

# Инструкция по монтажу керамического дымохода AWT

## Разгрузка

При ручной разгрузке собранного комплекта керамического дымохода AWT снимите упаковочную плёнку и действуйте в соответствии со следующим порядком действий:

1. Снимите комплектующие, уложенные сверху поставленных друг на друга блоков (тройники, изоляция);
2. Выньте из керамических труб комплектующие, свободно лежащие внутри (клей, затворы);
3. При разборке блоков с установленными трубами и изоляцией:
  - a. Сначала выньте трубу;
  - b. Из секции без трубы выньте изоляцию (это проще сделать, "сложив" два сегмента во внутрь блока);
  - c. Снимите блок после того, как внутри нет керамической трубы и изоляции;

Последовательность описанных действий, особенно, действий, описанных в п. 3 позволит сохранить товарный вид изоляции при разгрузке комплекта.

Если Вы нарушите описанную последовательность, например, начнёте снимать блоки без удаления керамики и изоляции, наружный контур изоляционных сегментов будет поврежден блоком. В большинстве случаев это не критично и не повлияет на эксплуатационные характеристики дымохода, но может испортить товарный вид.

## Перед монтажом

Перед монтажом рекомендуется занести комплектующие для монтажа в помещение и дать им "отстояться" несколько дней, с целью удаления избыточной влаги в блоках и изоляции, которая может возникнуть из-за перепадов температур, особенно в холодное время года.

## Инструмент для монтажа дымохода AWT

Для удобства и скорости монтажа дымохода AWT, рекомендуется использовать следующий набор инструментов:

1. **Средства индивидуальной защиты:** защитные очки, перчатки, строительная каска, защита органов дыхания при проведении пыльных работ;
2. **Средства контроля и измерений:** строительные отвес и уровни, рулетка, угольник;
3. Ведро для замеса раствора;
4. Строительный миксер для замеса раствора;
5. Мастерки и шпатели различных размеров для работы с раствором;
6. Ёмкость с носиком (лейка) для заливки раствора в отверстия для армирования дымохода (если армирование требуется);

## Дымоходы AWT

[www.dawt.ru](http://www.dawt.ru)

7. Поролоновая губка для затирки швов керамических труб;
8. Строительный карандаш для разметки;
9. Нож с выдвижным лезвием;
10. Киянка резиновая;
11. УШМ и диск по камню для распилки блоков;

Выше описанный набор инструментов не является обязательным (за исключением средств личной защиты, установленных нормами и правилами региона, в котором производится монтаж), но рекомендуется для наличия при монтаже керамического дымохода AWT.

### Определение высоты и положения ревизионных отверстий и тройника для подключения дымохода.

Перед началом монтажа керамического дымохода AWT определитесь с местом расположения вентиляционной решетки и ревизионной дверцы. Помните, что расположение должно быть организовано таким образом, чтобы к ним был возможен доступ на протяжении всей службы эксплуатации Дымохода AWT.

Определитесь с высотой и положением тройника для подключения. Минимальная высота оси патрубка подключения к дымоходу 1 160 мм. Эта высота, в том числе, обусловлена высотой керамических элементов, расположенных до тройника подключения к дымоходу.

Планируя высоту тройника подключения к дымоходу, помните, что ось патрубка тройника подключения НЕ ДОЛЖНА находиться ниже оси патрубка отвода продуктов сгорания подключаемого оборудования, в противном случае это может привести к неправильной работе дымохода.

### Выбор места для установки дымохода AWT

Дымоход AWT должен устанавливаться на основание, способное выдержать соответствующую нагрузку от дымохода. В зависимости от комплектации, это точечная нагрузка на "пятно" от 30x30 см до 60x60 см. Вес дымохода следует рассчитывать от 80 до 250 кг. на 1 погонный метр высоты дымохода. Уточняйте точный вес конструкции у технических специалистов AWT, исходя из приобретаемого комплекта дымохода AWT.

Основание должно быть ровным и не иметь неровностей по всей площади установки керамического дымохода;

Основание должно быть выполнено из негорючего материала, а также предусматривать необходимую противопожарную изоляцию, если это необходимо;

### Рекомендация по месту выбора установки дымохода

Дымоход, лучше всего устанавливать в центре строения. Рекомендуется избегать установки дымохода снаружи здания, а также в местах, где вывод оголовка дымохода над кровлей предполагает высоту оголовка более 1 метра. Идеальное расположение дымохода в центре здания на расстоянии не более 1 метра от его самой высокой точки.

# Дымоходы АWT

[www.dawt.ru](http://www.dawt.ru)

Рекомендация по выбору места установки дымохода не является обязательной, но руководствуясь ею, можно избежать возможных проблем с "тягой" в дымоходе, избыточным образованием конденсата и необходимым усилением конструкции оголовка дымохода из-за его чрезмерной высоты.

## Стандартные комплектующие дымохода АWT



Основание дымохода с отводом конденсата  
1 шт, Н 160 мм



Ревизия с керамическим затвором  
1 шт, Н 660 мм



Элемент для подключения к дымоходу 90 или 45 гр  
1 шт, Н 660 мм



Керамические трубы в необходимом количестве,  
3 шт на 1 метр



Клей для склеивания труб (кислотостойкая масса)



Негорючая изоляция дымохода АWT



Наружные блоки из легкого бетона



**НЕ ВХОДИТ В СТОИМОСТЬ**  
Верхний комплект

## ВНИМАНИЕ! Требования к безопасности дымохода

Соблюдение этих требований позволят Вам обеспечить безопасный и длительный срок эксплуатации Вашего дымохода:

1. Диаметр дымохода должен соответствовать или быть больше диаметра (сечения) выходного патрубка подключаемого оборудования! Диаметр патрубка подключаемого оборудования не может быть больше диаметра дымовой трубы керамического дымохода!
2. Минимальное расстояние от блока до конструктивных элементов здания, в т.ч. половых балок и стропильной системы кровли должно быть не менее 100 мм. Это расстояние следует заделывать негорючим изоляционным материалом, предназначенным для таких целей;
3. К дымоходу не должны примыкать горючие материалы, используемые в конструкции здания, например, кровельное покрытие. Минимальное расстояние до таких материалов 100 мм;
4. В случае, если шахта дымохода не имеет фиксации на протяженности более чем 3 500 мм, ее необходимо армировать при помощи установки стальных прутьев в отверстия по углам блока и заливкой этих отверстий цементным раствором. Стальные прутья должны иметь диаметр 8-10 мм и устанавливаться внахлест;

5. Дымоход должен быть установлен на ровное несущее основание, предназначенное для нагрузок, которые будет давать дымоход на это основание (см. информацию о весе своего дымохода);
6. Дымоход должен быть установлен с соблюдением гидроизоляции от основания;
7. При монтаже следите за соблюдением вертикальности шахты, возводимой из наружных блоков. Не допускается "заваливание" шахты дымохода;
8. В случае, если оголовок дымохода значительно возвышается над кровлей (более 1 метра), следует его армировать и обеспечить снегозащиту перед оголовком дымохода;
9. При монтаже дымохода обеспечивайте защиту от попадания в его шахту строительного мусора, осадков и пр. элементов;
10. Защищайте дымоход от попадания влаги в изоляцию;
11. Наружные блоки дымохода гигроскопичны. После выполнения монтажа дымохода следует выполнить временную защиту всей шахты от попадания на нее избыточной влаги, например, если дымоход расположен со стороны здания;
12. Дымоход может облицовываться только негорючими материалами - плитка, штукатурка, клинкер, натуральный камень и т.д.;
13. Не монтируйте более 2,5 метров дымохода в день - это нужно для затвердевания растворов в нижней части дымохода перед монтажом верхних элементов;
14. Монтажные работы проводятся при температуре не ниже +6°C;
15. Дымоходная система является самонесущей конструкцией. Жесткое крепление к конструкциям здания категорически запрещено!
16. Использование дымохода в качестве основания для закрепления конструктивных элементов здания, элементов отделки, бытовой техники и оборудования категорически запрещено!

## Монтаж наружных блоков дымохода AWT

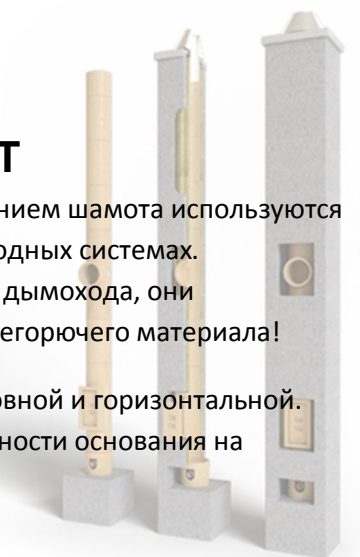
Наружные блок устанавливаются на цементный раствор марки не ниже М200 или любой другой кладочный раствор, предназначенный для этих работ;

Удаляйте избытки раствора внутри и снаружи наружного блока после установки последующего блока на предыдущий;

## Монтаж керамических труб дымохода AWT

Керамические трубы из специальной огнеупорной керамики с добавлением шамота используются в качестве внутренней оболочки для удаления дымовых газов в дымоходных системах. Керамические трубы нельзя использовать в качестве самостоятельного дымохода, они обязательно должны находиться внутри конструкции, выполненной из негорючего материала!

Монтаж начинается с подготовки поверхности, которая должна быть ровной и горизонтальной. Дымоход - это самонесущая отдельно стоящая конструкции. При неровности основания на которое устанавливается дымоход может произойти его заваливание.



# Дымоходы АWT



## Установка конденсатосборника

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.

Отвод конденсата **НЕЛЬЗЯ** осуществлять в канализацию, подключенную к септику, т.к. смешиваясь с сажей, образующейся в дымоходе, конденсат превращается в агрессивную субстанцию, убивающую бактерии в септике.

Если Вы планируете организовать отвод конденсата из трубы дымохода, установите конденсатосборник таким образом, чтобы его патрубок находился выше уровня чистового пола.



## Приготовление клея для труб

Для соединения керамических элементов используется специальная кислотостойкая масса для швов, которую необходимо смешать из расчёта 1 часть воды на 7 частей сухого порошка. Работы по приготовлению смеси рекомендуется выполнять при температуре окружающего воздуха  $\approx 20^{\circ}\text{C}$ .

В начале смешивания с водой кислотостойкая масса выглядит сухой и лишь через 5-7 минут приобретает необходимую консистенцию.



Готовая масса используется в течение 1-1,5 часов. **НЕЛЬЗЯ** добавлять воду в готовую смесь. Это приведет к нарушению схватывающих свойств клея.

## Нанесение клея на трубы

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.

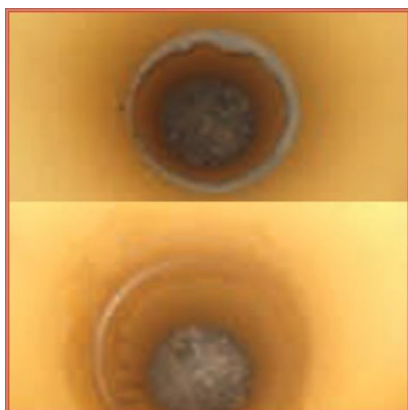
Не экономьте смесь при нанесении на трубу. Клей должен заполнить все пространство между двумя трубами, именно это гарантирует надежность соединения и внутреннюю герметичность керамического дымохода.



### Соединение керамических труб

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.

Не удаленные 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.



# Дымоходы АWT



## Установка тройников

На основание с отводом конденсата обычно устанавливается тройник для осмотра и очистки, который в последствии закрывается затвором и внешней дверцей. Затем следует тройник для подключения потребителя, либо элемент трубы высотой 330 мм.

На внутренней поверхности любого тройника выполнена специальная канавка, предназначенная для защиты подключенного источника тепла от попадания атмосферной влаги и конденсата. Стекая по канавке в нижнюю часть конструкции, влага и конденсат отводятся в основание, а затем поступают в канализационную систему здания.



Для монтажа следующего элемента на его нижнюю грань шпателем обильно наносится масса для швов, элемент устанавливается на тройник для осмотра и очистки, шов выравнивается влажной губкой. Далее все монтажные операции повторяются вплоть до верхней точки конструкции - устья трубы.



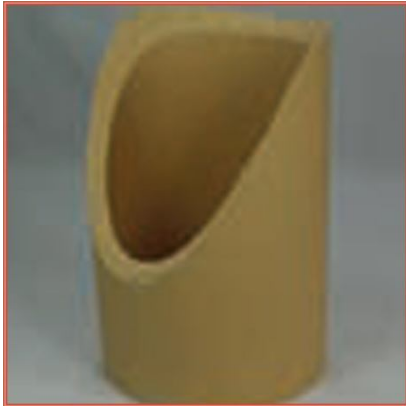
## Изоляция керамических труб

Необходимо предусмотреть тепловую изоляцию всей конструкции из керамики негорючими материалами требуемой толщины (25, 30, 40, 50 или 60 мм). Толщина зависит от региона и места установки трубы в здании. При работе источника тепла на газообразном топливе тепловая изоляция, как правило, не требуется, однако, обязательно используется в «холодной части» конструкции: над кровлей и в чердачных помещениях, в не отапливаемом подвале. В качестве изоляции можно использовать готовые сегменты компании "ROCKWOOL" либо негорючие минераловатные плиты других производителей, вспученный вермикулит и пр.

Обратившись к нам, Вы можете купить изоляцию для дымохода.

## Врезка в дымоход для подключения

В том случае, если отметка точки подключения потребителя неизвестна, или сам тип источника тепла не определён, есть возможность выполнения узла подключения потребителя по месту. Для этого используются специальные элементы, позволяющие выполнить подключение как под 90°, так и



под 45°. Элементы для последующего подключения потребителя выпускаются в двух вариантах: длиной 8 см и 30 см. Элемент длиной 30 см может быть укорочен при помощи угловой шлифовальной машины до требуемой величины.



По всем вопросам, возникающим у Вас о керамических дымоходах АWT, а также по их монтажу, Вы можете звонить нам по телефону 8-800-100-50-29, звонок по России бесплатный!

## Подключение к керамическому дымоходу

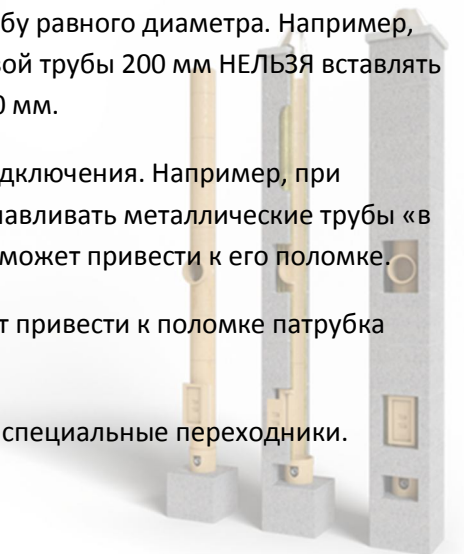
Подключение к керамическому дымоходу, как правило, производится стальными трубами. У стали и керамики разные коэффициенты температурного расширения. Это следует учитывать при организации подключения потребителя к керамическому патрубку:

НЕЛЬЗЯ вставлять в керамический патрубок металлическую трубу равного диаметра. Например, при подключении к дымоходу с внутренним диаметром дымовой трубы 200 мм НЕЛЬЗЯ вставлять в керамический патрубок металлическую трубу диаметром 200 мм.

НЕЛЬЗЯ создавать напряжение на патрубке стальной трубой подключения. Например, при подключении потребителя под углом 45 градусов НЕЛЬЗЯ устанавливать металлические трубы «в распор», т.к. они будут создавать напряжение на патрубке, что может привести к его поломке.

Неправильное подключение к керамическому дымоходу может привести к поломке патрубка тройника подключения и всего дымохода в целом.

Для правильного подключения мы рекомендуем использовать специальные переходники.



Спасибо, что выбрали дымоходы АWT!

Инструкция по монтажу керамического  
дымохода АWT  
01 Января 2018г.