

Схема сборки модульного дымохода для банной печи

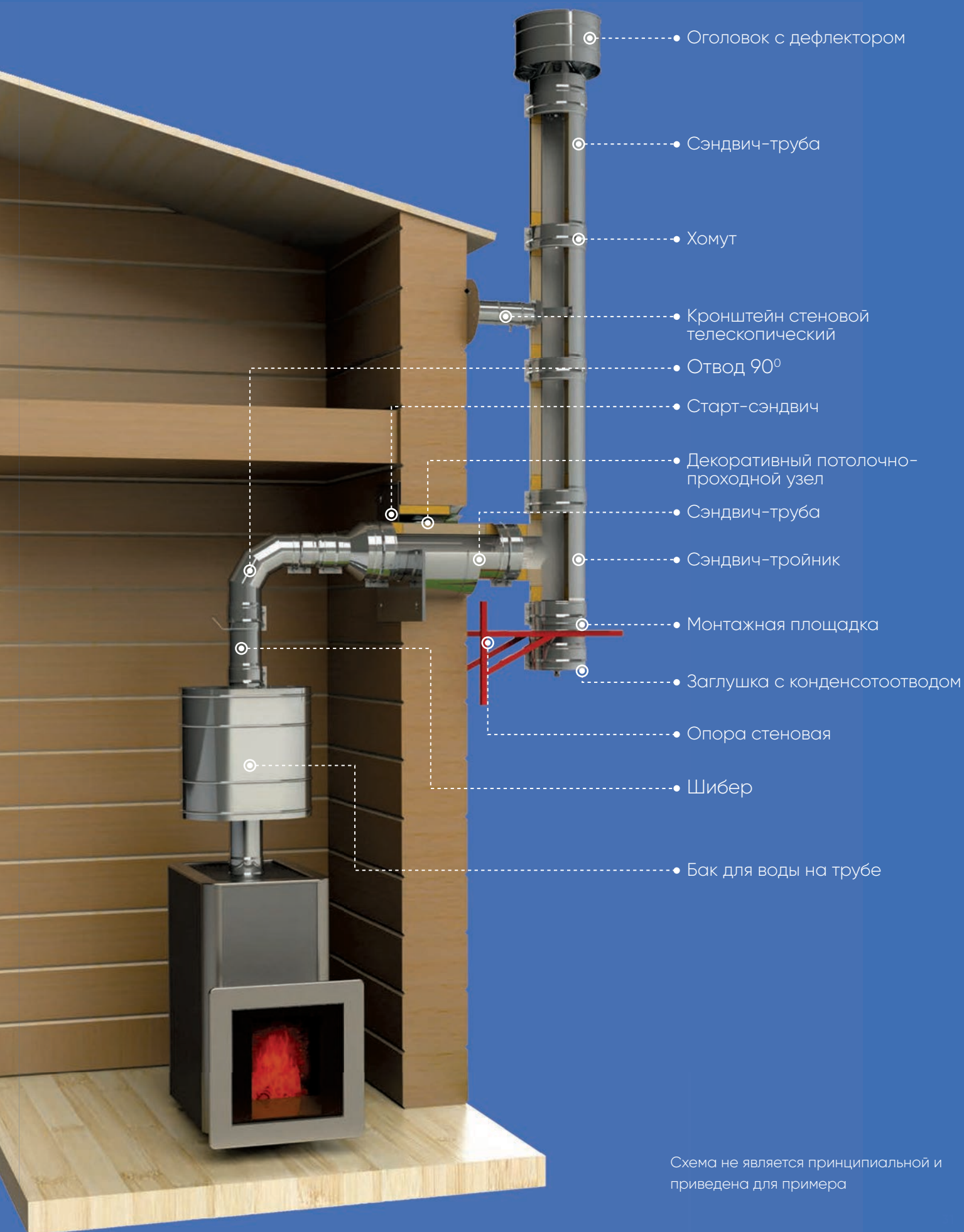


Схема сборки модульного дымохода для камина

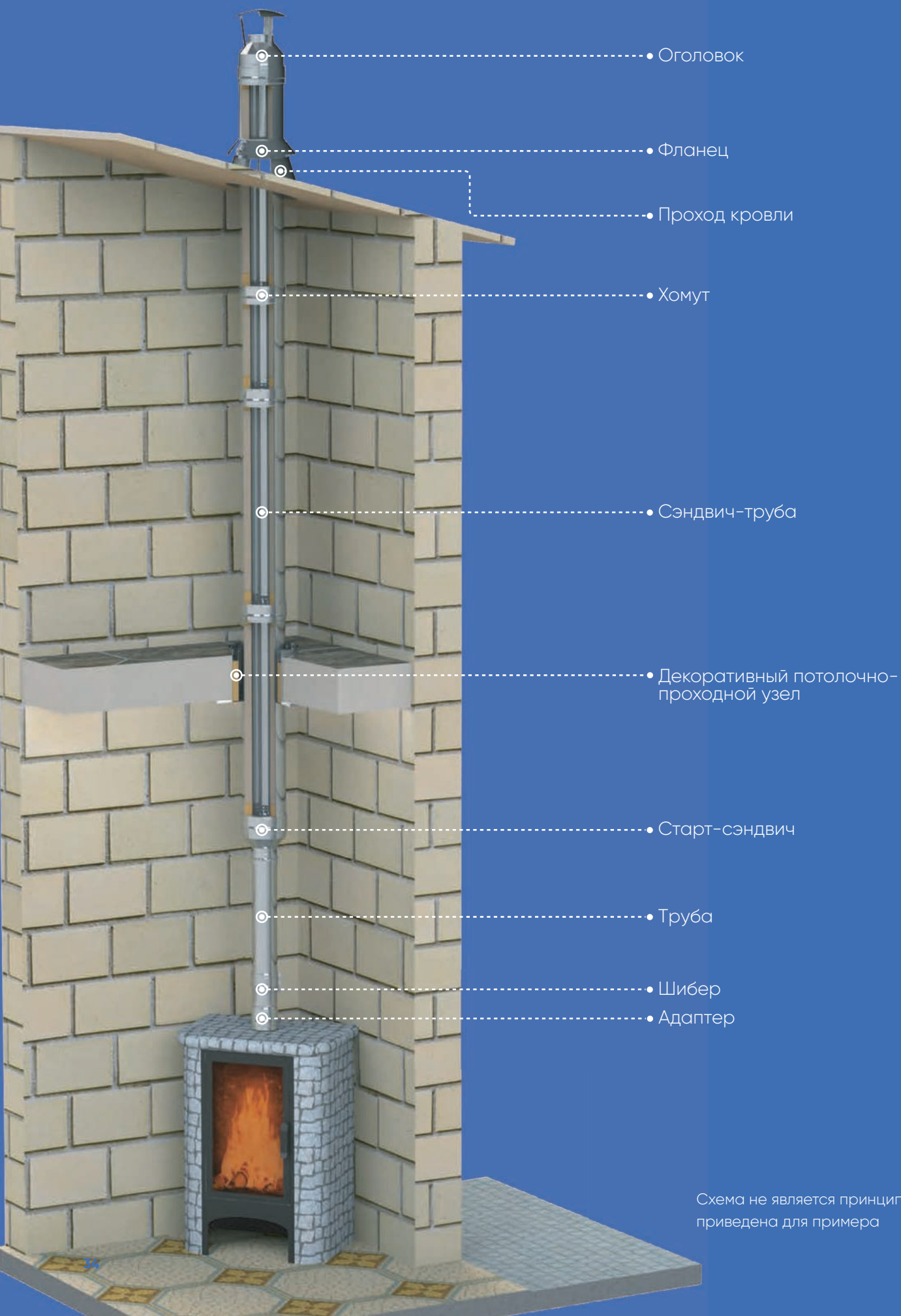
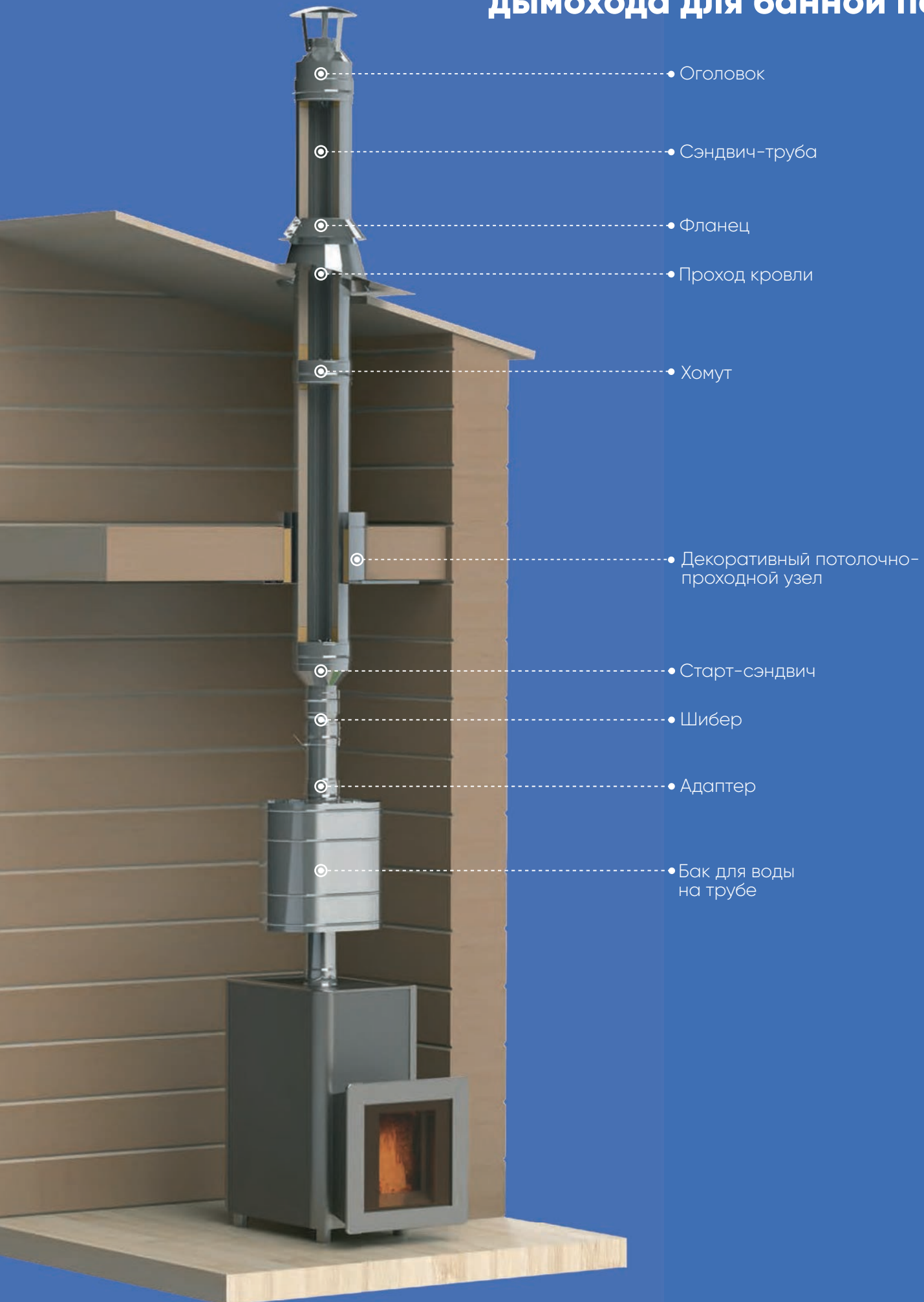


Схема не является принципиальной и приведена для примера

Схема сборки модульного дымохода для банной печи



Руководство по монтажу и эксплуатации дымоходов «УМК»

Описание, назначение

Система модульных дымоходов «УМК» предназначена для отвода продуктов от теплового оборудования, как бытового, так и промышленного назначения.

Дымоходы «УМК», разработаны для Российских условий и имеют существенные отличия от продукции других производителей:



Узнать больше о качестве выпускаемой продукции ее характеристиках а также получить помощь в подборе вы можете узнать на сайте: www.uralmet.org

- 1 Система стыковки раструбная, по конденсату, соединение герметичное и газоплотное.
- 2 Марка применяемого металла для внутренней трубы AISI 439 (гост 12x17Т) с содержанием титана что в свою очередь повышает уровень окисления до 900 °С
- 3 Тройники выполнены методом холодной формовки что повышает геометрическую прочность и герметичность изделия увеличивая срок его службы
- 4 В качестве утеплителя применяется вспученный вермикулит: Экологически чистый природный теплоизолятор с низким коэффициентом теплопроводности, без добавления связующих смол формальдегида.
- 5 Стабильная плотность изоляции, не менее 150 кг. м³ что гарантирует отсутствие воздушных про-слоек по всей длине трубы
- 6 Элементы крепления разработаны с повышенным запасом прочности. Маркировка продукции. На каждой продукции присутствует этикетка с информацией о продукте, (наименование продукции, используемая сталь, размеры). В итоге покупатель понимает за что заплатил.
- 7 Все элементы дымохода упаковываются в гофро-ротару что сводит к минимуму повреждения при транспортировке
- 8 Ассортимент элементов дымохода, типоразмеров, марок стали, делает возможным монтаж дымохода для любой тепловой установки учитывая тех. характеристики печи, интерьер и экстерьер помещения
- 9 Толщина внутренней трубы от 0,5 до 1,0 мм
- 10 Трубы сварены сплошным швом не нарушая структуру металла.

Качество дымоходов «УМК» подтверждено Сертификатом Соответствия Госстандарта России и Сертификатом Пожарной безопасности.

В соответствии со СНиП 40-01-2003 п 6.6.1 и п. 6.6.13 дымоходы «УМК» могут использоваться для присоединения к каминам, печам и котлам, устанавливаемым в жилых многоэтажных и общественных зданиях. Дымоходы «УМК» выпускаются различных модификаций: одностенные дымоходы, двустенные дымоходы с изоляцией.

Диапазон диаметров от 80 до 1200 мм, с толщиной стали от 0.5 до 1.0 мм

Согласно техническим условиям ТУ 5263-002-09024077-2015 дымоходы «УМК» могут использоваться для отвода дымовых газов температурой до 900 °С. Температура применения зависит от марки используемой стали.

В зависимости от условий эксплуатации и требований заказчика продукция может быть изготовлена из сталей: [AISI 316](#), [304](#), [439](#), [430](#), [201](#)

В двустенных дымоходах используется негорючий теплоизоляционный материал вспученный вермикулит.



Транспортировка и хранение

Элементы дымоходов «УМК» необходимо перевозить в вертикальном положении, крытым транспортом любого вида, согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта. Хранение элементов дымоходов должно происходить в закрытом помещении или под навесом, исключающим возможность попадания на них атмосферных осадков

Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание дымоходов.

При сборке дымоходов «УМК» следует руководствоваться СНиП 41-01-2003, а также данной инструкцией по монтажу. Перед началом монтажа дымохода необходимо тщательно проверить все элементы на наличие дефектов. Зеркальная поверхность некоторых элементов может быть защищена пленкой, которую необходимо снять перед началом эксплуатации дымохода! После того, как дымоход установлен, нужно убедиться что он надежно закреплен. На вертикальных участках необходимо устанавливать кронштейны крепления к стене через каждые 2 метра дымохода, и через 1 метр на горизонтальных и наклонных участках. Также при монтаже дымохода необходимо руководствоваться правилами вывода трубы выше кровли по отношению к коньку: СНиП 41-01-2003 п. 6.6.12. Высоту дымовых труб выступающий над кровлей следует принимать:

1

Не менее 500 мм. – над коньком кровли над расположении трубы на расстоянии до 1.5 м от конька

2

Не ниже конька кровли – при расположении дымохода на расстоянии от 1.5 до 3 метров от конька

3

Не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10 градусов к горизонту, при расположении дымохода от конька на расстоянии более 3 метров.

В случае, когда дымоход выходит через плоскую кровлю, трубу необходимо вывести не менее чем на 0.5 м. Также если дымоход превосходит уровень кровли на 1-2 метра (вне зависимости от угла наклона кровли), в обязательном порядке следует установить растяжки. Для этого используется хомут под растяжки. Особое внимание стоит уделять выбору диаметра дымохода. В первую очередь, необходимо знать тип и мощность отопительного прибора, руководствоваться рекомендациям производителя, а также учитывать, что скорость в дымоходе должна быть в диапазоне 0,15 – 0,60 м/с (НПБ 252-98), а разрежение должно находиться в пределах от 10 до 20 Па (Если разрежение превышает данные значения, то в таких случаях необходимо регулировать тягу задвижкой. Если же наоборот, разрежение меньше допустимого, то возможен выход дымовых газов в помещение. Необходимо регулировать тягу задвижкой. Если же наоборот, разрежение меньше допустимого, то возможен выход дымовых газов в помещение. Необходимо уделять внимание качеству топлива, на котором должен работать подключенный отопительный прибор. Следует придерживаться инструкции, поставляемой вместе с агрегатом, в котором подробно изложено на каком виде топлива он работает (дрова, пеллеты, газ, дизельное топливо, уголь). Не соответствующее рекомендациям топлива, а так же значительный его избыток (при одновременной закладке) может спровоцировать воспламенение внутри дымохода, чем, в свою очередь, нанести ему ущерб и привести к пожару!

ВНИМАНИЕ!

Первым элементом обязательно установить одностенную трубу толщиной 1.0 мм. Длинной 1 метр (или бак для воды) – это снижает концентрацию тепла внутри двустенных труб и способствует дополнительной прогреву помещения.

При прохождении стен и перекрытий, выполненных из сгораемых материалов, необходимо выполнять противопожарные разделки и отступки в соответствии с нормами. Следует руководствоваться СНиП 41-01-2003 п.6.6.19 В ходе эксплуатации дымохода следует тщательно следить за его состоянием. При сгорании различных видов топлива образуются разные продукты сгорания, такие как: сажа, креозот, слабо концентрированные кислотосодержащие соединения (конденсат)

Очищать дымоходы от сажи необходимо перед началом, а также в течении всего отопительного сезона не реже:

1

Одного раза в три месяца для банных печей

2

Одного раза в два месяца для отопительных печей и очагов непрерывного действия

3

Одного раза в месяц для кухонных и других печей непрерывной (долговременной) топки.

При чистке дымоходов запрещается применение не предназначенных для этого приспособлений и моющих средств!

Предупреждения:

Помни что даже у изолированного дымохода наружный контур нагревается до высокой температуры (в зависимости от температуры исходящих газов и толщины изоляции)

Во избежание нанесения вреда жизни и здоровью не рекомендуется допускать детей и домашних животных к открытым частям дымохода!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

1

Устанавливать в непосредственной близости от дымохода предметы, которые могут быть повреждены, распространяющимся от него жаром (мебель, обои, деревянные обшивки и т.п) Минимальное допустимое расстояние от внешней поверхности дымоходов до горючих материалов обработанных огнезащитным составом 380 мм, до горючих материалов необработанных огнезащитным составом 500 мм СНиП 41-01-2003 п 6.6.19

2

Как бы то ни было модифицировать элементы дымохода или устанавливать их способом, не предусмотренным производителем

3

Удалять сажу из дымохода путем выжигания

4

Эксплуатировать дымоход при обнаружении его негерметичности (наличии копоти на внешней поверхности у сочленений и сверху швов)

5

Отделывать и обстраивать дымоход конструкциями из горючих материалов. Сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях дымоходов.

6

В ходе монтажа при стыковке элементов друг с другом категорически запрещается использование механического инструмента (молотки, кувалды и т.п.)



СНиП и пожарная безопасность (СНиП 41-01-2003; СП 7.13130-2013)

Дымовой канал из нержавеющей стали предназначен для отведения дымовых газов от теплогенерирующих аппаратов работающих на различных видах топлива. Применение дымовых каналов из нержавеющей стали для печей на угле не допускается. Температура отходящих газов не должна превышать 500 °С. Для производства данного типа дымоходов используют жаропрочные стали и негорючие материалы. Такие дымоходы как правило называют приставными либо насадными. Допускается монтировать как на наружных стенах здания так и внутри помещения.



Монтаж дымохода следует производить только сертифицированными организациями.

Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует считать.

1

Не менее 500 мм, над плоской кровлей

см. «Схема 1»

2

Не менее 500 мм, над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м. от конька или парапета

см. «Схема 1»

3

Не ниже конька кровли или парапета при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м. от конька или парапета

см. «Схема 1»

3

Не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

см. «Схема 1»

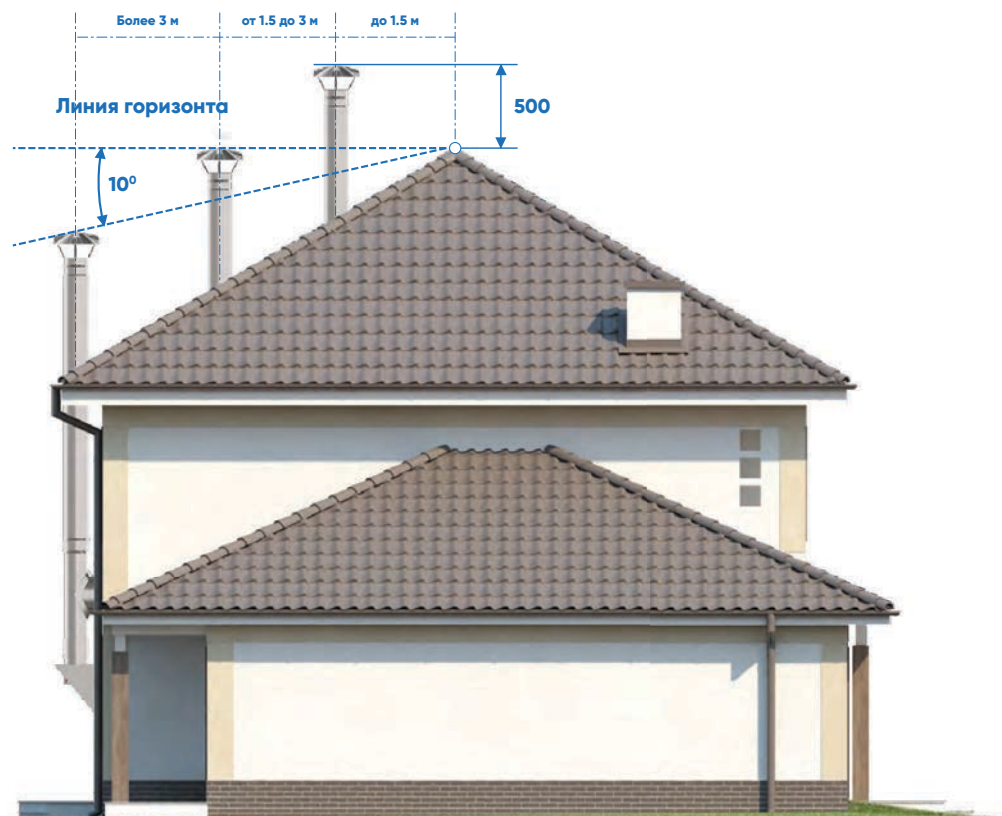


Схема 1

Отступку – пространство между наружной поверхностью печи, дымовой трубы или дымового канала и стеной, перегородкой или другой конструкцией здания, выполненных из горючих материалов, следует принимать в соответствии с приложением К. СНиПа 41-01-2003, а для печей заводского изготовления – по документации завода исполнителя.

Основным преимуществом конструкции дымоходов – простота конструирования из различных модулей, легкий монтаж, обслуживание. При необходимости вы можете усовершенствование конструкции без демонтажа всего дымохода.

Допускается предусматривать отводы труб под углом 30° к вертикали с откосом не более 1 м.

Размеры разделок в утолщении стенки печи или дымохода в месте примыкания строительных конструкций следует принимать в соответствии с приложением К. СНиПа 41-01-2003.

Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) 70 мм.

Опирать или жестко соединять разделку печи с конструкцией здания не следует.

Толщина стенки печи, мм	Отступка	Расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала (трубы) до стены или перегородки, мм	
		не защищенной от возгорания	защищенной от возгорания (в соответствии СП6.6.236)
120	Открытая	260	200
120	Закрытая	320	260
65	Открытая	320	260
65	Закрытая	500	380

приложение К. СНиПа 41-01-2003.