**[Тема N 7. Меры пожарной безопасности при использовании печного отопления](https://sudact.ru/law/metodika-provedeniia-profilakticheskoi-raboty-v-zhilom-sektore/prilozhenie-k-metodike/plany-konspekty-provedeniia-zaniatii/tema-n-7/)**

1. В сельской местности 80% пожаров возникают в результате неправильного устройства и неисправности печей и дымоходов, а также несоблюдения правил пожарной безопасности при их эксплуатации.

Причины возникновения пожаров от печного отопления.

- Воздействие топочных газов и искр на сгораемые конструкции зданий через трещины и неплотности в кладке печей и дымоходов. Трещины в кладке печей образуются от непосредственного воздействия высокой температуры. Причиной появления трещин труб может быть горение сажи, скапливающейся в дымоходах.

- Не соблюдение строительных норм. Загорание происходит: от соприкосновения сгораемых строительных конструкций с поверхностями элементов печи, имеющих высокую температуру; из-за недостаточной толщины стенок печей или дымоходов; из-за отсутствия или занижения размеров противопожарных разделок и отсутствия отступок; в результате перекала печей.

- От соприкосновения горючих предметов (мебели, белья, одежды) и материалов (дров, торфа и т.п.) с перегретыми и неисправными частями печей.

- От воздействия теплоты открытого пламени через открытые топочные и другие эксплуатационные отверстия, от раскаленные топочных и поддувальных дверок.

В результате применение для растопки печей горючих и легковоспламеняющихся жидкостей.

От выпадения углей горящего топлива и раскаленных искр на сгораемые предметы.

2. В связи с этим, владельцы должны уделять пристальное внимание устройству печей и соблюдению правил пожарной безопасности.

Строительные нормы и правила требуют, чтобы устройство печей соответствовало строгим противопожарным требованиям.

Печь состоит из трех основных частей: основания, корпуса и дымовой трубы. Кладку печей и дымовых труб производят из тщательно отобранного, хорошо обожженного красного глиняного кирпича. Основание печи устраивают достаточно прочным и надежным. Для печей массой более 750 кг основанием служат специальные фундаменты, устраиваемые в грунте по размерам печи. Материалом для фундаментов служит бутовый камень, обыкновенный глиняный кирпич, бетон различных марок.

Кладку фундамента печи нельзя перевязывать с кладкой фундамента стены дома. Из-за различной осадки этих элементов может произойти перекос фундамента печи, в ней появляются трещины, будет разрушаться и вся кладка, что увеличит ее пожарную опасность.

Печи массой до 750 кг устанавливают на перекрытия (с учетом их несущей способности).

Второй основной частью печи является корпус, или собственно печь, состоящая из топливника и дымоходов.

Топливник должен вмещать необходимое количество твердого топлива (дров, торфа, угля, кизяка), обеспечивать равномерный и достаточный подвод воздуха к горящему топливу и поддерживать высокую температуру в зоне горения. Это обеспечивается за счет придания топливнику определенных размеров. Минимальная толщина стенок топливника установлена в 12 см. Для защиты от воздействия высоких температур стены и свод топливника со стороны внутренней поверхности футеруют (обкладывают) огнеупорным кирпичом шириной от 6,5 до 12 см. Топка углем допускается только в специальных печах с особо офутерованными топливниками, имеющими отражательные своды и оборудованными специальными решетками, устойчивыми к высокой температуре и обеспечивающими усиленный подвод воздуха в зону горения.

3. Важной частью печи является дымовая труба. Дымовая труба при проходе через деревянные чердачные и межэтажные перекрытия должна иметь утолщения кирпичной кладки (разделку) с таким расчетом, чтобы расстояние от внутренней поверхности трубы до горючих элементов дома было не менее 38 см. это расстояние можно уменьшить до 25 см, если между деревянным перекрытием и разделкой сделать тепловую изоляцию толщиной 2 см из нескольких слоев асбестового картона. Вертикальные разделки в проемах деревянных стен и перегородок выполняют на всю высоту печи или трубы толщиной не менее толщины стены или перегородки. По дымовой трубе проходят горячие газы с раскаленными искрами, что создает возможность пожара, особенно когда в кладке дымовой трубы есть трещины. Поэтому трубы надо строить особенно аккуратно, полностью заполнять швы раствором. Неровности способствуют ускоренному накоплению сажи, при загорании которой не исключено воспламенение горючих конструкций здания.

4. Одно из главных требований при кладке печей заключается в предупреждении возможных загораний сгораемых конструкций зданий, материалов и предметов от нагретых поверхностей элементов печи, пламени и дымовых газов через топочные отверстия и возможные щели, излучающие лучистую энергию, или искр, вылетающих через трещины в их наружных стенах. Этого можно достичь, если деревянные или иные сгораемые части здания располагать на соответствующем расстоянии и не допускать их соприкосновения с нагретыми поверхностям печи, надежно их изолируя. Для предупреждения пожаров необходимо предусматривать расстояния, заполненные воздухом или негорючим материалом, так называемые отступки или разделки. В качестве защиты сгораемых конструкций применяют следующие негорючие и малотепроводимые материалы: глиняный обожженный кирпич; штукатурный раствор, кровельную сталь, асбестовый картон, шнур или крошку; строительный войлок, пропитанный глиняным раствором (по металлической сетке); штукатурка по металлической сетке. Не допустимо применять минеральный войлок, минеральную вату и сухую штукатурку.

Для избежания возгорания из-за выпавшего угля или вылетевшей искры, на деревянном полу перед топкой необходимо прибить металлический (предтопочный) лист размером 50 x 70 см.

5. Правила эксплуатации печи.

- Перед началом отопительного сезона нужно проверить исправность печи и дымохода (вычистить сажу, если надо - отремонтировать, заделать трещины и побелить дымовую трубу на чердаке и выше кровли).

- Не оставлять печь во время топки без наблюдения.

- Не оставлять малолетних детей возле печи.

- Топить печь два - три раза в день не более 1,5 ч, в один раз.

- У печей, на перекрышах нельзя сушить дрова, пиломатериал, вешать белье и размещать горючие материалы.

- Нельзя применять для растопки легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Это может привести к ожогам.

- Нельзя выбрасывать не затушенные угли и золу вблизи строений.

- Мебель, занавески и другие горючие предметы нельзя располагать ближе 0,5 м от топящейся печи.

- Правила противопожарного режима не разрешают в жилых домах самовольно устанавливать временные печи. Установка таких печей может быть разрешена лишь в исключительных случаях органами ФГПН.