

Тема 9. Выполнение противопожарных мероприятий. Локализация и тушение пожаров.

Меры пожарной безопасности в жилых домах

Причины возникновения пожаров в жилом секторе

К зданиям жилого сектора относятся: жилой дом; садовый домик, дача; вагончик для жилья, домик мобильного типа; надворные постройки (сарай, баня, гараж и др.); прочие строения жилого сектора; общежитие).

Анализ пожаров в жилых домах показывает, что причинами их возникновения чаще всего является халатность, неосторожность людей в быту или незнание ими правил пожарной безопасности.

Основные требования пожарной безопасности

Пожарная безопасность – это состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Ответственность за пожарную безопасность предприятий, учреждений и организаций возлагается на их руководителей.

За пожарную безопасность квартир, индивидуальных жилых домов, дач, гаражей, надворных построек отвечают их владельцы.

Содержание территории

Территория населенных пунктов и предприятий в пределах противопожарных разрывов между зданиями, сооружениями и складами должна очищаться от горючих отходов, мусора, сухой травы и т.п. Горючие отходы следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры, а затем вывозить.

Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов и стоянки автотранспорта.

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и складам, пожарным водоемам и гидрантам должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться исправными, а зимой очищаться от снега. О закрытии проездов необходимо немедленно сообщать в пожарную охрану.

Территория населенных пунктов и предприятий должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения подъездов к пожарным водоемам и гидрантам, к входам в здания и сооружения. Места нахождения средств пожаротушения и оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности.

Локализация и тушение пожаров

Основные понятия

Пожар – это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства (ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ).

Опасные факторами пожара, воздействующие на людей (ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.):

- открытый огонь и искры;
- повышенная температура окружающей среды, предметов и т.п.;
- токсичные продукты горения;
- дым;
- пониженная концентрация кислорода;
- падающие части строительных конструкций, агрегатов, установок и т.п.;
- опасные факторы взрыва.

Открытый огонь. Случаи непосредственного воздействия открытого огня на людей редки. Чаще всего поражение происходит от лучистых потоков, испускаемых пламенем.

Температура среды. Наибольшую опасность для людей представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к ожогу верхних дыхательных путей, удушью и смерти. Так, при температуре 100 °С человек теряет сознание и гибнет через несколько минут. Опасны также ожоги кожи.

Токсичные продукты горения. При пожарах в современных зданиях, построенных с применением полимерных и синтетических материалов, на человека могут воздействовать токсичные продукты горения. Наиболее опасен из них оксид углерода СО. Он в 200–300 раз быстрее, чем кислород воздуха, вступает в реакцию с гемоглобином крови, что приводит к кислородному голоданию. Человек становится равнодушным и безучастным к опасности, у него наблюдается оцепенение, головокружение, депрессия, нарушается координация движений. Финалом всего этого являются остановка дыхания и смерть.

Дым, потеря видимости вследствие задымления. Успех эвакуации людей при пожаре может быть обеспечен лишь при их беспрепятственном движении. Эвакуируемые обязательно должны четко видеть эвакуационные выходы или указатели выходов. При потере видимости движение людей становится хаотичным. В результате этого процесс эвакуации затрудняется, а затем становится неуправляемым.

Пониженная концентрация кислорода. В условиях пожара концентрация кислорода в воздухе уменьшается. Между тем понижение ее даже на 3% вызывает ухудшение двигательных функций организма. Опасной считается концентрация менее 14%; при ней нарушаются мозговая деятельность и координация движения.

Паника. Большая опасность людям создается при возникновении паники, при которой человека одолевает страх, подавляющий его сознание и

волю. В таком состоянии люди теряют способность ориентироваться и правильно оценивать обстановку.

Приведем некоторые алгоритмы по действиям при возникновении пожара:

Пожар в доме, квартире:

- вызовите пожарную охрану по телефону «01»; «101»; «112»;
- выведите на улицу детей и престарелых;
- отключите электроэнергию (выверните пробки в щите, отключите «автомат»);
- тушите пожар подручными средствами (горящие легковоспламеняющиеся жидкости тушить водой неэффективно, необходимо воспользоваться огнетушителем, если огнетушителя нет, используйте твердую мокрую ткань);
- не открывайте окна и двери для уменьшения притока воздуха;
- если ликвидировать очаг горения своими силами не представляется возможным, немедленно покиньте помещение, прикрыв за собой дверь;
- организуйте встречу пожарных, укажите им очаг пожара;
- при невозможности эвакуации из квартиры через лестничные марши, используйте балконную лестницу, а если ее нет, то выйдите на балкон, плотно закрыв за собой дверь, и криками привлечите внимание прохожих и пожарных.

В общем случае правила поведения при возникновении пожара можно свести к следующему:

- вызовите пожарную охрану по телефону «01», «101», сообщив адрес объекта, где возник пожар и свою фамилию;
- эвакуируйте детей, больных, престарелых и инвалидов;
- используйте все имеющиеся средства для тушения пожара;
- при видимости менее 10 м входить в зону задымления опасно;
- при видимости менее 10 м входить в зону задымления опасно;
- помните: распыленная струя воды способствует осаждению дыма и снижению температуры;
- прежде чем войти в охваченное огнем помещение, уточните его внутреннюю планировку, места, где могут находиться люди;
- закройте нос и рот мокрой повязкой (шарфом, платком и т.п.) для защиты от угарного газа или, если есть возможность, наденьте противогаз или респиратор;
- набросьте на себя смоченный водой кусок плотной ткани, мокрое покрывало, пальто, плащ;
- дверь в задымленное помещение открывайте осторожно, избегая вспышки пламени от быстрого притока воздуха; в сильно задымленном

помещении двигайтесь ползком или пригнувшись, придерживаясь для ориентировки стен;

- при осмотре помещения помните, что люди, как правило, ищут спасения от огня в коридорах, на лестничных клетках и даже на чердаках. Дети чаще всего прячутся под кровати, диваны, столы, в шкафы, кладовки, туалетные и ванные комнаты и на зов в большинстве случаев не откликаются;

- если вы отыскали в горящем помещении человека, который может сам передвигаться, прежде всего закройте ему нос и рот тканевой повязкой (платком, косынкой, шарфом и т.п.) желательной мокрой, возьмите за руки и выведите в безопасное место;

- если на пострадавшем загорелась одежда – бросьте на него мокрое или даже сухое покрывало и плотно прижмите его к телу для прекращения доступа воздуха, а значит прекращения горения;

- если одежда загорелась на вас, как можно скорее снимите ее или потушите, прижимаясь к полу, стене, земле. Категорически запрещается бежать в горящей одежде – пламя только усиливается;

- не тушите одежду на человеке с помощью огнетушителя – возможен химический ожог тела;

- в помещениях, где огня нет, но они заполнены дымом и там находятся люди, откройте окна и двери для проветривания;

- пострадавшего, вынесенного из задымленного помещения, освобождают от одежды, расстегивают ворот, ослабляют застежку пояса, тяжело пострадавших немедленно отправляют в больницу.

Первичные средства пожаротушения

Огнетушитель – это переносное или передвижное устройство для тушения очага пожара, за счет выпуска запасаемого огнетушащего вещества.

Огнетушащее вещество (ОТВ) – это вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия прекращения горения.

Классификация огнетушителей:

- **по назначению, в зависимости от вида заряженного огнетушащего вещества, огнетушители подразделяются на:**

- для тушения загораний твердых горючих веществ (класс пожара А);
- для тушения загораний жидких горючих веществ (класс пожара В);
- для тушения загораний газообразных горючих веществ (класс пожара С);
- для тушения загораний электроустановок (класс пожара Е).

В основном огнетушители предназначены для тушения нескольких классов пожаров.

Назначение и применение

Огнетушитель воздушно-пенный (ОВП) предназначен для тушения пожаров класса А и В.

При тушении пожара огнетушителем необходимо:

- поднести огнетушитель к месту пожара;
- сорвать пломбу, выдернуть чеку, ударить по бойку;
- через 5 секунд, направив сопло на очаг пожара, нажать на ручку.

Огнетушитель углекислотный (ОУ-5) предназначен для тушения пожаров класса В и Е (электроустановок под напряжением до 10.000 В).

При тушении пожара необходимо:

- поднести огнетушитель к месту пожара;
- сорвать пломбу, выдернуть чеку,
- направить раструб на пламя, нажать на рычаг.

Меры безопасности при применении ОУ-5:

- тушение производить с расстояния не ближе 1 м до электроустановки и пламени;
- не прикасаться к соединительным частям раструба – возможно обморожение рук.

Закачной порошковый огнетушитель (ОП) предназначен для тушения пожаров класса А, В, С, Е (В, С, Е) – электроустановок под напряжением до 1.000 В.

При тушении пожара необходимо:

- поднести огнетушитель к месту пожара;
- сорвать пломбу, выдернуть чеку,
- нажать на рычаг, направить струю на пламя.

В целях принятия мер по защите граждан от пожаров на территории города Тобольска, в соответствии с Постановлением Администрации г. Тобольска от 08.06.2021 № 41-пк утвержден Перечень первичных средств тушения пожаров и противопожарного инвентаря в помещениях и строениях, находящихся в собственности (пользовании) граждан на территории города Тобольска.

Наименование помещений, строений	Вид первичных средств тушения пожаров и противопожарного инвентаря, их количество	Примечание
Квартиры в многоквартирных жилых домах, жилые помещения в общежитиях	- огнетушитель (порошковый, углекислотный) емкостью не менее 3 литров в количестве 1 единицы на 100 квадратных метров общей площади квартиры (помещения)*; - пожарный кран внутриквартирного пожаротушения со шлангом и распылителем	*при наличии пожарного крана внутриквартирного пожаротушения не требуется

<p>Индивидуальные жилые дома, садовые дома</p>	<ul style="list-style-type: none"> - емкость с водой объемом не менее 200 литров в количестве 1 единицы на дом, ведра емкостью не менее 10 литров в количестве не менее двух единиц на дом (в период проживания); - топор; - лопата штыковая; - огнетушитель (порошковый, углекислотный) емкостью не менее 3 литров в количестве 1 единицы на 100 квадратных метров общей площади дома*; - пожарный кран внутриквартирного пожаротушения со шлангом и распылителем 	<p>*при наличии пожарного крана внутриквартирного пожаротушения не требуется</p>
<p>Гаражи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - огнетушитель (порошковый, углекислотный) емкостью не менее 5 литров в количестве 1 единицы на помещение; - ящик с песком емкостью 0,5 куб.м с совковой лопатой – 1 единица на помещение*; - трос, буксировочная тяга – 1 единица на автомобиль 	<p>*при наличии огнетушителя не требуется</p>
<p>Вспомогательные, подсобные, хозяйственные постройки (бани, сараи, помещения для скота, птицы) на садовых земельных участках, на земельных участках для индивидуального строительства и ведения личного подсобного хозяйства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - огнетушитель (пенный, порошковый, углекислотный) емкостью не менее 5 литров в количестве 1 единицы на 50 кв. метров защищаемой площади 	