Огнетушители, отправленные с учреждения на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

При защите помещений ЭВМ, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемыми оборудованием, изделиями, материалами и т. п. Данные помещения следует оборудовать хладоновыми и углекислотными огнетушителями с учетом предельно допустимой концентрации огнетушащего вещества.

Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50%, исходя из их расчетного количества.

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ЗДАНИЯМ И ПОМЕЩЕНИЯМ

Основные понятия по вопросам эвакуации людей при пожаре:

* необходимое время эвакуации-время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара;
* эвакуационный выход-выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;
* эвакуационный путь (путь эвакуации)-путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре, в любом случае эвакуационные пути должны быть такой ширины, чтобы с учетом их геометрии по ним можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком;
* эвакуация-процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара;
* аварийный выход
* дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
* безопасная зона-зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют.

Каждое здание или сооружение должно иметь объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение при котором обеспечивается в случае пожара:

* эвакуация людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
* возможность проведения мероприятий по спасению людей;
* возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий и сооружений;
* возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
* нераспространение пожара на соседние здания и сооружения.

К объёмно–планировочным относят решения, предусматривающие: деление объёмов здания на противопожарные отсеки и секции, изоляцию путей эвакуации от смежных помещений, изоляцию помещений с пожароопасными технологическими процессами и размещение их в плане и по этажам здания.

Конструктивные решения- предусматривают применение дымонепроницаемых ограждающих конструкций с достаточным пределом огнестойкости и соответствующей защитой в них дверных и технологических проёмов, отверстий для прокладки коммуникаций, а также применение специальных конструкций конструктивных элементов для удаления дыма в желаемом направлении: дымовых и вентиляционных шахт, люков, проёмов. Специальные технические решения по противодымной защите зданий предусматривают создание систем дымоудаления с механическим или естественным побуждением, а также систем, обеспечивающих избыточное давление воздуха в защищаемых объёмах: лестничных клетках, шахт лифтов, тамбур -шлюзах и др.

Части зданий, сооружений, пожарных отсеков, а также помещения различных классов функциональной пожарной опасности должны быть разделены между собой ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами конструктивной пожарной опасности или противопожарными преградами.

Требования к таким ограждающим конструкциям и типам противопожарных преград устанавливаются с учетом классов функциональной пожарной опасности помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, сооружения, пожарного отсека.

К строительным конструкциям, выполняющим функции ограждающих конструкций противопожарных преград в пределах зданий, сооружений и пожарных отсеков, относятся противопожарные стены, перегородки и перекрытия, противопожарные (дренчерные) занавесы, шторы и экраны.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

В случае возникновения пожара действия работников университета в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности обучающихся, их эвакуацию и спасение.

Пожар -неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред

жизни и здоровью граждан, интересам общества государства.

Основные причины пожаров в образовательных учреждениях.

* нарушение установленного противопожарного режима;
* неисправность электропроводки;
* неосторожное обращение с огнем;
* неисправность электроустановок;
* нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами.

Основные признаки пожара:

* задымление;
* запах горения или тления различных материалов;
* повышение температуры.

Порядок сообщения о пожаре.

Заметив пожар или загорание, необходимо немедленно организовать оповещение об этом всех находящихся в здании людей, независимо от размеров и места пожара или загорания, равно как и при обнаружении хотя бы малейших признаков горения и немедленно вызвать пожарную охрану по телефону «01» (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию). Очевидно, что быстрота прибытия пожарной помощи, позволит успешнее ликвидировать пожар и быстрее помочь людям, находящимся в опасности.

Сообщения о пожаре, как правило, передаются по телефону. Поэтому каждый человек должен хорошо знать места расположения телефонных аппаратов, особенно тех, которые доступны в любое время суток. Следует помнить, что с помощью сотового телефона можно вызвать помощь даже при отсутствии денег на счете или SIM-карты по номеру «112».

Действия работника университета, обнаружившего пожар и его признаки.

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную часть (при этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию);

б) задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации обучающихся из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;

в) известить о пожаре руководителя учреждения или заменяющего его работника;

г) организовать встречу пожарных подразделений, принять меры по тушению пожара имеющимися в учреждении средствами пожаротушения.

Действие лица замещающего руководителя учреждения, прибывшего к месту пожара.

а) проверить, сообщено ли в пожарную охрану о возникновении пожара;

б) осуществлять руководство эвакуацией людей и тушением пожара до прибытия пожарных подразделений. В случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;

в) организовать проверку наличия обучающихся и работников, эвакуированных из здания, по имеющимся спискам и журналам;

г) выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников;

д) проверить включение в работу автоматической (стационарной) системы пожаротушения;

е) удалить из опасной зоны всех работников и других лиц, не занятых эвакуацией людей и ликвидацией пожара;

ж) при необходимости вызвать к месту пожара медицинскую и другие службы;

з) прекратить все работы, не связанные с мероприятиями по эвакуации людей и ликвидации пожара;

и) организовать отключение сетей электро-и газоснабжения, остановку систем вентиляции и кондиционирования воздуха и осуществление других мероприятий, способствующих предотвращению распространения пожара;

к) обеспечить безопасность людей, принимающих участие в эвакуации и тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, воздействия токсичных продуктов горения и повышенной температуры, поражения электрическим током и т.п.;

л) организовать эвакуацию материальных ценностей из опасной зоны, определить места их складирования и обеспечить, при необходимости, их охрану;

м) информировать начальника пожарного подразделения о наличии людей в здании.

Действия при проведении эвакуации и тушении пожара.

а) с учетом сложившейся обстановки определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации людей в безопасную зону в кратчайший срок;

б) исключить условия, способствующие возникновению паники. С этой целью работникам учреждения нельзя оставлять обучающихся без присмотра с момента обнаружения пожара и до его ликвидации;

в) эвакуацию обучающихся следует начинать из помещения, в котором возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения.

г) тщательно проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне обучающихся, спрятавшихся под партами, в шкафах или других местах;

д) выставлять посты безопасности на входах в здание, чтобы исключить возможность возвращения обучающихся и работников в здание, где возник пожар;

е) при тушении следует стремиться в первую очередь обеспечить благоприятные условия для безопасной эвакуации людей;

ж) воздержаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна.