

**«КЛИК-ШАХТА»**

**PRAVILO**  
Technology



# Монтажная инструкция

«Модульная система  
КЛИК-ШАХТА»

# «КЛИК-ШАХТА»

## Монтажная инструкция



«КЛИК-ШАХТА» - вентиляционно-дымоходный блок предназначенный для устройства вентиляционных и дымоходных шахт в малоэтажных зданиях (до 3 этажей). Блок представляет собой металлический каркас с хомутами для крепления вентиляционных и сэндвич дымоходных труб (размеры труб могут варьироваться в диапазоне от 100 до 250 мм), обшитый цементно-стружечной плитой с теплоизоляционным слоем. Эффективная тепло и звукоизоляция обеспечивает комфортную эксплуатацию.

Блок является модульным и предназначен для укрупненной сборки. Блок специально разработан под формат внутренних **несущих стен 250 и 380 мм** и не выступает из стены при его монтаже в разрыв стены. Количество модулей по ширине и высоте необходимо определить в рамках проекта, для размещения всех труб вентиляции и дымоудаления.

«КЛИК-ШАХТА» выполнена по каркасной технологии. Сварной каркас выполнен из **стальной трубы 40x20x2,5 и уголка 40x3**. В каркас включены раскосы из уголка, которые крепятся на саморезы к стойкам каркаса. На раскосах смонтированы хомуты для крепления линий вентиляционных труб. В вертикальных стойках и горизонтальных перемычках выполнены отверстия, через которые ведется укрупнительная сборка блоков болтами или крепление блоков к ограждающим конструкциям анкерами. Каркас блоков обшит листами ЦСП с помощью саморезов по металлу. С внутренней стороны ЦСП изолированы фольгированным минераловатным утеплителем толщиной 50 мм для тепло и звукоизоляции. При использовании дополнительной опорной плиты допускается облицовка оголовка вент шахты кирпичом.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

Не допускается в КЛИК-ШАХТЕ располагать трубы дымоудаления без минераловатной сэндвич обшивки, во избежание температурного повреждения и деформации вентиляционных труб. При совместном использовании в одной шахте дымоходной сэндвич трубы и труб вентканала, применять только металлические трубы вентканалов.

*В целях совершенствования продукции компания ООО ВФ Строй оставляет за собой право вносить технические изменения.*

*Данный документ является интеллектуальной собственностью компании. Любое копирование материалов даже части документа допускается только после официального согласования с правообладателем.*

# «КЛИК-ШАХТА»

## Монтажная инструкция

Дымоход и вентканал должен быть спроектирован в соответствии с СП 7.13130.2009. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 177). **КЛИК-ШАХТА** не должна быть жёстко соединена с конструкцией здания. Для скатной кровли выше по скату необходимо предусматривать мероприятия по защите от схода снега. Высоту дымохода следует определять по схеме рис.1 (требования СП 7.13130.2009)

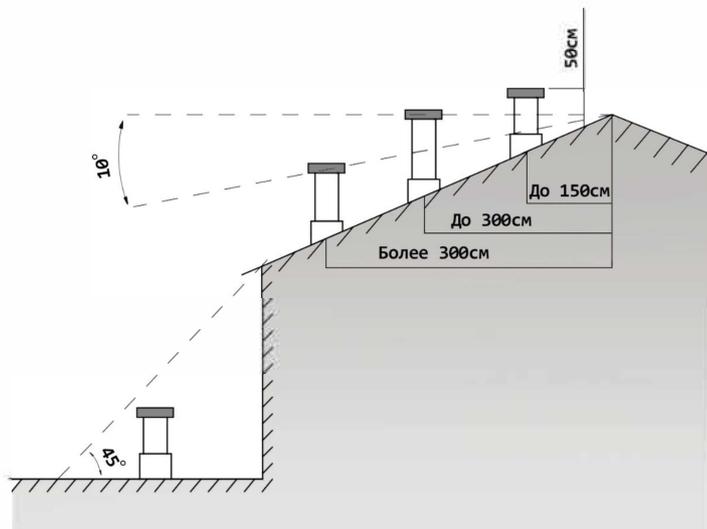
Надкровельная часть **КЛИК-ШАХТЫ** должна быть защищена от атмосферного воздействия. На оголовки должны быть установлены флюгарки любых типов и прикреплены через отверстия в верхних перемычках каркаса верхнего блока. Отделку надкровельной части необходимо выполнять из атмосферостойких материалов.

Перед началом монтажа проверьте комплектность шахты, убедитесь в отсутствии повреждений при транспортировке.

Перед началом работы прочтите инструкцию по установке Модульной системы «КЛИК-ШАХТА».

**КЛИК-ШАХТУ** рекомендуется устанавливать внутри теплового контура здания. Допускается установка по фасаду при выполнении дополнительных мероприятий:

- подготовить фундамент в соответствии с весом шахты;
- выполнить утепление по наружной стене шахты не менее 150 мм;
- каждый модуль шахты должен быть закреплен к фасаду здания при условии ее размещения на одном фундаменте с фасадом;
- жесткое закрепление шахты к фасаду запрещено если шахта установлена не на общем фундаменте с домом. При установке шахты необходимо учитывать возможные усадки конструкций здания и шахты.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «КЛИК-ШАХТА»

Система	Габариты модуля, мм	Макс. возможный диаметры труб для установки в шахту, мм	Стандартная комплектация модуля трубами	Вес, кг
Клик-Шахта 25В	1600x620x250	150	Вентканал Ø 100 – 4 шт	38
Клик-Шахта 38Д	1600x620x380	180	Вентканал Ø 100 – 4 шт Дымоход Ø 260 (180 внутр) – 1 шт	48
<b>Характеристика</b>	<b>Значения</b>			
Устойчивость	самонесущая высота макс. 16 м высота шахты над крышей (от последней верхней точки раскрепления) не более 1,5 м			
Огнестойкость	НГ			
Морозостойкость (влагостойкость)	нуждается в атмосферостойком защитном покрытии			

Модульная система КЛИК-ШАХТА особенно легко и быстро устанавливается благодаря простоте системы и небольшому количеству необходимых аксессуаров и элементов. Все модули комплектуются анкерами, хомутами и болтами для сборки.

## ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соблюдайте все рекомендации и требования инструкции по установке **КЛИК-ШАХТЫ**, соблюдение требований которой также является основанием для действия гарантии на изделие. Вы также должны соблюдать действующие национальные правила пожарной безопасности.

Основание шахты или фундамент должны быть прочными, надежными, устойчивыми к влаге и морозу выполненными из материалов способными выдерживать нагрузку, создаваемую весом **КЛИК-ШАХТЫ**.

Если монтажу вентиляционных труб внутри шахты мешают раскосы, они могут быть демонтированы, а затем посажены обратно на свои места с помощью родных саморезов. Также если расположение хомутов для крепления труб не соответствует ситуации, то хомуты на болтовых креплениях могут быть перемещены на другие отверстия и другие раскосы на другие уровни.

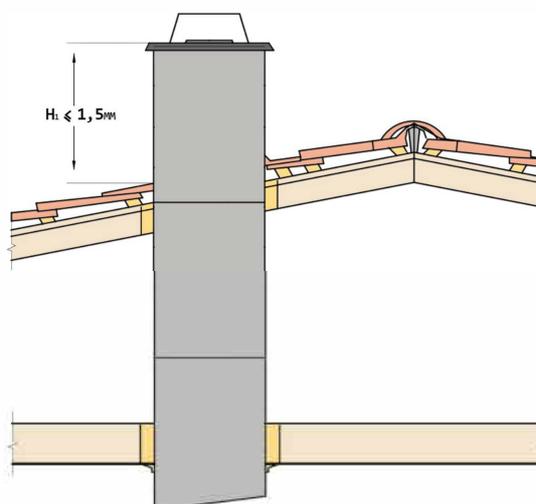
Если требуется укрупненная сборка, то предварительно необходимо скрепить болтами 2 и более блоков вместе через отверстия в боковых перемычках каркаса. Со сторон сращивания обшивку ЦСП убрать.

В местах пересечения шахты и других конструктивных элементов здания (например перекрытие бетонное, перекрытие деревянное, стропильная система и т.д.), необходимо оставлять зазор min 30 мм. Такая необходимость связана с необходимостью оставить деформационный шов от вибраций и усадок здания.

При пересечении конструкции здания из **ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ КЛИК-ШАХТЫ серии «Д»** обеспечьте противопожарную разделку от горючих материалов до внешней стенки шахты min 30 мм

При прохождении перекрытий/кровли противопожарная разделка 30 мм должна быть заполнена огнеустойким изоляционным материалом на всю высоту пересекаемой конструкции.

При монтаже **КЛИК-ШАХТЫ серии «Д»**, вдоль стены из горючих материалов отступ от стены должен составлять min 30 мм и данное пространство возможно оставить вентилируемым или заполнить на всю высоту огнестойкий изоляционным материалом.



### МОНТАЖ

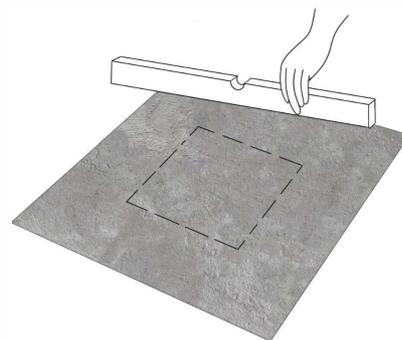
#### Общие рекомендации к монтажу системы КЛИК-ШАХТА

Расположение и монтаж должны осуществляться в соответствии с проектным решением. Если модульная система монтируется на бетонное перекрытие этажа, то в соответствии с проектом в нем необходимо запроектировать и выполнить проем и усиление проема арматурой. (см. лист с чертежами).

Модульная система «КЛИК-ШАХТА» не имеет отводов для смещения оси и монтируется строго вертикально. При монтаже следите за вертикальностью установки наружных блоков, постоянно контролируйте при помощи уровня на вертикальность. Отклонение должно быть не более 30 мм на 10 м высоты системы.

Перед монтажом каждого блока необходимо снять лист облицовки ЦСП с лицевой стороны (с которой будет вестись завод труб внутрь), если шахта двухсторонняя, то снять листы облицовки с двух сторон.

1. Перед установкой 1-го модуля убедитесь, что фундамент/основание под ним ровное. При необходимости выполните работы по выравниванию ц/п раствором. Дождитесь схватывания. Первый блок необходимо выставить на проектное место по уровню и на заданную отметку. Затем прикрепить к полу через отверстия нижних труб каркаса блока. Если блок устанавливается над проемом перекрытия или пола, то можно воспользоваться дополнительными опорными элементами, имеющими вынос за границы блока. Элементы прикрепить к полу и болтами соединить с нижней опорой блока через отверстия.



2. После установки первого блока возвести кладку примыкающих ограждающих конструкций, если ограждающие конструкции выполнены, то через отверстия в боковых перемычках каркаса анкерами прикрепить блок к стенам по всем сторонам, где присутствуют ограждающие конструкции.



3. Повторить все действия на каждом последующем ярусе сборки. Крепить блок к блоку предыдущей отметки болтами через совпадающие отверстия в верхней перемычке каркаса нижестоящего и в нижней перемычке вышестоящего блоков.

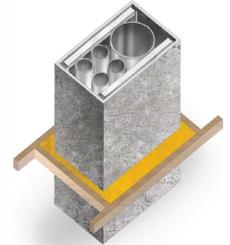
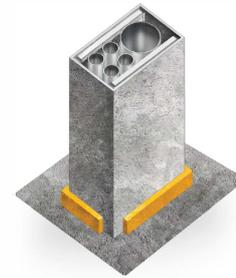
#### **ВНИМАНИЕ!!!**

При сборке на всех ярусах не производить затяжку болтов и анкеров! Только после полного выставления шахты по высоте и выверки сначала провести затяжку блоков друг с другом, затем затяжку анкеров крепления к стенам

4. Для перехода через конструкцию кровли необходимо выполнить крепление шахты. Учитывайте возможное вертикальное перемещение кровли относительно шахты. Жестко шахту к стропильной системе не крепить. Рекомендуем применять готовый Комплект крепления к кровле Клик-Шахта.



5. До пересекаемых конструкций (перекрытия, стены) соблюдать зазор 30 мм, который необходимо заполнять негорючим изоляционным материалом.

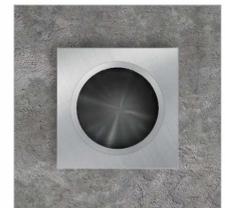


6. При прохождении перекрытий/кровли противопожарная разделка 30 мм должна быть заполнена огнеупорным изоляционным материалом на всю высоту пересекаемой конструкции.



7. После полного монтажа шахты установите внутрь необходимое количество вентиляционных и дымоходных труб. С помощью хомутов закрепите их внутри шахты.

8. Выводы вентиляционных и дымоходных каналов необходимо выполнить с применением углов 45 градусов. Определите проектное положение выходов вентиляции и дымохода. Отверстия в передней стенке шахты выполните с помощью УШМ. В прямоугольное отверстие установите фасонный элемент для перехода на круглую трубу. Смонтируйте лицевую часть ЦСП обратно на металлический каркас шахты.



9. Для выполнения облицовки оголовка кирпичом необходимо перед установкой последнего блока, установить на предыдущий блок опорную плиту, которая защемляется при установке между блоками после затяжки болтами. На полку плиты 100 мм выполнить кладку в 1 кирпич, обязательно с перевязкой кладки.



10. В надкровельной части необходимо по покрытию шахты выполнить наружную отделку из материалов для защиты от атмосферного воздействия.

11. После отделки шахты установите покрывную плиту и флюгарку. При использовании модульной системы «Клик-Шахта» с дымоходной трубой, флюгарку необходимо применять с отверстием в верхней крышке для вывода дымохода наружу.



# ГАРАНТИЯ

Производитель предоставляет пользователю  
**гарантию 10 лет**

на модульную систему «Клик-Шахта»

**Pravilo Technology**

с даты продажи в течение гарантийного срока

---

Адрес объекта

---

Компания-поставщик

---

Монтаж выполнен

М.П.

Подпись представителя фирмы-продавца

Дата: \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись представителя монтажной фирмы

Дата: \_\_\_\_\_

## ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Гарантия на вентиляционный канал «Клик-Шахта» предоставляется исключительно при использовании оригинальных деталей.
2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил использования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
3. При установке вентиляционного канала «Клик-Шахта» должны применяться действующие инструкции, материалы для проектирования, национальные строительные и специальные нормы и правила Российской Федерации.
4. ООО «ВФ Строй» должно быть безотлагательно поставлено в известность в письменном виде о возможном предстоящем обращении по поводу гарантии. Также необходимо предоставление документов о приобретении данной дымоходной системы (товарные накладные).
5. Если случай признан гарантийным, ООО «ВФ Строй» заменит или отремонтирует дефектные детали за свой счет самостоятельно или по выбору через уполномоченную ООО «ВФ Строй» компанию.
6. Случай будет признан не гарантийным, если имело место любое из следующих внешних воздействий:
  - *ненадлежащее хранение, транспортировка, монтаж элементов дымоходной системы;*
  - *использование элементов вентиляционного канала не по назначению;*
  - *несоблюдение рекомендаций компании ООО ВФ Строй, а также строительных норм и правил Российской Федерации;*
  - *форс-мажорные обстоятельства или непредсказуемое влияние окружающей среды.*
7. Сфера действия данной гарантии распространяется на территорию Российской Федерации.
8. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном законами РФ от 04 мая 1999 г №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.



ООО «ВФ Строй»  
[www.vfstroy.ru](http://www.vfstroy.ru)



г. Москва  
117292, Москва г, Нахимовский пр-кт,  
дом № 52/27, этаж 1, комната Б, офис 8  
[pravilo@vfstroy.ru](mailto:pravilo@vfstroy.ru)  
Тел.: +7 495 64-614-64

