

## Некоторые правила относительно монтажа дымоходов

**Определение диаметра** дымохода проводится соответственно расчетным таблицам в зависимости от типа котла и его мощности, рекомендациями производителя (при их наличии). Соответственно проекту определяется высота и смещение оси дымохода от выхода котла.

**Внизу дымоход должен опираться** на нижнюю или промежуточную основу (настенное крепление с треугольными кронштейнами).

**На вертикальных участках** для разгрузки дымохода каждые 5 м необходимо устанавливать разгрузочную платформу.

**Нельзя размещать стык труб** непосредственно в месте перекрытия. Он должен быть или ниже, или выше.

На вертикальных участках рекомендовано устанавливать каждые 2,5 м настенные хомуты, на горизонтальных или наклонных участках – через каждых 1,5 м. Их устанавливают также перед коленом и непосредственно после него.

**Нельзя нагружать** никаких отводов или окончаний наклонного участка, потому должны быть смонтированы дополнительные промежуточные крепления. Допускается уклон дымоходов от вертикали до 30 с отклонением в сторону до 1 м при обеспечении площади сечения наклонных участков дымохода не меньше сечения вертикальных участков.

**На горизонтальных участках**, которые не должны превышать 2-ух метров, необходим склон 20мм на каждый метр трубы. Соединительная дымоотводная труба, которая соединяет отопляемое устройство с дымоходом, должна иметь вертикальный участок. Длина вертикального участка соединительной трубы от низа дымоотводящего патрубка отопляемого устройства к оси горизонтального участка трубы, должна быть не менее 0,5 м.

На дымоотводящих трубах допускается не больше трёх поворотов с радиусом закругления не меньше диаметра трубы.

В местах, где **дымоход проходит через кровлю**, предусмотренный такой элемент как крыза. Это коническая труба с приваренным листом, которая рассчитана на соответственный угол наклона крыши: 0-15°, 15-30° или 30-45°.

В верхней точке двустенный дымоход заканчивается конусом. Установка на дымоходах грибков и других насадок не допускается согласно ДБН В.2.5-20-2001 на территории Украины. На территории Российской Федерации действует СНИП 41-01-2003, в котором рекомендуется установка на дымоходах зонтов и других насадок.

**Для отвода конденсата** дымоход должен быть оборудован ревизией с лючком для очистки и конденсатоотводом. Нижняя часть дымохода – ревизия или тройник с конденсатоотводом или заглушкой – должны находиться в доступном для обслуживания месте и быть безопасными для окружающих.

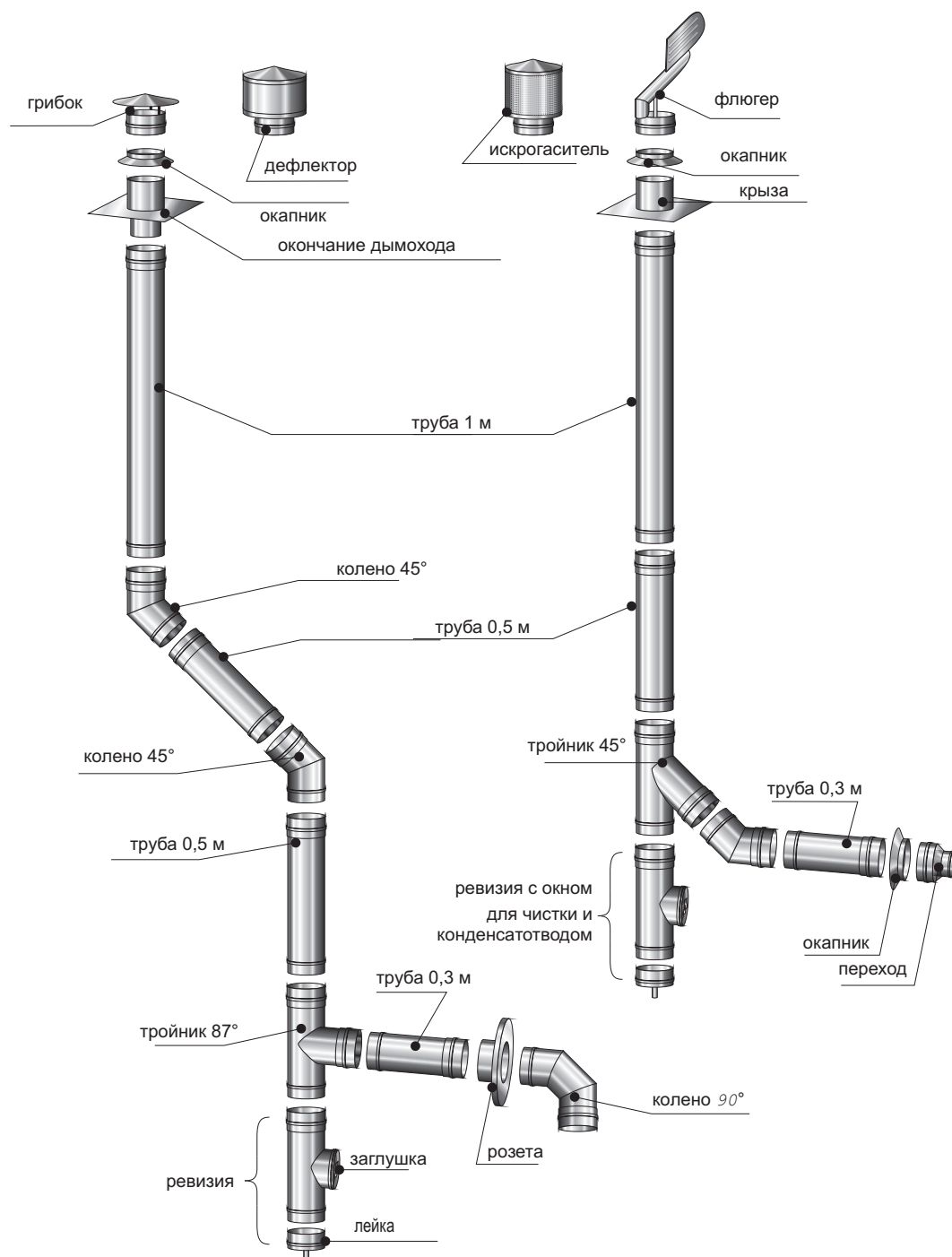
Если дымовая труба поднимается больше, чем на 2 метра над крышей, то устанавливаются дополнительные растяжки.

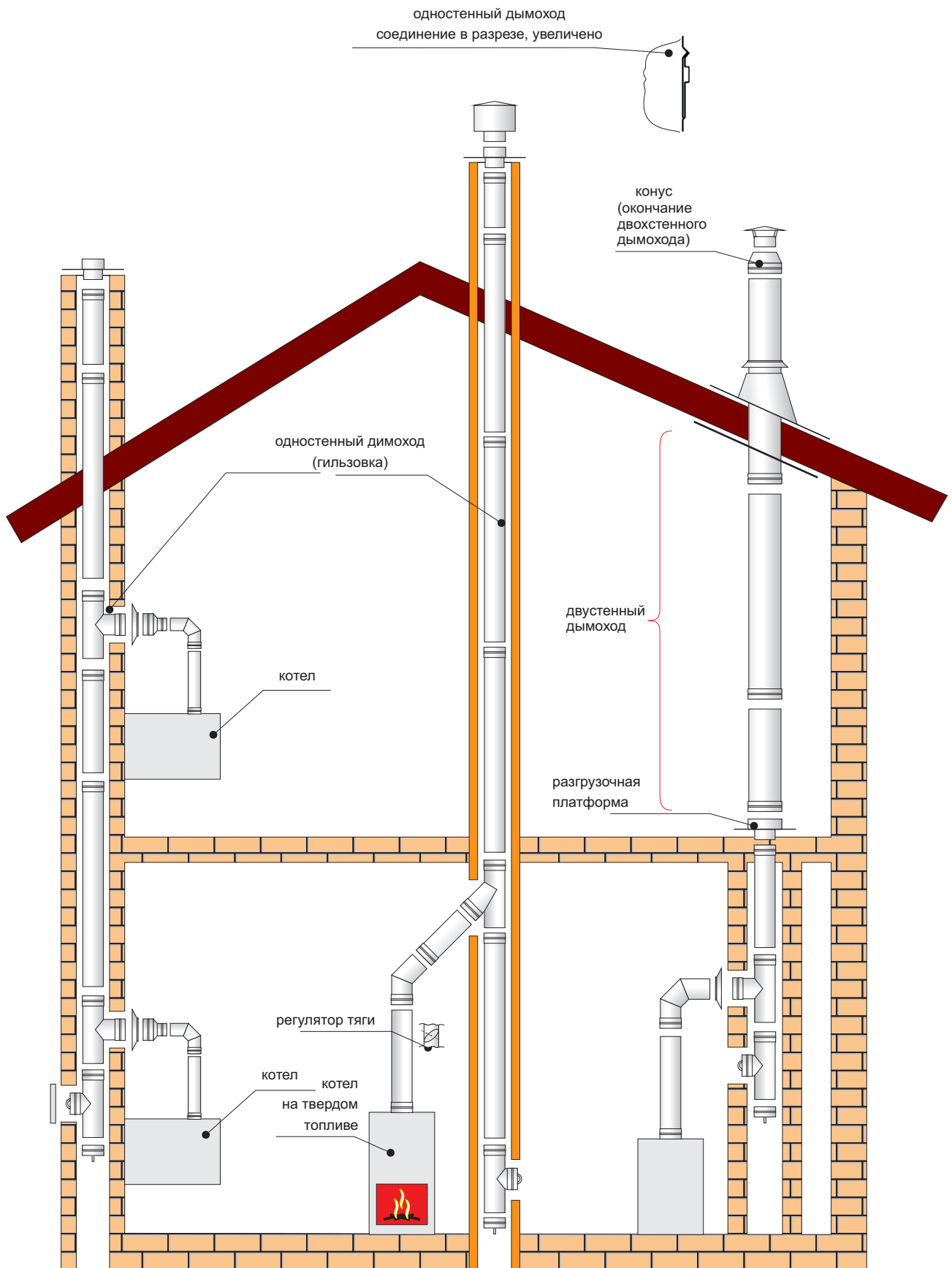
**При монтаже дымохода** в шахте или кирпичном канале необходимо учитывать, что через каждые 3 метра рекомендуется устанавливать на дымоходе монтажный хомут, который обеспечивает его вертикальную подвижность во время эксплуатации и центрирует дымоход в шахте.

Дымовые каналы отопительного оборудования в зданиях должны быть выведены согласно с рисунком 2.

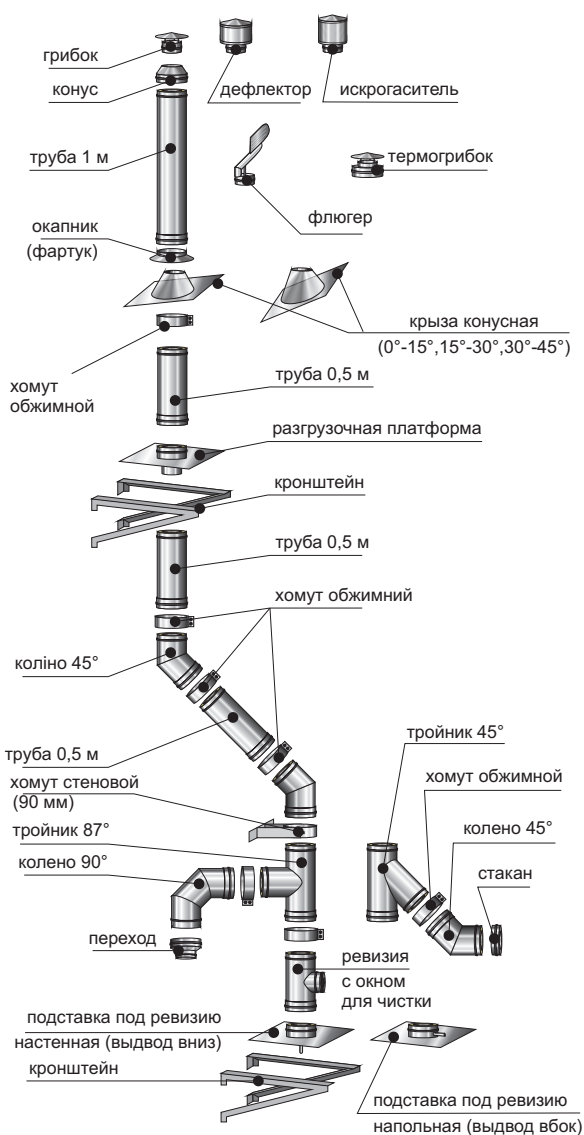
## Одностенные дымоходы

предназначены для отведения дыма из котлов и газовых колонок. Они изготавливаются из нержавеющей стали и являют собой одностенный дымоход с толщиной стенки 0,5, 0,6, 0,8 и 1 мм и рабочей температурой до 600°C. Одностенные дымоходы прекрасно отводят конденсат, который накапливается в котлах. Такие дымоходы позволяют достичь высокой эффективности системы и значительного охлаждения газов, которые отходят от котла, при его запуске. Но следует отметить, что отведение низкотемпературных дымовых газов от современных отапливаемых агрегатов с высоким КПД приводит к образованию на трубах большого количества конденсата. Поэтому **запрещается устанавливать одностенный дымоход снаружи здания**. Одностенные системы нужно использовать для прокладки дымового канала внутри помещения или как вставки в существующий кирпичный дымоход.





**Двустенные дымоходы** – термоизолированные трубы, которые состоят из внутренней и внешней трубы (кожуха). Внутри размещен слой негорючего изоляционного материала. Внутренняя труба изготовлена из нержавеющей стали. Утеплитель – толщиной 30-35 мм – прессуемый минераловатный изоляционный материал на основе базальтовых пород – выдерживает температурный режим до 1000 С, имеет низкую теплопроводность и эффективные теплоизолирующие свойства, что позволяет возвести к минимуму образование агрессивного конденсата. За счет изоляции двустенные дымоходы максимально хранят температуру газов, которые отходят от котла, который способствует образованию достаточной дымовой тяги.



Важной особенностью конструкции двустенных элементов дымоходов производства ООО «Версия-люкс» является наличие сегментных колец. (см. рис.1). Функция этих колец заключается в отсутствии за счет своей геометрической формы так называемого «теплооста» между внутренней и внешней трубой. То есть сегментное кольцо центрирует трубы относительно друг друга и при этом не проводит тепло. Материал, который мы применяем, является экологически чистым. Внешняя труба может быть изготовлена из нержавеющей (в том числе зеркальной) или оцинкованной стали.

**Система двухстенных дымоходов** предназначена для отвода продуктов сгорания от современных низкотемпературных котлов.

Двухстенные элементы выполняют из нержавеющей стали толщиной 0,5;0,6;0,8; или 1мм.

**Система двухстенных дымоходов предусматривает соединение элементов:**  
**по вертикали - по стоку конденсата;**  
**по горизонтали - по ходу продуктов сгорания.**

