

## СХЕМА МОНТАЖА ПЕЧИ И ДЫМОХОДА

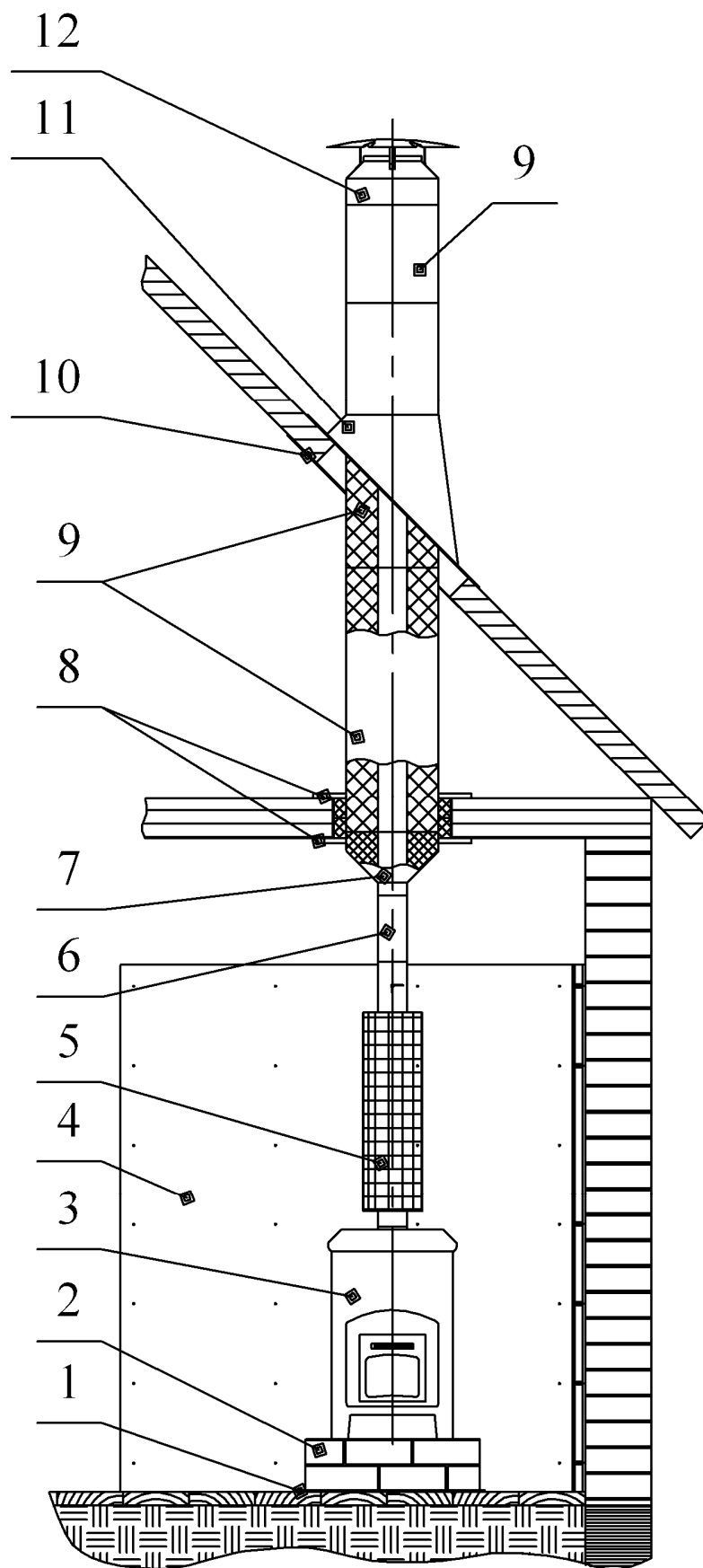
Печь устанавливается в парильном помещении. В зависимости от проекта бани топка печи может осуществляться либо из предбанника, либо из парной. Дымоход проходит через парную, второй этаж бани, чердак, крышу.

Печь **3** устанавливается на огнеупорном фундаменте **2**. Пол перед топкой необходимо защитить металлическим листом **1** (притопочный лист). Стены, выполненной из сгораемых материалов, должны быть защищены железным листом по слою базальтового картона толщиной 10мм, кирпичной кладкой или минеритными плитами **4**. Для увеличения теплоотдачи печи на нее монтируется дымоход-конвектор из толстостенной стали **5**. В данном случае установлен сетчатый дымоход-конвектор с шибером, расположенным в верхней части. Так же возможна установка оребренного дымохода с 6-ю или 12-ю ребрами или дымохода U-образными ребрами. После дымохода конвектора устанавливается одностенный дымоход **6** необходимой длины. Через чердачное помещение (второй этаж) рекомендуется проводить двустенные дымоходы. Трубы дымохода, которые проходят через чердак и второй этаж иногда называются «теплыми» или еще «сэндвич». Они и правда имеют слоеную конструкцию.

Внутренняя труба изготовлена из нержавеющей стали. По ней и проходят дымовые газы от печки. Вокруг внутренней трубы расположен слой изоляции. Он из специального материала на основе базальтовых пород. Эти породы выдерживают высокую температуру. При нагревании слой изоляции не воспламеняется и не выделяет неприятных запахов. Из-за изоляции двухконтурная труба и называется «теплой», потому что она не дает металлическим трубам дымохода быстро остывать от наружного воздуха. Поэтому водяные пары, которые присутствуют в дымовых газах, не охлаждаются и не оседают на стенках трубы дымохода вместе с сажей. То есть, уменьшается образование конденсата. Дымовые газы от печки легко выводятся наружу, не встречая дополнительного сопротивления. Этот же слой не дает сильно нагреваться наружной трубе. А наружная труба, у которой диаметр больше, чем у внутренней, является третьим слоем элемента дымохода. Она может быть изготовлена из нержавеющей стали или оцинкованной стали.

Дымоход, имеющий такую слоеную конструкцию, улучшает работу печки. Он

быстро прогревается и печка быстрее выходит на нужный режим. У трубы круглое сечение, которое является лучшей формой для прохождения газов. Нет различных завихрений, как в прямоугольных каналах кирпичных дымоходов. Поэтому лучше тяга. Для монтажа сэндвича сначала монтируется переходной элемент называемый старт на сэндвич **7**. Далее устанавливается необходимое количество «сэндвичей» **9**. Проход через крышу следует защитить потолочно проходным устройством (ППУ) **8**. То место, где дымоход проходит через потолок парилки, тоже нужно защитить. Поэтому снова используется проходной элемент. Он называется проходной патрубком. Он стальной, поэтому быстро нагревается. Так что необходимо еще дополнительно изолировать деревянные конструкции. Можно воспользоваться специальными термостойкими материалами – минераловатными матами на основе базальтовых пород. У них такие же свойства, как и у внутреннего слоя двухконтурной трубы. А еще неплохо промежуток оставить между проходным патрубком и трубой – пускай воздух гуляет, остужает. Для этого и диаметр отверстия у защитного листа **10** патрубка чуть больше диаметра трубы. С внешней стороны крыши устанавливается универсальный проход через крышу (мастер флеш) **11**. Для защиты дымохода от атмосферных осадков на верхний сэндвич следует установить зонт **12**.



1. Притопочный лист; 2. Фундамент печи; 3. Печь; 4. Защитные панели; 5. Дымоход-конвектор (с сеткой); 6. Дымоход одностенный; 7. Старт на сэндвич; 8. Потолочно проходное устройство (ППУ); 9. Двустенный утепленный дымоход (сэндвич); 10. Потолочный защитный экран; 11. Универсальный проход через крышу (мастер флеш); 12. Зонт;