

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Комплектов керамического дымохода КераСтиль ПРОФИ

Монтаж дымохода выполнять согласно данной инструкции и с соблюдением действующих в России строительных правил (СП) и соответствующих норм по технике безопасности.

Перед началом монтажа согласуйте с проектом направление установки ревизионной дверцы, а также высоту и направление элемента подключения.

ВАЖНО!

Обеспечить доступ к тройнику прочистки для осмотра и сервиса.

Монтаж внутренней керамической трубы производить исключительно на кислотостойкий клеевой состав, поставляемый в комплекте с дымоходом. Монтаж наружных блоков производить на цементно-песчаный раствор марки не ниже М150.

При монтаже наружных оболочек рекомендуется использовать монтажный шаблон, поставляемый в комплекте с дымоходом, для формирования шва необходимой толщины.

В случае перерыва в работе необходимо обязательно защитить внутреннюю конструкцию дымохода от атмосферных осадков, накрыв дымоход водонепроницаемыми материалами.

Дымоход устанавливается на ровное основание, способное нести соответствующую весовую нагрузку. Согласуйте нагрузку от дымохода с несущей способностью фундамента или несущего основания.

Жёсткое крепление дымохода к конструкциям дома или его вмуровывание в стены запрещено!

Запрещается крепить к дымоходу какие-либо элементы строения (лестницы, балки, перекрытия и т. п.) или оборудование. (Постановление Госстроя РФ № 170 и СП 7.13130.2013). Отделку дымохода выполнить из негорючих материалов, без механического крепления.

МОНТАЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Перед установкой первого блока уложите слой гидроизоляции (**РИС. 1**).

Для отведения конденсата, подготовьте основание высотой, которая позволит установить чашу с патрубком конденсатоотвода выше уровня пола/канализации с возможностью монтажа сифона. Для этого можно использовать одну (или более) пустую оболочку дымохода, предварительно заполнив ее раствором **РИС.2**

Подключение к системе канализации штатного конденсатоотводчика должно пересекаться с направлением подключения.

В следующем блоке вырезать УШМ проём для панели конденсатоотвода. Размер выреза предварительно разметить в соответствии с расстоянием между креплениями на тыльной стороне панели (постановляется в комплекте с дымоходом). **РИС.3**



Блок с вырезом установите на раствор М150 на подготовленном основании.

При помощи уровня, проверьте вертикаль и горизонталь установленного блока, при необходимости, скорректируйте его положение.

По центру блока установите конденсатоотвод. Вырезать отверстие для ревизионной дверки в соответствии с ее размерами. Установить блок с вырезом. **РИС.4**

На торцевой части каждого керамического элемента есть замковое соединение «шип-паз». При монтаже, на верхней грани выступ замка всегда снаружи, канавка внутри (сборка по конденсату).

В нижней части тройника прочистки необходимо сделать вырез для выравнивания давления в соответствии с

РИС.5



РИС.1



РИС.2



РИС.3

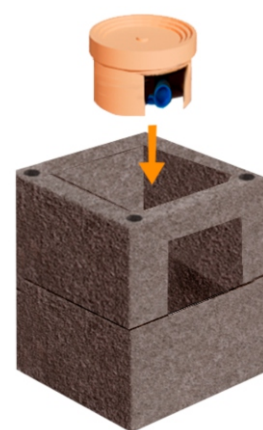


РИС.4

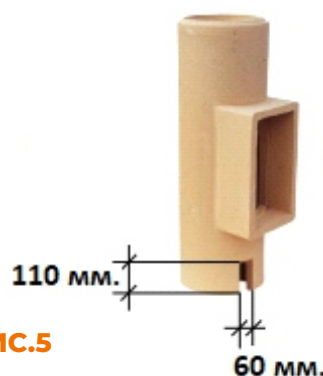


РИС.5

Во втором и третьем блоке необходимо вырезать проём для установки дверцы прочистки, размер которого необходимо уточнить по габаритам дверцы, входящей в комплект поставки, и высотой расположения патрубка тройника прочистки. (учитывайте толщину растворного шва между блоками)

При установке тройника прочистки **В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРДКЕ** обеспечить зазор между керамикой и наружным блоком не менее 3см сверху и снизу, и не менее 1см сбоку.

РИС.6 и 7

В блок, в котором установлен конденсатоотвод, установите распорный хомут (фото с трубой дано условно **РИС.8**)

Для ускорения монтажа блоков рекомендуем использовать монтажный шаблон. Он предохраняет от попадания раствора во внутреннюю часть дымохода и помогает сделать толщину шва ровной **РИС.9**

Установите блок на подготовленный раствор, ориентируя его согласно проекту. Излишки раствора удалите, заполните пустоты в шве, если таковые есть. **РИС.10**

После установки каждого блока проверяйте уровнем всю конструкцию на вертикальность.

Для соединения керамических элементов используйте кислотостойкую массу, входящую в состав комплекта поставки (2 ведёрка по 1,5 кг.).

РИС.6



РИС.7



РИС.8



РИС.9

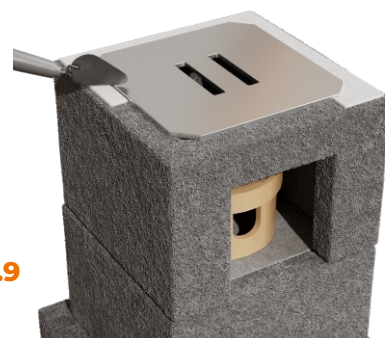
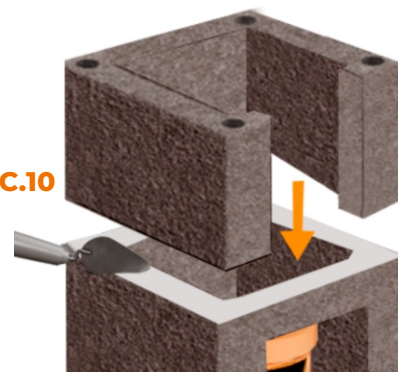


РИС.10



Её необходимо смешать из расчета 1 часть воды на 7 частей сухого порошка. Работы по приготовлению смеси выполнять при температуре окружающего воздуха 20 Градусов С (инструкция на русском языке на каждом ведёрке). **РИС.11**

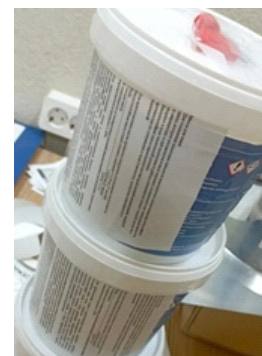


РИС.11

В начале смешивания с водой кислотостойкая масса выглядит сухой и лишь через 5-7 минут тщательного перемешивания приобретает необходимую консистенцию. Готовая масса должна быть использована в течение 1-1,5 часов.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ: добавлять воду в готовую смесь. Это приведет к нарушению характеристик клеевого состава.

При монтаже керамических труб перед их склеиванием тщательно очищать влажной губкой склеиваемые поверхности.



РИС.12

Обильно нанести клеевую смесь шпателем **РИС.12**

Избыточную смесь, которая выдавливается внутрь дымового канала, обязательно удалять влажной губкой. Шов должен быть гладким и полностью заполнен клеевой смесью.

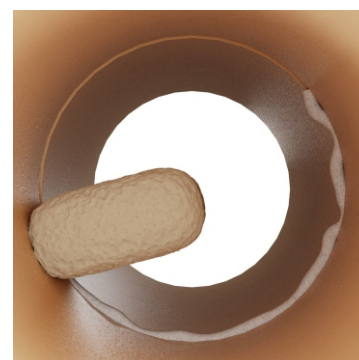


РИС.13

Нижнюю часть тройника прочистки (в которой выполнен пропил) проводим через ранее установленный распорный хомут и клеиваем в конденсатоотвод **РИС.14**

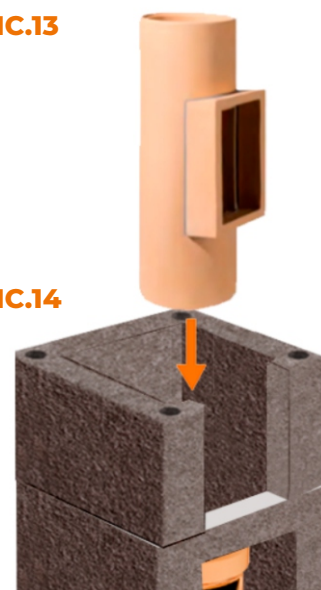
РИС.13

Проверяем зазор между керамическим патрубком и наружной оболочкой.

Он **В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ** должен быть не менее 3см сверху и снизу, и не менее 1см сбоку.

Подготовьте раствор по периметру блока и установите третий блок с подготовленным проёмом (верхняя часть прочистки и дверцы)

РИС.14



Верхнюю часть тройника раскрепите внутри блока распорным хомутом. Два последующих соединения керамических элементов закрепляются соединительным хомутом (без упоров). И так далее: 1 распорный, 2 соединительных. Проверьте уровнем вертикальность конструкции.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ коаксиального патрубка через элемент LAS

Высоту и направление расположения элемента подключения необходимо выполнить в соответствии с проектом.

Важно обеспечить беспрепятственный доступ к дверце прочистки.

На необходимой высоте, делают распил блока 200*200 мм.

В поставке элементы подключения (внутренний и наружный) соединены специальными крепежами, которые, помимо обеспечения соосности, предотвращают слишком глубокую установку наружного контура подключаемой от котла трубы, тем самым гарантируют сохранение канала подачи воздуха на горение.

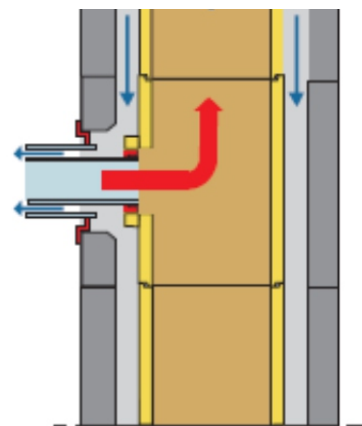
В момент проведения разметки и подготовительных работ конструкцию можно разобрать, но потом элементы крепления обязательно нужно вернуть в штатное положение! (упорные пластины развёрнуты к центру, к друг другу)

В проём блока установите наружный элемент подключения и выполните разметку центра отверстия подключения на внутренней трубе. Трубу выньте для дальнейшей обработки.

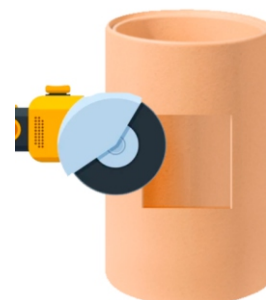
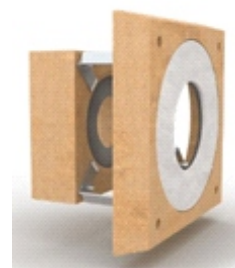
Отметка на трубе – центр отверстия 125*125 мм., которое необходимо вырезать в керамической трубе. (отверстие может быть круглым, диаметр уточнить замером)

Внутренний элемент подключения клеиваются на кислотостойкую массу.

Наружный элемент подключения, клеивается в керамзитобетонный блок раствором М150.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ДЫМОХОДА
КРАСНАЯ СТРЕЛКА - ОТРАБОТАВШИЕ ГАЗЫ
СИНЯЯ СТРЕЛКА - ВОЗДУХ



ПРОХОД ЧЕРЕЗ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ

«СП 7.13130.2013

5.27 Размеры разделок и отступок дымовых каналов теплогенерирующих аппаратов (в том числе каминов) следует принимать в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.»

РИС.15

До негорючих конструкций (от наружной поверхности дымохода) — минимальный зазор 30мм

До горючих конструкций (от наружной поверхности дымохода) :

- минимальный зазор 50мм, если температура дымовых газов до 400 град.С
- минимальный зазор 100мм, если температура дымовых газов до 600 град.С

ДЛЯ БАННЫХ ПЕЧЕЙ ВСЕГДА РЕКОМЕНДУЕМ ВЫПОЛНЯТЬ ОТСТУП НЕ МЕНЕЕ 100ММ.

Негорючие строительные конструкции:

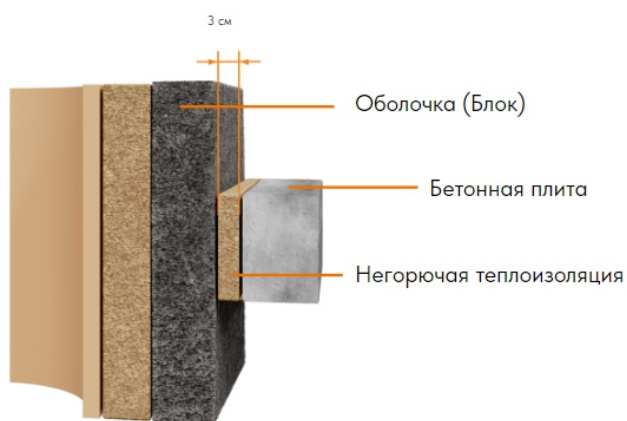


РИС.15

Горючие строительные конструкции:



ПРОХОД ЧЕРЕЗ КРОВЛЮ

РИС.16

Рекомендации по усилению дымохода:

- При проходе последнего перекрытия или кровли требуется организовать раскрепление дымохода для защиты от ветровых нагрузок. При этом необходимо учитывать возможность вертикального перемещения конструкций кровли вдоль дымохода.
- При высоте дымохода над кровлей более 1,0м необходимо выполнить армирование по всем четырем угловым каналам в процессе сборки блоков. Для армирования дымохода применяется стальная арматура д.8-12мм периодического профиля с одновременной проливкой этих каналов раствором ЦПС марки М150.

Глубина армирования равна высоте над кровлей $\times 2$. Т.е. При высоте над кровлей равной 1,5м глубина армирования равна 3,0м. Рекомендуем довести армирование до ближайшего перекрытия.

- Максимальная высота армированного дымохода над кровлей — 2,5м.

При большей высоте над кровлей требуется выполнить усиление в виде стального корсета-фермы с раскреплением его в конструкции здания.

Схема такого корсета является индивидуальной в каждом случае и требует конструктивного расчета.

При высоте между перекрытиями больше 4 метров (второй свет и т.п.) рекомендуем армирование по всей высоте. Также рекомендуем полное армирование при монтаже дымохода на улице.

ВНИМАНИЕ!

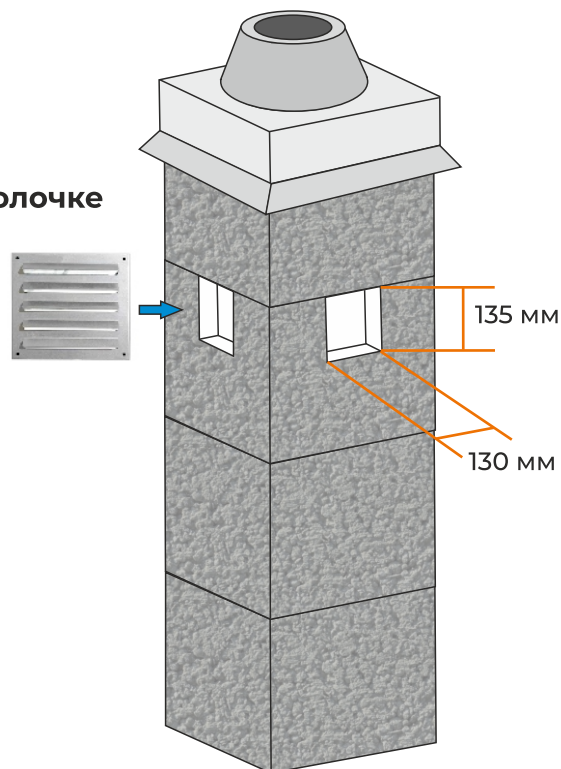
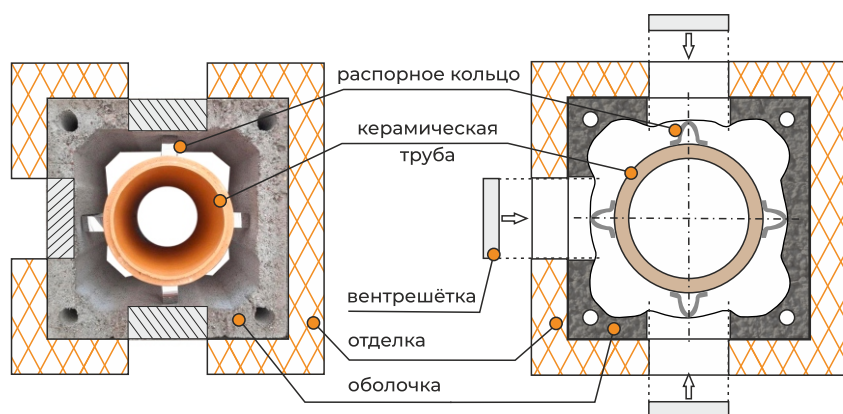
Армирование дымохода не обеспечивает защиту дымохода от схода снега. Для скатных кровель, в случае возможного схода снега на дымоход, выше по скату кровли предусмотреть средства снегозадержания.



РИС.16

ЗАВЕРШЕНИЕ ДЫМОХОДА

Для обеспечения забора воздуха, в предпоследней оболочке необходимо вырезать три отверстия в соответствии со схемой:



Для завершения дымоходов КераСтиль ПРОФИ предусмотрены два верхних комплекта. Они формируют надежную защиту внутренней конструкции дымохода.

Верхний комплект ТИП-1 ПРОФИ **РИС.17**

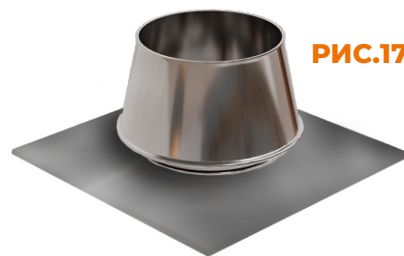
Предназначен для формирования бетонной плиты произвольного размера «по месту».

Также удобен для монтажа коробов и декоративных зонтов стороннего производства.

Включает в себя:

- фланец для отливки плиты «по месту»
- один элемент керамической трубы 0,33м
- конус-дефлектор

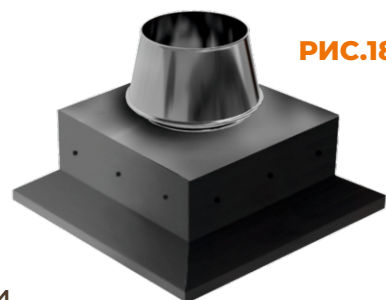
Перед отливкой плиты по месту установите манжету, которая закроет внутренние полости дымохода от попадания раствора. Уровень заливки бетона указан на наклейке.



Верхний комплект ТИП-3 ПРОФИ **РИС.18**

Включает в себя стальной покровный короб с капельником по периметру и конусом из нержавеющей стали в заводской окраске в единой конструкции.

Верхний комплект необходимо прикрепить саморезами через предусмотренные отверстия на боковых поверхностях короба.



БЕТОННУЮ ПОКРОВНУЮ ПЛИТУ «ПО МЕСТУ» выполнять СОГЛАСНО ОТДЕЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ.

Надкровельную часть дымохода, а также дымоход в холодной неотапливаемой подкровельной зоне рекомендовано утеплять негорючей теплоизоляцией толщиной 30мм.

Не оставлять поверхность керамзитобетонных блоков без защиты от атмосферных осадков. Рекомендовано выполнить утепление наружных поверхностей с последующей отделкой по теплоизоляции или закрыть блоки в декоративный короб.

Обмуровка дымохода клинкерным кирпичом

При выполнении обмуровки между дымоходом и кирпичной кладкой следует оставить вентилируемый воздушный зазор 10-15 мм.
Обмуровку возможно начать с последнего перекрытия.

