Зимой, основное количество пожаров приходится на неисправность печного отопления. Два самых уязвимых элемента этого отопительного прибора — топка и дымоход. И если противопожарной безопасности топки уделяют очень большое внимание, то о дымоходе зачастую, к сожалению, забывают.

**В этой статье мы поговорим о том, какие требования предъявляют к обустройству дымовой трубы. А также о том, как провести эти мероприятия эффективно и успешно.**

Какие требования пожарной безопасности установлены к устройству и эксплуатации отопительных печей и дымоходов?

Требования пожарной безопасности к устройству и эксплуатации отопительных печей и дымоходов установлены разделом 3 (пункты: 81 – 88) Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 и разделом 5 свода правил «СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

Особое внимание следует обратить на следующие требования пожарной безопасности:

1. Перед началом отопительного сезона руководитель организации, собственники жилых домов (домовладений) обязаны осуществить проверки и ремонт печей, котельных, теплогенераторных, калориферных установок и каминов, а также других отопительных приборов и систем.
2. На дымовых каналах печи, работающей на твердом топливе, следует предусматривать задвижки с отверстием не менее 15 x 15 мм.
3. Высоту дымовых труб от колосниковой решетки до устья следует принимать не менее 5 м. Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать: не менее 500 мм - над плоской кровлей; не менее 500 мм - над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета; не ниже конька кровли или парапета - при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета; не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, - при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.
4. Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.
5. Устья дымовых труб следует защищать от атмосферных осадков. Зонты, дефлекторы и другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному выходу дыма.
6. Дымовые трубы для печей на дровах и торфе на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки с отверстиями размером не более 5 x 5 мм и не менее 1 x 1 мм.
7. Зазоры между перекрытиями, стенами, перегородками и разделками должны быть заполнены негорючими материалами.
8. Размеры разделок печей и дымовых каналов с учетом толщины стенки печи следует принимать равными 500 мм до конструкций зданий из горючих материалов.
9. Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм. Опирать или жестко соединять разделку печи с конструкцией здания не следует.

В последнее время популярность приобретают сэндвич-трубы.

**Срок службы сэндвич-труб для дымоход указан в технической документации трубы и превышать его недопустимо.** Если верить рекламе срок службы составляет от 10 до 15 лет. Разумеется, эти цифры рассчитаны исходя из того, что все правила выбора дымохода соблюдены (правильно подобран материал, диаметр, толщина уплотнительного слоя и т. д.). Некоторые хозяева не учитывают все эти важные моменты, в результате срок службы сэндвич трубы сокращается и замена дымохода требуется уже через 5 лет, а то и ранее. Если не соблюдать требования к выбору, установке и эксплуатации дымохода, пожар может возникнуть после первой протопки.

От толщины сэндвич-дымохода из нержавейки зависит его стоимость и срок службы. В общих чертах ситуация следующая:



Таблица срока службы сэндвич-труб из нержавейки разной толщины

Дымоходы с толщиной внутренней трубы 0,5 мм – самые распространенные. Этой толщины, вполне, достаточно для того, чтобы сэндвич-труба прослужила более 10 лет.

**Рекомендации по предупреждению пожаров в домах с печным отоплением (утв. МЧС РФ 01.10.2006)**

2.5. Правила пожарной безопасности при эксплуатации дымоходов печей

2.5.1. При эксплуатации печей должна осуществляться периодическая проверка и очистка дымовых каналов в установленные сроки и в полном объеме.

2.5.2. При эксплуатации дымовых каналов возможны следующие нарушения в их работе:

- недостаточная тяга в каналах;

- выпадение конденсата в дымовой трубе;

- протечки в местах пересечения каналами кровли;

- обледенение оголовка и устья каналов.

2.5.3. Наличие тяги следует проверить перед розжигом печи. При отсутствии тяги их эксплуатация не допускается.

2.5.4. Для обеспечения достаточной тяги в каналах необходимо:

- произвести своевременную их очистку от сажи, смолистых отложений, пыли, пуха и посторонних предметов;

- заделать трещины в стенках каналов и загерметизировать неплотности в соединительных патрубках и местах установки закладных деталей (лючков, задвижек, вьюшек и т.п.);

- в помещение, в котором установлена печь, обеспечить приток воздуха через зазоры между дверью и полом, форточки или фрамуги окна.

2.5.5. Для исключения конденсации влаги в дымовых каналах необходимо контролировать толщину и состояние тепловой изоляции каналов, выполненных в наружных стенах и в пределах чердачного помещения.

2.5.6. Для предотвращения протечек, вызывающих разрушение стенок каналов, следует осуществлять контроль за состоянием выдры и защитного козырька в местах пересечения каналами кровли.

2.5.7. За техническим состоянием эксплуатируемых каналов должен осуществляться постоянный контроль лицами, обслуживающими печи, а также жилищно-эксплуатационными организациями с учетом требований правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда.

2.5.8. При периодической проверке дымовых каналов устанавливают:

- наличие тяги в дымовом канале;

- плотность кирпичной кладки и мест соединения патрубков с дымовыми каналами;

- отсутствие засорений дымового канала;

- исправность оголовка;

- состояние противопожарных разделок.

Кроме того, при проверке осуществляют очистку каналов от сажистых отложений.

2.5.9. Дымовые каналы печей подлежат периодической проверке и прочистке перед началом и в течение отопительного сезона не реже одного раза в три месяца.

2.5.10. Очистку дымовых каналов от сажи выполняют трубоочистной тройкой с жесткой волосяной щеткой, а перекидных рукавов, патрубков и дымооборотов печей - веником. Качество очистки каналов от сажи проверяют путем контрольного опускания трубоочистной тройки. Свободное перемещение тройки и количество сажи в основании трубы или дымохода не более двух-трех трубоочистных ковшов свидетельствуют о качественной очистке.

2.5.11. Очистку дымовых каналов от засоров или завалов осуществляют методом проталкивания или разборки. Прежде всего определяют засорение это или завал. Если при ударе металлическим шаром три-четыре раза длина веревки, на которой опускается шар, увеличивается, то можно предположить, что это засорение канала. Его устраняют путем проталкивания предметов, вызвавших засор, шаром или шестом. Завал полностью перекрывает сечение канала, не поддается проталкиванию и чаще всего устраняется вскрытием стенок канала и разборкой завала вручную через проем. После устранения завала выполняется повторная проверка шаром и заделывается проем в стенках канала.

2.5.12. В зимнее время не реже одного раза в месяц, а в районах с холодным климатом два раза в месяц домовладельцы или лица, ответственные за эксплуатацию печей, должны производить осмотр дымовых каналов (труб) и при необходимости принимать меры к своевременной очистке их от снега и льда.

2.5.13. При обнаружении нарушений в дымовых каналах, которые могут привести к пожару, необходимо прекратить эксплуатацию печей, подключенных к каналам, до полного устранения нарушений.

79 ПСЧ 9 ПСО ФПСГПС ГУ МЧС России по АК и ТоНД № 5