

# система дымоходов



Кольцо крышки дымохода

Бетонная крышка  
дымохода

Блоки из легкого бетона,  
предназначены под штукатурку

Трубы из шамотной керамики,  
соединяются специальным клеем  
в комплекте с элементом для  
отвода конденсата

Выход к котлу

Изоляция из ваты минеральной,  
имеет форму трубы и блока

Вентиляционные каналы по  
всей высоте дымохода,  
эффективно отводящие влагу

Дверца ревизии дымохода

Вентиляционная решетка



**Камен изолированный** - это универсальная, трехслойная система дымохода, предназначенная для отвода дымовых газов из отопительного оборудования с открытой камерой сгорания, работающего на любом виде топлива.



Труба керамическая

Труба керамическая с ревизией

Труба подключения печи

Отвод конденсата



Изоляция из минеральной ваты

Лицевая панель из минеральной ваты

Вентиляционная решетка

Дверца ревизии дымохода



Высокотемпературный герметик



Кольцо крышки дымохода



Бетонная крышка дымохода

## СИСТЕМА ДЫМОХОДОВ КАМЕН ИЗОЛИРОВАННЫЙ

- Пригодна для традиционных и современных котлов
- Адаптирована к любому виду топлива
- Устойчива к влаге и кислотам
- Устойчива к воздействию высоких температур и частых изменений температуры
- Газонепроницаема
- Устойчива к возгоранию сажи
- Вентируется с целью предотвратить накопление влаги
- Доступна в диаметрах:  $\varnothing 14, \varnothing 16, \varnothing 18, \varnothing 20, \varnothing 22, \varnothing 25, \varnothing 30$  см

## Система дымоходов Kamen

225410 г. Барановичи  
пер. Клубный, 5А  
т/ф.: +375 163 45-55-34  
[www.kamen-keramik.by](http://www.kamen-keramik.by)



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

30 лет гарантии от прогорания;

30 лет гарантии от воздействия влаги со стороны дымовых газов;

30 лет гарантии от коррозии;

с момента монтажа, но не позже 6 месяцев с момента продажи.

Наименование и телефон продавца \_\_\_\_\_

Диаметр дымохода \_\_\_\_\_ Высота дымохода \_\_\_\_\_ Примечание \_\_\_\_\_

Монтажная организация и телефон \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Дата монтажа \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Подпись монтажника \_\_\_\_\_

С правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Система дымоходов  
KAMEN Universal

Инструкция монтажа





На подготовленную цементную подушку (фундамент) нанесите гидроизолирующий слой (например, битум), затем нанесите цементный раствор марки М150. Работы с раствором ведите только при температуре выше 0 °С



Установите бетонный блок на цементный раствор, проконтролируйте вертикальность с помощью уровня и залейте блок бетоном. Выждите 2 дня для схватывания бетона. Для быстрого монтажа используйте бетонный вкладыш, опция № 1



Используйте картонный шаблон, размещая на блоках под отверстия для решетки сборника конденсата, тройника ревизии и тройника подключения. При использовании тройников высотой 33 см, отверстия вырезаются индивидуально.



Вырежьте размеченные отверстия.



Нанесите цементный раствор на основание дымохода



Установите сборник конденсата по середине основания дымохода



Установите ранее вырезанный под решетку сборника конденсата блок на цементный раствор, проконтролируйте вертикальность с помощью уровня.



Нанесите на блок необходимый слой раствора, избегайте попадания раствора внутрь блока. Для удобства и безопасного нанесения бетона используйте предохраняющий шаблон, опция № 2



Установите ранее вырезанный под тройник ревизии блок на цементный раствор, проконтролируйте вертикальность с помощью уровня.



В случае применения сухой массы для заливки труб, разведите её в соответствии с инструкцией на упаковке, нанесите герметик шпателем или используйте специальный пистолет, исключено использование герметика в тубах. Работы с растворами ведите только при температуре выше 5 °С



Трубы монтируются по стоку конденсата, выступ на верхней части трубы должен всегда находиться снаружи, а металл внутри (смотрите рисунок № 1)



Нанесите герметик или массу для заделки швов на предварительно очищенную, нижнюю часть ревизионного тройника.



Вставьте минеральную вату и вклейте ревизионный тройник в сборник конденсата.



Смонтируйте на цементный раствор промежуточный блок и последний блок с вырезанным отверстием под тройник подключения, проконтролируйте вертикальность с помощью уровня. При использовании тройников высотой 33 см, промежуточные блоки не монтируются.



Вставьте минеральную вату и вклейте тройник подключения в ревизионный тройник. В случае использования сухой массы смочите места соединения труб влажной губкой, при использовании герметиков в шприцах смачивать не нужно.



Избыточный герметик или массу для заделки швов после установки труб нужно удалить влажной губкой до ровного равномерного шва. Гладкая поверхность обеспечивает хорошую тягу.



Смонтируйте нужное количество блоков и труб, чтобы пройти первое переключение, изолируйте трубы минеральной ватой. Варианты прохода переключателя смотрите на рисунке № 2. Монтируйте в день не более 4 метров дымохода, во избежание чрезмерной усадки раствора и герметика.



Для обеспечения дополнительной устойчивости дымохода используйте дополнительный комплект крепления к строительной системе, опция № 3



Для правильной вентиляции дымохода оставьте интервал 8-12 см между окончанием минеральной ваты и покрывочной плитой.



Во избежание попадания влаги в дымоход используйте покрывочную плитку с реборой или выступающий фланец.



Смонтируйте покрывочную плитку на блок цементным раствором, место прилегания с фланцем уплотняется силиконовым герметиком.



Последняя труба разрезается не выше конусного окончания.



После монтажа последней трубы установите конусное окончание. Во избежание попадания осадков в дымоход используйте зонт, опция № 4



Шов между трубой и конусным окончанием уплотняется силиконовым герметиком.



При облицовке кирпичом верхняя часть дымохода используется консольная плита (опция № 5), которая монтируется под давлением. Для плотного прилегания бетонные блоки. Высота кирпичной кладки не должна превышать 4 м из них 2/3 над крышей и 1/3 под крышей. В этом случае верхняя покрывная плита, удерживающая и вылетает опция № 6.



Установите ревизионную дверцу тройника вычистки.



Установите вентиляционную решетку сборника конденсата.



Установите лицевую панель, тройник подключения из минеральной ваты.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Угловая шлифовальная машина (болгарка)
- Резиновая киянка
- Уровень
- Мастерок
- Алмазный диск
- Рулетка
- Угольник
- Ведро
- Миксер
- Дрель
- Маркер
- Монтажный пистолет



При выполнении монтажных работ рекомендуем соблюдать общепринятые правила по технике безопасности: Правила индивидуальной защиты; Правила производства работ с электроинструментом; Требования к высотным работам.



Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и неукоснительно следуйте её рекомендациям, действующим строительным нормам, и правилам пожарной безопасности.

- Перед монтажом получите точную информацию из проекта по расположению вычистки для ревизии, высоты и направления тройника подключения отопительного прибора, канализации для отвода конденсата, в связи с полученной информацией располагайте элементы подключений и ревизий дымохода.
- Строго используйте инструкцию по приготовлению герметика, а также по его нанесению и удалению излишков.
- Соединение керамических труб необходимо производить на герметике, поставляемом компанией KAMEN, сборку керамзитобетонных блоков производить на цементно-песчаный раствор марки М150.
- Устанавливайте дымоходную систему KAMEN Universal на ровное несущее основание.
- Обеспечьте постоянную положительную температуру в месте сбора и отвода конденсата.
- Высота подключения отопительного прибора регулируется высотой тройников, и рассчитывается при покупке дымохода, если же в момент монтажа дымоходной системы высота подключения неизвестна или же определение места подключения планируется позже, применяется специальный комплект для последующего подключения.
- Отверстия в каменных оболочках для подключения потребителя к тройнику выполняются по месту угловой шлифовальной машиной. Если не было конкретного указания при заказе, поставка комплектуется тройником с подключением под 90°
- Отверстия в бетонных блоках под тройники для дверцы выполняются по месту угловой шлифовальной машиной. Величина отверстия в блоках определяется при помощи монтажного шаблона. Дверца устанавливается по окончании строительных работ.
- При прохождении дымохода через помещение повышенной влажности устанавливайте дополнительную гидроизоляцию на внешней стороне дымохода.
- В случае перерывов в работе во избежание попадания воды и мусора внутрь трубы накрывайте дымоход защитной плёнкой.
- При использовании комбинированных блоков с вентиляционными каналами необходимо предусмотреть ревизионную дверцу вентиляционного канала в точечной или на чердаке.
- Проход через кровлю осуществляйте в соответствии с действующими пожарными правилами.
- Высота дымохода не должна быть больше чем 25 метров.
- При высоте дымохода свыше 1,5 метра над крышей, бетонный блок должен быть усилен арматурой диаметром 12 мм начиная от блока под кровлей не менее высоты дымохода над кровлей. Отверстия с арматурой должны быть заполнены бетоном или необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия по статической защите конструкции дымовой трубы, такие, как например, установка стальных уголков с перевязкой соответствующей длины, или использование многофункционального канала, который заливается бетоном до самого основания.
- Подключение отопительного прибора к тройнику дымохода осуществляется через компенсационный шамотный шнур или специальный адаптер, запрещается прямое соединение керамики с металлом.
- Использование дымоходной системы KAMEN Universal с интегрированным вентиляционным каналом в качестве системы LAS (газ-воздух) для эксплуатации оборудования на твёрдом топливе в режиме, независимом от воздуха помещения, подчёркивает универсальность дымоходной системы и облегчает выбор оборудования.
- Перед началом работы (также в случае, если речь идет о временном использовании для нужд строительной фирмы) дымоход должен быть осмотрен специалистом. Проверке подвергаются зазоры между потолочными и стенновыми конструкциями, качество расшивки мест соединения керамических труб, удалённость от горючих конструкций и строительных элементов, устойчивость постройки, обшивка листовым металлом при прохождении через крышу, высота дымохода над крышей. В случае если к дымоходу уже подсоединено теплогенерирующее устройство, проверяется и его техническое состояние, материал дымового канала, а также температурное расширение дымового канала внутри конструкции дымохода.
- Периодические проверки должны осуществляться с периодичностью, установленной региональными действующими нормативными актами, или в соответствии с указанными ниже интервалами: потребитель работающий на твёрдом топливе, мощностью до 50 кВт - мин. 6 раз в год, свыше 50 кВт - мин. 4 раза в год; работающий на природном газе, мощностью до 50 кВт - мин. 2 раз в год, свыше 50 кВт - мин. 4 раза в год; работающий на мазуте, мощностью до 50 кВт - мин. 6 раз в год, свыше 50 кВт - мин. 4 раза в год; туристические объекты - не реже 1 раза в год. Прежде всего, при проверках контролируется техническое состояние подключённого потребляющего устройства (дымоходные и топочные клапаны, состояние топочной камеры, герметичность потребляющего устройства), состояние и материал дымового канала, температурное расширение соединения дымового канала и дымохода и его герметичность, герметичность дымоходного газоотводящего канала. Одновременно при проверке должна быть осуществлена очистка газоотводящего канала обычными дымоходными средствами (щётки, ерши, солнышко и т.п.). Не допускается производить очистку выжиганием. В первую очередь необходимо обратить внимание на устье дымохода и возможный налет от применения твёрдого топлива. Выбывание налета не допускается.