

1) Какое отличие «Вермилоджик» от остальных дымоходов?

«Вермилоджик» - это модульная система элементов дымовых труб, предназначенная для печей с рабочей температурой отходящих газов 200-700С, кратковременным повышением до 1100С.

Нашей компанией были проведены испытания материалов для производства различных видов дымоходов (керамических, нержавеющей, кирпичных) где в реальных условиях специалисты смогли определить наиболее часто встречающиеся проблемы при их использовании. В результате полученного опыта было предложено использовать природный материал вермикулит, применение которого позволило избежать конструктивных минусов ранее существовавших технологий, а за счет физических характеристик самого материала получить продукт, отвечающий современным требованиям пожарной безопасности.

Ключевое отличие дымохода «Вермилоджик» от аналогичной продукции представленной на рынке заключается в том, что в качестве внутренней рабочей поверхности трубы используется огнеупорный материал Вермикулит, температура плавления которого составляет 1250С, а по теплоизоляционным свойствам Вермикулит не уступает традиционной каменной вате.

Дымоходы «Вермилоджик» производятся в Новосибирском Академгородке с 2007 года и по настоящий момент является уникальным решением на Российском рынке по проектированию систем дымоудаления.

2) Почему внутри нет стали (какую марку стали вы используете внутри)?

В дымоходе «Вермилоджик» внутренний металлический ствол отсутствует и конструктивно модуль состоит из двух элементов:

Внутренний ствол дымохода «Вермилоджик», который выполнен из монолитного вермикулита и применяется в качестве рабочей поверхности дымовой трубы, непосредственно соприкасающейся с открытым огнем и продуктами горения. Вермикулит относится к группе негорючих огнеупорных теплоизоляторов, что позволяет использовать его в качестве первичного рабочего контура дымовой трубы.

Температура спекания зерна вермикулита – до 1350С.

Для сталей, применяемых в дымоходах, верхний предел рабочих температур до окалинообразования составляет 1100С (Aisi310), но такие дымоходы применяются редко в связи с их высокой стоимостью и необходимостью длительного ожидания поставки.

Утепляющий контур сэндвича из каменной ваты, не является огнеупором и диапазон её применения обычно не превышает 400С (при этом температура плавления связующих фенол формальдегидов как правило не более 300С), после чего вата начинает давать усадку и слеживается образуя терморазрывы в контуре утепления.

Наружная оболочка дымохода представляет собой металлический армирующий контур, защищающий внутренний вермикулитовый ствол от механических воздействий и атмосферных осадков.

Наружный ствол может быть выполнен полированной нержавеющей стали марки Aisi430. По желанию клиента наружный контур может быть окрашен порошковой краской по политре RAL

Таким образом, дымоход «Вермилоджик» благодаря свойствам вермикулита, специальному способу его обработки позволяет отказаться от внутреннего металлического ствола, являющегося наиболее уязвимым в работе сэндвичей.

3) Какой вес дымохода?

Вес модульных элементов системы сопоставим с весом элементов обычного сэндвича. В зависимости от толщины и плотности ваты в сэндвиче, как правило, не значительно превышает его.

Для справки:

Модуль 1 метр внутр. диам 120 мм – 10,2-10,5 кг

Модуль 1 метр внутр. диам 150мм – 11,5-11,8кг

4) Шероховатость будет накапливать сажу? Как чистить?

Все утепленные дымоходы не подвержены саже образованию, за счет того что внутренняя поверхность дымохода на протяжении периода работы печи остается в прогретом состоянии, при котором сажа либо выгорает, либо улетает вместе с отходящими газами в атмосферу. Как правило, на стенках труб образуется только налет в виде пыли черного цвета, не сказывающийся на работе печи. При необходимости он может быть удален с помощью мягких щеток.

5) Будет ли вермикулит впитывать конденсат???

Дымоход «Вермилоджик» специально разработан для применения на высокотемпературных печах, и прежде всего для банных, в которых температура отходящих газов в среднем составляет 500-700С.

При таких условиях образование конденсата в дымоходе просто невозможно.

Во избежание появления конденсата необходимо выполнять следующие правила:

- 1) Не следует использовать на аппаратах работающих с рабочей температурой отходящих газов менее 200С. (см. документацию к аппарату)
- 2) Не следует использовать влажный режим работы печи (влажность топлива свыше 30%), заливать очаг (топку) водой.
- 3) В зимний период следует применять режим «сухой растопки» для возбуждения тяги с помощью сухой лучины, щепы, газетной бумаги.
- 4) Между топками необходимо плотно закрывать дверки печи и не использовать дымоход в качестве вентиляционного канала для просушки помещения.

6) Как сильно дымоход нагревается снаружи?

Утеплитель в дымоходе служит для снижения образования конденсата и не является фактором снижения вероятности пожара.

Конкретные температуры на наружной поверхности трубы зависят от интенсивности и времени протопки печи. Утепление дымохода не снижает риск возникновения пожара и не способствует возможности уменьшения противопожарных расстояний.

К примеру: 3-х часовой нагрев 50мм утеплителя дымохода «Вермилоджик» внутренними температурами не менее 500С, прогреет его до 200С, а 3-х часовой прогрев такого же элемента температурами не больше 300С – не превысит и 100С.

Отдельно стоит отметить, что температура 210-220С на наружной поверхности дымохода «Вермилоджик» у потолка в бане является нормой.

7) Для какой печи подходит дымоход «Вермилоджик»?

Возможность использования дымохода «Вермилоджик» на той или иной печи определяется исходя из следующих требований:

- 1) Температура отходящих газов в рабочем режиме должна быть не менее 200С.
- 2) Сухой режим дымоотведения (насыщенность топлива водой не более 30%)

Кроме того необходимо учитывать геометрию дымохода (высота, расположение трубы уличное/внутреннее) климатические показатели, совокупность которых должна обеспечивать выполнение вышеописанных условий.

8) Как подобрать подходящий старт-переход?

Старт-переход выполняется из аустенитной стали марки Aisi321 толщиной 0,8мм в форме «рюмки» монтажной длиной от 200 до 400мм. По желанию заказчика переход может оснащаться шибером-задвижкой, позволяющей перекрывать сечение дымохода до 75%.

Старт-переход выполняет функцию адаптера и стартового элемента, например: старт переход 115-120 AISI321 0,8мм L300 с шибером предназначен для печей с патрубком 115мм, является стартовым модулем труб 120мм диаметра и оснащен шибером.

9) Возможно ли устанавливать дымоход непосредственно на банную печь?

В отличие от сэндвич труб дымоход «Вермилоджик» можно устанавливать непосредственно на банную печь, в качестве первого элемента используя модуль старт-перехода.

Такой тип подключения возможен благодаря применению жаропрочных сталей на моноучастке и жаростойкого вермикулита, способного длительное время работать с температурами до 700С.