**10 марта в 22-39 поступило сообщение о пожаре хозяйственной постройки в деревне Дяковичи**. В результате пожара уничтожена кровля, повреждены стены и имущество. Пострадавших нет.

Причина пожара устанавливается. Рассматриваемая версия причины пожара – нарушение правил монтажа и эксплуатации отопительной печи.

В целом, основные правила по выбору дымовых труб сводятся к следующему:

* В качестве дымохода допускается использовать трубы, устойчивые к экстремально высоким температурам, влаге, кислотной среде, образуемой при контакте продуктов горения с конденсатом.
* Каждый теплогенератор снабжается отдельной дымовой шахтой.
* Не допускается объединения вентиляционных и дымоходных контуров.
* Запрещено устанавливать дымоходы вблизи газовых труб, электропроводки и других инженерных сетей.
* Положение дымоотводящего контура должно быть максимально вертикальным.
* Все конструктивные элементы здания, соприкасающиеся с дымоотводом, должны выполняться из огнеупорных материалов.

Современные дымоотводы отличаются материалом, который использовался при производстве труб и других деталей, конструкцией. Рассмотрим особенности разновидностей.

**Дымоходы из черного металла**

К черным металлам относят сталь, сплавленную из железа с углеродом, к примеру, оцинковку и чугун:

Оцинкованные трубы сегодня не используют в качестве дымохода, так как при нагреве выделяют вредные испарения. Газовые котлы из-за низкой температуры нагрева — единственный вид теплового оборудования, который может укомплектовываться оцинкованными дымоходами. Кроме того, оцинковка менее устойчива к воздействию конденсата и кислотной среды, а потому требует тщательного утепления.

Чугунные трубы более устойчивы к высокотемпературному воздействию, влаге, но довольно внушительный вес и хрупкость несколько осложняют монтаж и обслуживание дымоходной конструкции. Достоинство чугуна для труб — низкий коэффициент теплопроводности, поэтому использование чугунного дымохода более безопасное, однако не стоит забывать о том, что прилегать к горючим конструкциям она не должна.

**Асбестоцементные дымоходные трубы**

Асбестоцементные дымовые трубы стоят дешево, но сегодня они практически не используются в частном строительстве, даже в промышленных масштабах их заменяют современными материалами для дымоходов.

Особенности:

Дымоходы из асбеста применяются в комплексе с маломощными газовыми теплогенераторами, так как не выдерживают нагрев более 300 °C, при перегреве корпус трубы трескается. Допускается установка асбестоцементных труб на отдалении от отопительного прибора, на выходе, где температура угарных газов остывает до допустимого показателя.

Однако отсюда вытекает еще одна сложность — трудоемкость достижения абсолютной герметичности труб при стыковке с другими материалами. Кроме того, асбестоцемент достаточно хрупок, из-за чего в его структуре достаточно сложно вырезать ревизионный люк.

Шероховатая поверхность, к которой сажа буквально прилипает, образуя наросты, ухудшая тяговую силу, увеличивая риск возгорания, — еще один недостаток асбестоцементных дымоходных каналов.

Пористая структура материала склонна впитывать конденсат, что провоцирует разрушение трубы при замерзании.

**Кирпичный дымоотвод**

Дымоходы из кирпича — классическое решение, но с появлением инновационных материалов они отходят на второй план либо их конструкция дополняется современными трубами.

Среди достоинств кирпичных дымоходных контуров выделяют:

Огнестойкость, возможность подключения к газовым, твердотопливным теплогенераторам.

Длительный период эксплуатации (от 50 лет и более).

Эстетическую привлекательность.

Однако и недостатков у них немало:

Сложность расчета и монтажа, который, собственно, должен осуществляться в момент строительства дома.

Внушительный вес конструкции дымохода требует обустройства отдельного фундамента.

Шероховатая поверхность стенок трубы склонна накапливать сажу.

Восприимчивость к кислотной среде — пожалуй, основная причина постепенного разрушения кирпичной кладки;

Трудоемкость обслуживания дымохода.

**Дымоходы из нержавеющей стали**

Из-за универсальности, легкости монтажа дымовые каналы из нержавеющей (легированной) популярны.

Преимущества дымоотводов из нержавейки:

Жароустойчивость (500-700 °C).

Высокая антикоррозийная стойкость.

Небольшой вес.

Быстрый прогрев, сводящий к минимуму вероятность образования в контуре конденсата.

Низкий коэффициент шероховатости трубы минимизирует сажные отложения.

Широкий ассортимент фасонных элементов, позволяющих задать трубопроводу нужное направление, укомплектовать готовыми модульными деталями. Использование специальных раструбных труб ускоряет монтаж.

Длительный период эксплуатации дымохода (минимум 15 лет).

Прежде чем говорить о недостатках дымоходов из нержавейки, следует упомянуть, что их ассортимент делится на 2 категории:

Одноконтурные (одностенные).

Двухконтурные (сэндвичи).

Так вот, основные минусы касаются именно одноконтурных изделий. Из-за небольшой толщины стенки сфера их применения ограничена. Они используются только внутри помещения либо для гильзования кирпичных дымоходов. Для предотвращения образования конденсата одноконтурные трубы требуют утепления.

Сэндвич-дымоходы представляют модульную конструкцию из двух труб разного диаметра с промежуточным слоем минерально-ватного утеплителя толщиной от 2 до 6 см. Полностью лишены означенных минусов.

Существует многообразие марок легированной стали, поэтому можно подобрать изделие под индивидуальные особенности отопительного оборудования. Так:

Для газового котла подойдет марка AISI 304 с рабочей температурой до 300 °C.

Для дровяной печки — AISI 439 или AISI 321.

Для печной установки, работающей на жидком топливе, используют марку AISI 316, а для контуров на торфобрикетах — AISI 310.

**Керамические дымоходные трубы**

Современные керамические дымоходы выполнены из огнеупорной глины, противостоят температурам, достигающим 1000 °C. Быстрый прогрев и медленное остывание предотвращают образование конденсата, позволяют снизить затраты на энергоресурсы.

К перечисленным достоинствам дымоходов можно добавить:

Невосприимчивость к перепадам температуры.

Антикоррозийную стойкость.

Химическую инертность к кислотам.

Идеально ровную поверхность стенок трубы.

Простоту монтажа контура и возможность выполнить установку своими руками.

Легкость обслуживания.

Срок службы — от 50 до 100 лет.

Высокая стоимость труб и комплектующих к ним накладывает отпечаток на их востребованность. Ведь есть более дешевые аналоги, не уступающие по техническим характеристикам керамическим.

Большой вес дымоходного контура требует возведения отдельного фундаментного основания. Дымовые каналы из керамики могут быть исключительно прямыми.