

Монтажная инструкция LAS

Керамические трубы из высококачественного шамота используются в качестве внутренней оболочки для удаления дымовых газов в дымоходных системах двух- и трёхслойной конструкции. Монтаж начинается с подготовки поверхности, которая должна быть ровной и строго горизонтальной.

1. На подготовленную ровную поверхность наносится слой цементного раствора и устанавливается основание с отводом конденсата. Патрубок для отвода конденсата впоследствии подключается к системе канализации здания, обеспечивая удаление образующегося конденсата и атмосферной влаги.



2. Для соединения шамотных элементов используется кислото-стойкая масса для швов, которую необходимо смешать из расчёта 1 часть воды на 7 частей сухого порошка. Работы по приготовлению смеси выполнять при температуре окружающего воздуха 20 °C.



3. В начале процесса смешивания кислото-стойкая масса выглядит сухой, и лишь после тщательного перемешивания в течение 5-7 минут превращается в хорошо подготовленную массу нужной консистенции. Готовая масса должна быть использована в течение 1-1,5 часов. Ни в коем случае не допускается добавление воды в готовую смесь!

4. Перед нанесением массы для швов на следующий элемент конструкции – тройник или элемент трубы – его необходимо увлажнить, протерев влажной губкой нижнюю грань с выступающей кромкой. На подготовленную поверхность трубы шпателем обильно нанести готовую смесь и установить на основание с отводом конденсата.

5. Образовавшийся шов тщательно выровнять влажной губкой внутри и снаружи для того, чтобы удалить излишки массы для швов и сохранить внутреннее сечение конструкции ровным и гладким. Работы рекомендуется выполнять в защитных перчатках.



6. Неудаленные излишки массы для швов создают дополнительное сопротивление для потока дымовых газов и являются местом скопления пыли, сажи и конденсата, чем ухудшают аэродинамические характеристики конструкции в целом. Ровное и гладкое внутреннее сечение обеспечивает требуемую тягу.



Монтажная инструкция LAS

7. На основание с отводом конденсата монтируется тройник для осмотра и очистки. Прямоугольное отверстие тройника закрывают специальным шамотным затвором. Форма затвора точно совпадает с внутренним сечением тройника, что препятствует попаданию дымовых газов в жилые помещения.



8. Шамотный затвор может быть также частью конструкции дверцы и в этом случае состоит из трёх основных частей: шамотного затвора, негорючей изоляции и металлической пластины с прижимными лапками. Сама дверца крепится на внешнюю оболочку и плотно прижимает затвор при помощи лапок с пружинным механизмом.



9. Подключение газового котла с закрытой камерой сгорания к дымовой трубе выполняется при помощи шамотного элемента LAS с комплектом резиновых адаптеров сечением 80/60 и 100/80 мм. В зависимости от диаметра патрубка котла будут использованы либо оба адаптера, либо один. Отметка подключения - в соответствии с проектом.



10. Для монтажа элемента LAS необходимо выполнить в трубе отверстие соответствующего размера. Оно может быть круглым - диаметром 105 мм, либо прямоугольным с размерами 105 на 105 мм. Удобнее всего выполнять подключение в центре элемента трубы высотой 33 см, но в случае необходимости возможно подключение на любой отметке. На тыльную сторону элемента LAS наносится кислотостойкая масса, затем элемент фиксируется на трубе, и через 24 часа соединение полностью готово к использованию.



11. Если дымовая труба из шамота установлена внутри шахты для подачи воздуха, то достаточно предусмотреть крепление труб к конструкции шахты через каждые 3 м хомутами. При большой высоте конструкции (более 20 м) и невозможности выполнения работ по обслуживанию дымовой трубы с крыши здания, требуется установить второй тройник для осмотра и очистки, например, на чердаке. Для выравнивания давления между шахтами подачи воздуха и удаления дымовых газов в нижней части тройника для осмотра и очистки выполняется отверстие размером 10x14 см.



12. Подключение котла к дымовой трубе осуществляется при помощи коаксиальных элементов, поставляемых, как правило, вместе с котлом. В соответствии с действующими в России строительными нормами к коллективной дымовой трубе допускается подключение одного котла на этаже. Традиционно отметка оси элемента для подключения расположена на расстоянии 15-25 см от потолка помещения. Отверстие в шахте для подачи воздуха со стороны квартиры закрывается гипсокартоном. Основание с отводом конденсата и тройник для осмотра и очистки могут быть расположены непосредственно в квартире, или вынесены за её пределы в помещение подвала, где обслуживание системы гораздо удобнее.

