



Инструкция по эксплуатации и монтажу дымоходов «Феррум»

Назначение

Дымоход — это канал для создания тяги и отвода продуктов горения. Его части крепятся друг к другу по раструбной схеме. Основание каждой следующей детали входит в отверстие предыдущей.

Дымоход также предназначен для накапливания и безопасного отведения конденсата. Система отводов нейтрализует продукты горения таких видов топлива, как дерево, картон, брикеты, газ, дизельное топливо и уголь.

Внимание! Диаметр дымового канала должен превышать диаметр дымоотводящего патрубка печи. Требования к бытовым отопительным приборам и дымоходам перечислены в ГОСТ 9817–95.

Требования к системе дымоотвода

- Площадь сечения дымоходной трубы должна соответствовать мощности отопительного оборудования. Ищите этот параметр в документации теплогенерирующего аппарата.
- Металлические трубы должны быть изготовлены из специальной легированной стали с высокой сопротивляемостью коррозии.
- У основания дымохода необходимо установить карман глубиной не менее 25 см для очистки от мусора и сажи.
- Дымовые каналы должны иметь не более трёх поворотов с радиусом закругления не меньше диаметра трубы.
- Минимальная высота дымовой трубы — 5 м.
- Высота вытяжных вентиляционных каналов, расположенных рядом с дымовыми трубами, должна быть равной высоте этих труб.
- Максимальная длина горизонтальной части дымопровода — 1 м.



Монтаж

Дымоходы должны устанавливаться квалифицированными специалистами согласно Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-93), Своду правил 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

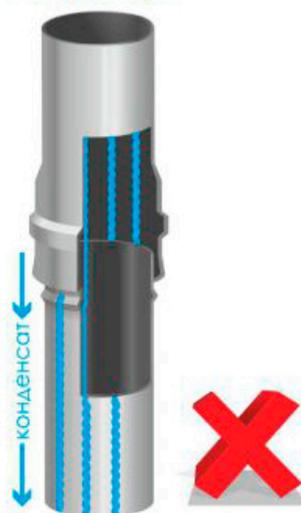
Сборка осуществляется снизу вверх — от отопительного прибора к последнему элементу дымохода.

Проследите, чтобы конденсат не просачивался сквозь стыки креплений, а свободно стекал вниз по внутренней части трубы.

Сборка дымоходов
«по конденсату»



Сборка дымоходов
«по дыму»



Дымоход крепится к печи с помощью адаптера. Если диаметр патрубка не соответствует диаметру дымохода, уплотните соединение герметиком, рассчитанным на температуру от +800 °С и выше.

Не торопитесь разжигать печь сразу после сборки дымохода. Нужно время, чтобы герметик застыл.

При монтаже избегайте попадания строительного мусора в дымоход.



Разновидности дымоходов

Существуют дымоходы двух видов: одностенные и утеплённые.

Первые предназначены для монтажа дымового канала внутри отапливаемого строения, а также для подключения печи к основному дымоотводу.

Утеплённые, они же «сэндвичи», используются в том случае, если участки дымохода проходят вне здания или через неотапливаемые помещения. Элементы двустенных дымоходов состоят из двух труб, пространство между которыми заполнено теплоизолирующим материалом — базальтовым волокном. Благодаря такой конструкции внутренняя труба быстро нагревается и конденсат не выделяется.

Внимание! Внешние стенки дымоходов-сэндвичей значительно нагреваются. Не размещайте утеплённые трубы вблизи легковоспламеняемых материалов и конструкций (дерево, пластик и т. п.). Также запрещено прикасаться к нагретым элементам дымохода.

Дымовой канал

На каждую печь обычно устанавливается отдельный дымовой канал. Разрешается соединять несколько отопительных приборов с одним дымоходом при соблюдении следующих условий:

- соединительные элементы патрубков и дымового канала находятся на разных уровнях;
- стыки скреплены хомутами и расположены вне потолочных перекрытий;
- каждые 2 метра дымохода оборудованы кронштейнами;
- на каждые 5 метров системы дымоотвода установлены опорные площадки и консоли;
- крепления соединительных труб не прогибаются;
- дымоход не имеет горизонтальных участков больше 1 м.



Разделки

Разделка — это пространство между дымоходом и стенами постройки.

Внимание! При установке дымохода вблизи легконагреваемых материалов необходимо соблюдать разделки и отступы. Это позволит избежать порчи стен и возгорания.

Размеры разделок с учётом теплоизоляции:

- 500 мм — для легковоспламеняющихся поверхностей;
- 380 мм — для защищённых поверхностей*.

Сверьтесь с инструкцией отопительного аппарата. В документации производителя могут быть особые рекомендации по соблюдению отступов и разделок.

Проход перекрытий

Проходной узел — это элемент дымохода, который устанавливается в отверстие для проведения трубы через стену (перекрытие). Он защищает дымоход от деформации, а также не допускает возгорания поверхности, через которую проходит труба.

- Чтобы провести дымоход через стену или потолок, необходимо вырезать отверстие. Оно должно превышать диаметр трубы не менее чем на 25 сантиметров.
- Свободное пространство между стеной и элементом дымохода заполните базальтовым волокном. Закройте проход декоративной пластиной.
- Изолируйте внутреннюю поверхность проходного узла и места соприкосновения изделия с перекрытием негорючими теплоизоляционными материалами.
- Оставьте небольшой зазор между проходным узлом и дымовой трубой, чтобы избежать деформации дымохода.

Внимание! При проводке дымохода рассчитывайте параметры отверстия так, чтобы место стыка двух элементов трубы не оказалось между этажами.

* Поверхность считается защищённой, если она покрыта штукатуркой толщиной 25 мм или больше либо прошита 8-миллиметровым металлическим листом по асбестовому картону.



Проход через кровлю

Чтобы провести дымоход через крышу, используйте проходные элементы для кровли. Они учитывают угол наклона и защищают поверхность от протекания.

Вывод дымохода рекомендуется расположить вблизи конька крыши.

1. Рассчитайте размеры отверстия, необходимые для прохождения дымохода. Сделайте разметку и вырежьте проём.
2. Утеплите возгораемые материалы кровли в месте прохода дымовой трубы. Для утепления используйте базальтовую вату. Расстояние между возгораемыми материалами и дымоходом должно быть не менее 38 см.
3. Введите элемент дымохода в вырезанное отверстие.
4. Закройте отверстие в крыше специальной основой.
5. Установите на трубу фартук, чтобы защитить дымоход от осадков.
6. Заведите края листа основания под конёк крыши либо под край вышележащего кровельного покрытия.

Возвышение трубы над крышей

Возвышение дымохода над кровлей рассчитывается с учётом типа крыши. На плоской крыше труба должна возвышаться над поверхностью не менее чем на 120 см.

При установке дымохода на двускатной крыше высота трубы рассчитывается с учётом расстояния от изделия до конька:

- не менее 50 см над коньком кровли при расстоянии до 1,5 м;
- не ниже уровня конька при расстоянии от 1,5 до 3 м.

Не рекомендуется устанавливать дымоход на расстоянии более трёх метров от конька крыши.

Для возвышения дымохода более чем на 1,5 м над уровнем кровли используйте хомуты-растяжки, чтобы надёжно прикрепить дымоход к несущим конструкциям.



Эксплуатация

Закончив с монтажом, проведите испытательную топку. Убедитесь в герметичности стыков. Проследите, чтобы горючие материалы не нагревались.

Во время первой топки может появиться специфический запах и лёгкое задымление. Это связано с испарением остатков масла с поверхности металла и герметизирующих средств.

Внимательно следите за состоянием дымохода. Прочищайте его от сажи, креозота и прочих продуктов горения.

Частота чистки дымохода зависит от вида отопительного аппарата:

- раз в 3 месяца для печей и каминов;
- раз в 2 месяца для отопительных приборов непрерывного действия;
- раз в месяц для кухонных плит и других приборов долговременной эксплуатации.

Чистите дымоход только специальными средствами и приспособлениями. Применение непредназначенных для этих целей предметов может привести к порче дымовой трубы и элементов дымохода.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать дымоход для каких-либо целей, кроме отведения продуктов горения;
- вскрывать разделки дымохода в межэтажных перекрытиях и кровле;
- растапливать отопительный прибор горючими жидкостями;
- сушить одежду, обувь и другие предметы на элементах дымохода;
- удалять сажу из дымохода выжиганием;
- тушить огонь в топке водой;
- использовать хлор и его соединения для очистки дымохода.