



ПЕРМСКИЙ ЗАВОД ПРОФНАСТИЛА ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

Руководство по монтажу и эксплуатации дымовых труб из элементов дымовых каналов из нержавеющей стали

Данное Руководство предназначено для лиц, осуществляющих монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание дымовых труб из элементов дымовых каналов из нержавеющей стали.

Дымовые трубы используются для отвода продуктов сгорания от теплогенерирующих аппаратов, работающих на различных видах топлива.

Размер дымового канала трубы должен быть равным либо больше диаметра дымоотводящего патрубка отопительного прибора. Для не сертифицированного прибора сечение дымового канала должна быть определено согласно ГОСТ 9817-95, при этом расчетная величина скорости топочных газов в канале должна находиться в интервале от 1,5 до 2,0 м / с.

ООО «КВИН» производит элементы дымовых каналов Моно - системы (без утеплителя) и элементы дымовых каналов Сэндвич - системы (с утеплителем) по техническим условиям ТУ 5263-007-26611310-2012.

Качество элементов дымовых каналов "Моно" и «Сэндвич» подтверждено Сертификатом соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г., №127-ФЗ, статья 138 п.1) номер С - RU.ПБ52.В.00174 от 27.07.2012г.

Элементы дымовых каналов предназначены для отвода дымовых газов:

1. по влажностному и сухому режиму эксплуатации с температурой:
 - до 425° С в исполнении из нержавеющей стали марки AISI 304,
 - до 650° С в исполнении из нержавеющей стали марки AISI 316,
2. по сухому режиму эксплуатации с температурой:
 - до 425° С в исполнении из нержавеющей стали марки AISI 430

Элементы дымовых каналов Моно - системы

Элементы дымовых каналов Моно - системы предназначены для использования в качестве вставок в уже существующие или вновь возводимые кирпичные дымовые каналы. Обеспечивают сохранение их внутренней поверхности от разрушающего действия конденсата. Быстрый прогрев стальной вставки выводит «точку росы» за пределы дымового канала, тем самым уменьшает образование конденсата на внутренних стенках. Элементы дымовых каналов минимизируют нарост сажи на гладкой поверхности канала, и обеспечивают безопасную эксплуатацию отопительной системы.

Диапазон диаметров элементов дымовых каналов Моно от 110 до 250 мм.

Элементы дымовых каналов Сэндвич – системы.

Элементы дымовых каналов Сэндвич – системы предназначены для использования в качестве самостоятельной конструкции для отвода продуктов сгорания от отопительных приборов. Система устойчива к воздействию высоких температур, кислот и атмосферных условий. Гладкие стенки внутренней трубы дымового канала уменьшают возможность оседания сажи.

Между внутренней и внешней трубами элемента дымового канала расположен теплоизоляционный слой из базальтовой ваты – негорючий термоизоляционный материал.

Диапазон диаметров элементов дымовых каналов Сэндвич от 110 до 200 мм.



Транспортирование и хранение

Элементы дымовых каналов следует перевозить в вертикальном положении, транспортом любого вида согласно правилам перевозки грузов.

Перевозка и хранение элементов дымовых каналов должны исключать возможность попадания в них атмосферных осадков.

Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание

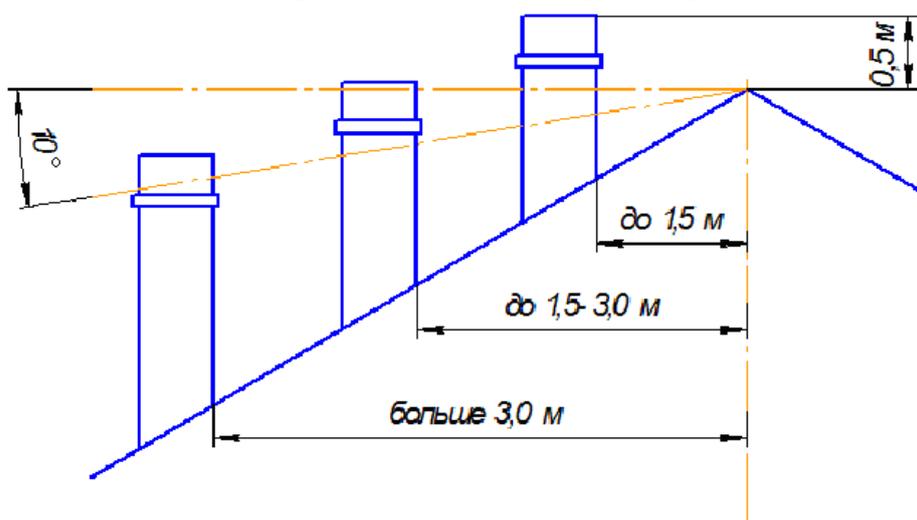
Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание дымовой трубы должен осуществляться в соответствии с требованиями **СНиП 41 – 01 - 2003** «Отопление, вентиляция и кондиционирование», **СП 7.13130.2009** "Отопление, вентиляция, кондиционирование" противопожарные требования", а также настоящим руководством.

Перед началом монтажа необходимо тщательно проверить все элементы на наличие дефектов. Зеркальная поверхность некоторых элементов может быть защищена пленкой, которую необходимо снять перед началом эксплуатации дымохода.

Для каждого отопительного прибора следует, как правило, устраивать собственный дымовой канал, в том числе дымовой канал для камина должен быть отдельным.

Общая высота дымового канала от колосника отопительного прибора до устья трубы должна быть, как правило, не менее 5 м, что обеспечивает необходимое разрежение и создает естественную тягу. В бесчердачных зданиях при условии обеспечения устойчивой тяги высота дымового канала может быть принята менее 5 м.

Рисунок 1. Размещение дымовой трубы относительно гребня крыши



Возвышение дымовых труб над кровлей здания следует принимать (см. рис.1):

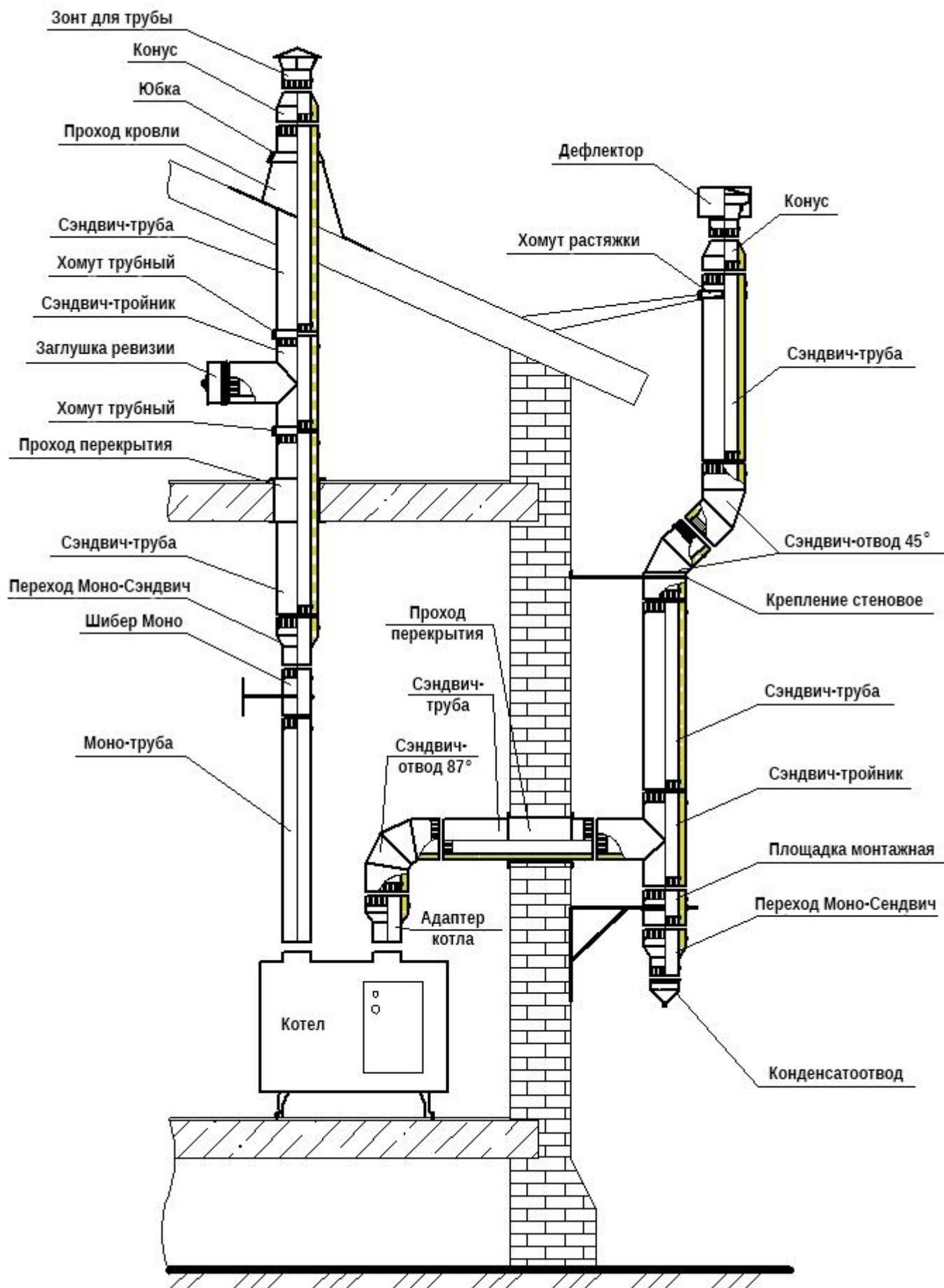
- не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом - при расположении трубы на расстоянии до 1500 мм от конька или парапета;
- не ниже уровня конька кровли или парапета при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1500 до 3000 мм от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту - при расположении дымовой трубы от конька или парапета более 3000 мм.
- не менее 1200 мм над плоской кровлей;

Во всех случаях высота дымовой трубы над прилегающей частью крыши должна быть не менее 500 мм, а для домов с совмещенной кровлей (плоской крышей) – не менее 2000 мм.

Рекомендуемая комплектация дымовых труб приведена на рисунке 2.



Рисунок 2. Пример комплектации дымоходной системы



Отступ от элементов строения и обрешетки при прохождении дымового канала через стену, перекрытия и кровлю должен соответствовать СП 7.13130.2009:

Устанавливать дымовые трубы Моно - системы рекомендуется не ближе 1 метра от стен и горючих поверхностей (дерево, обои и т.д.) Места соединения элементов дымовой трубы обязательно должны находиться вне потолочных перекрытий. Конструкции зданий из горючих и трудногорючих материалов, примыкающие к дымовым каналам, следует защищать от возгорания путем выполнения разделок и отступов в соответствии со Сводом Правил **СП 7.13130.2009**.

В чердачных помещениях не допускается устройство горизонтальных дымоходных каналов, а также отверстий для чистки.

В случае превышения дымовой трубы над уровнем кровли более чем 1200мм (независимо от угла наклона кровли) следует установить растяжки.

Устье дымовой трубы следует защищать от атмосферных осадков. Зонты, дефлекторы и другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному выходу дымовых газов.

В зданиях с кровлями из горючих материалов, для печей на дровах и торфе, на дымовой трубе должен быть установлен искроуловитель из металлической сетки с отверстиями размером не более 5 x 5 мм.

При прохождении дымовой трубы через неотапливаемое помещение или вне здания данный участок следует выполнять из труб с теплоизоляцией или теплоизолировать для предотвращения конденсации водяных паров из топочных газов внутри канала.

Крепление дымовой трубы к строительным конструкциям здания должно осуществляться с помощью кронштейнов или хомутов-кронштейнов. Элементы крепления следует устанавливать через каждые 2.0 метра.

Проходы дымовой трубы через стену и перекрытие рекомендуется закладывать вокруг трубы ватой каолиновой (МКПП-130) и закрывать фланцами.

Соединение дымовой трубы с отопительным прибором в месте контакта также промазывается жаропрочным герметиком.

Сборка модульной Сэндвич – системы

- Дымовая труба собирается последовательно по элементам «по конденсату», т.е. гофра внутренней трубы должна быть направлена вниз.

- Гофрированная часть элемента до зига промазывается жаропрочным герметиком слоем 1,5-2 мм, затем внутренние и наружные трубы стыкуются.

Рекомендуется для каминов, печей использовать герметик с рабочей температурой не менее 1200°C, для котлов - герметик с рабочей температурой не менее 600°C.

Наружные трубы фиксируются между собой саморезами по металлу между зигами по 3-4 шт. по окружности трубы.

- Кронштейны и хомуты устанавливаются по мере монтажа вертикальной части трубы с последующей окончательной фиксацией хомута после полной установки трубы (по месту) и проверки ее вертикального положения.

Внимание: После сборки элементов дымовой трубы нельзя производить топку двое суток для обеспечения застывания герметика.

Сборка модульной Моно – системы

- Дымовая труба Моно – системы, в отличие от Сэндвич – системы, собирается последовательно по элементам «по дыму», т.е. гофра трубы должна быть направлена вверх.

- Гофрированная часть до зига промазывается жаропрочным герметиком слоем 1,5-2 мм, затем трубы стыкуются.



- Рекомендуется для каминов, печей использовать герметик с рабочей температурой не мене 1200°C, для котлов - герметик с рабочей температурой не менее 600°C.
- Трубы фиксируются между собой саморезами по металлу между зигами по 3-4 шт. по окружности трубы.

Эксплуатация дымовой трубы

При эксплуатации дымовой трубы необходимо тщательно следить за ее состоянием.

Необходимо использовать только то топливо, которое рекомендовано в паспорте либо инструкции по эксплуатации на отопительный агрегат.

Применение элементов дымовых каналов из нержавеющей стали для печей на угле не допускается.

Обслуживание и чистка дымовых каналов от сажистых отложений должна выполняться перед началом и в течении всего отопительного сезона не реже 1-го раза в три месяца.

При техническом надзоре, обследовании, техническом обслуживании и ремонте дымовых труб из нержавеющей стали необходимо руководствоваться **СП 13-101-99** «Свод правил по проектированию и строительству. Правила надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб».

Предупреждения:

Настоятельно не рекомендуется допускать детей и домашних животных к открытым частям дымовой трубы!

Строго запрещается:

- устанавливать в непосредственной близости от дымовой трубы предметы, которые могут быть повреждены, распространяющимся от нее жаром (мебель, обои, деревянные обшивки и т.п.),
- модифицировать элементы дымовой трубы или устанавливать их способом, не предусмотренным производителем,
- сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях дымовой трубы,
- удалять сажу путем выжигания,
- в ходе монтажа при стыковке элементов друг с другом использование механического инструмента (молотки, кувалды и т.п.)

Внимание: категорически запрещается использовать в качестве топлива вещества содержащие галогеноуглеводороды!

При сгорание веществ содержащих галогеновые соединения образуются очень агрессивные соляная и плавиковая кислоты, которые концентрируются в дымовых газах. При этом даже небольшое количество кислоты действует продолжительное время и способно вызывать коррозию. Этому воздействию подвержены все материалы, включая нержавеющую сталь!

Источниками галогеноуглеводородов являются: химические чистящие средства, обезжиривающие средства, растворители и разжижители, спреи, линолеумы, лакокрасочные материалы и пропитанная ими древесина.

Данный список является не полным и включает только основные источники.

Утилизация

Испорченный или отслуживший свой срок элемент дымовой трубы необходимо сдать в пункты вторичной переработки металла.



Гарантии

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие элементов дымовых каналов требованиям ТУ 5263 - 007- 26611310 - 2012.

Гарантийный срок эксплуатации элементов дымовых каналов – 3 года со дня продажи (при реализации через торговую сеть) или со дня сдачи объекта в эксплуатацию при условии проведения монтажных работ специализированной и лицензированной организацией.

Настоящая гарантия действительна только в случае эксплуатации дымовой трубы с соблюдением всех правил и рекомендаций, перечисленных в данном руководстве.

