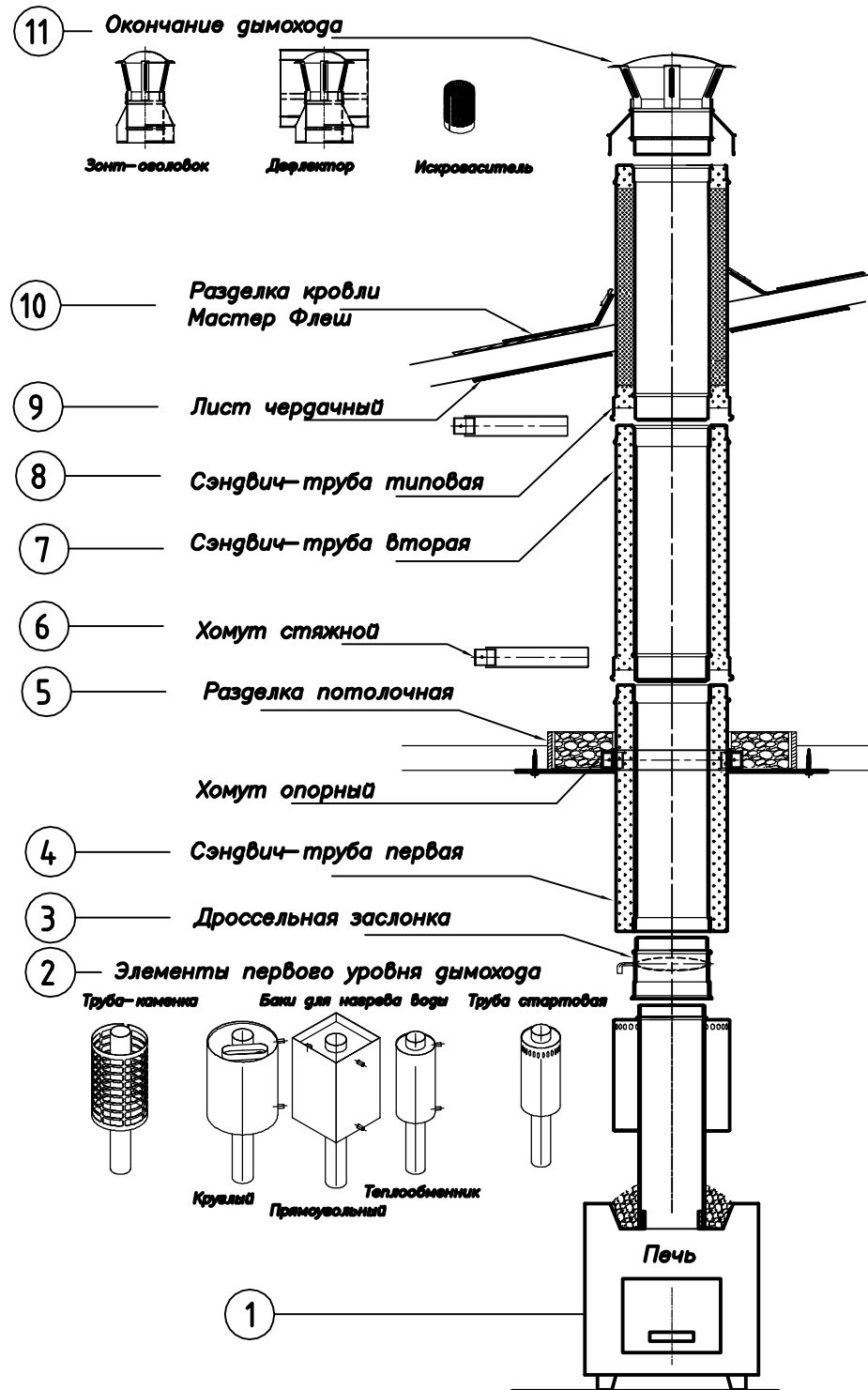


Рекомендуемая схема построения внутреннего прямолинейного дымохода из элементов ВВД (применение материалов по принципу – "надежность, качества, цена")



- 11 **Окончание дымохода**
Искровоситель в соответствии с требованиями пожарной безопасности устанавливается в дефлектор или зонт-оволобок, если кровля выполнена из возгораемого материала. Требуется регулярной очистки от сажи. Зонт-оволобок служит для защиты от попадания дождевой воды в дымоход, защиты теплоизоляционного материала от намокания. Дефлектор дополнительно защищает дымоход от задувания при порывах ветра и выбросов дыма в помещение. Стабилизирует тягу. Стали AISI 430 (зеркальная поверхность), AISI 439 $s=1,0$; $0,5$ мм.
- 10 **Мастер Флеш. Разделка кровли**
Мастер Флеш предназначен для герметизации кровли в зоне прохода дымохода. Изготавливается из силикона (термостойкость 300°C) различных цветов и размеров. С помощью герметика-пасты ВВД и саморезов монтируется на кровле с любым профилем. В связи с активным применением Мастер Флеш разделка кровли из стали с производства снята.
- 9 **Лист чердачный (2 детали)**
— предназначен для декоративного оформления со стороны чердака зоны прохода дымохода через кровлю, а также для создания возможности дополнительной теплоизоляции возгораемых элементов кровли. Стали AISI 430 (439) $s=0,50$ мм, Ст 3 кп оцинков. $s=0,55$ мм.
- 8 **Сэндвич-труба типовая**
— предназначена для отвода газов в низкотемпературной зоне дымового канала и полной комплектации дымохода. Внутренняя труба — Сталь AISI 439 (AISI 310 лучше, но дороже) $s=0,50$ мм. Обеспечена стыковка с трубой из стали $s=1,0$ мм. Внешняя труба — Сталь AISI 430 (зеркальная поверхность), AISI 439 $s=0,50$ мм. По спецзаказу возможно изготовление из стали с цветным полимерным покрытием. Термоизоляция — БСТВ (базальтовое волокно) 30 (50) мм. Концевые стыковочные участки — керамоблоки (термостойкость 1150°C).
- 7 **Сэндвич-труба вторая**
— предназначена для отвода газов с относительно высокой температурой. Внутренняя труба — Сталь AISI 439 (AISI 310 лучше, но дороже) $s=1,0$ мм. Обеспечена стыковка с трубой из стали $s=0,5$ мм. Внешняя труба — Сталь AISI 430, AISI 439 $s=0,50$ мм, Ст 3 кп оцинков. $s=0,55$ мм. Термоизоляция — керамоблоки 30 мм (термостойкость — 1150°C). Допустимо применение БСТВ. При активном использовании 2-го этажа толщина термоизоляции 50 мм, а материал внешней трубы — только AISI 430(439). Данное исполнение сэндвич-трубы можно использовать для полной комплектации дымохода.
- 6 **Хомут стяжной**
— предназначен для гарантированной фиксации соединения сэндвич-труб. Материалы: сталь AISI 430(439) $s=0,5$ мм.
- 5 **Разделка потолочная**
Устройство обеспечивает дополнительную теплоизоляцию возгораемых элементов потолочного перекрытия в зоне прохода дымохода, а также дополнительно фиксирует ось дымохода. Хомут опорный снимает весовую нагрузку от внешнего контура на нижние элементы дымохода. Материалы: сталь AISI 430 $s=2,0$ мм, Ст 3 кп оцинков. $s=0,55$ мм. Наполнитель: БСТВ, керамзит и т.д. Запрещается устройство стыка сэндвич-труб в потолочной разделке.
- 4 **Сэндвич-труба первая**
— предназначена для отвода газов с высокой температурой, прохода через зону потолочного перекрытия, снятия весовой нагрузки от внешнего контура, перехода сборки труб с системы "по дыму" на систему "по конденсату". Внутренняя труба — Сталь AISI 439 (AISI 310 лучше, но дороже) $s=1,0$ мм. Обеспечена стыковка с трубой из стали $s=0,5$ мм. Внешняя труба — Сталь AISI 430 (зеркальная поверхность), AISI 439 $s=0,50$ мм. Термоизоляция — керамоблоки 30 мм (термостойкость — 1150°C). Допустимо применение БСТВ. При активном использовании 2-го этажа толщина термоизоляции 50 мм, при этом внутренняя труба находится в более жестких температурных условиях.
- 3 **Дроссельная заслонка**
— предназначена для перекрытия дымового канала по окончании топки печи и полного прогорания дров с целью сохранения тепла в помещении. Материал — Сталь AISI 439 (AISI 310 лучше, но дороже) $s=1,0$ мм.
- 2 **Элементы первого уровня**
— имеют функциональное назначение, а также предназначены для отвода высокотемпературных газов, защиты от жесткого излучения. Внутренняя труба — Сталь AISI 439 (AISI 310 лучше, но дороже) $s=1,0$ мм. Внешний контур — Сталь AISI 430 (зеркальная поверхность) $s=0,50$ мм, для баков — AISI 439 $s=1,0$ мм. Категорически не рекомендуется установка сэндвич-трубы в качестве элемента 1-го уровня.
- 1 **Печь**
Субъективные характеристики: надежность, комфорт, здоровье, уют... Корпус — чугуны, коррозионно- и термостойкие стали. Наружная облицовка — полированные плиты из камня талькохлорит или змеевик.

Производитель: ООО "Инжкомцентр ВВД"

Характеристики применяемых сталей

Коррозионно-термостойкие нержавеющие стали

AISI 439 (08X17T) — Использование титана в этих марках сталей дает возможность применять их для внутренних труб дымоходов, которые устанавливаются на твердотопливное отопительное оборудование (камины, печи, топки и т.п.). Титан стабилизирует структуру стали при высоких температурах и сдерживает межкристаллитную коррозию. Для жидкотопливного и газового отопительного оборудования дымоходы из этих марок сталей применяться не могут, т.к. не являются кислотоустойчивыми.

Кислотостойкие жаропрочные нержавеющие стали

AISI 310 (20X23H18), AISI 310S (10X23H18) — Высокое содержание хрома и никеля в этих марках нержавеющих сталей позволяет использовать их в условиях воздействия высоких температур (до 1050°C) и агрессивных сред.