

ДЫМОХОДЫ WATTEK

201 год

Краткая инструкция

Дымоходы К 5 НН9 ?

Модульные дымоходы WATTEK выпускаются различных модификаций:

- Одностенные дымоходы из нержавеющей стали AISI430 толщиной 0,8мм
- Одностенные дымоходы из нержавеющей стали AISI430 толщиной 0,5мм
- Двустенные дымоходы из нержавеющей стали AISI430 толщиной 0,8мм/ AISI430 толщиной 0,5мм (внутренний контур/ наружный контур)
- Двустенные дымоходы из нержавеющей стали AISI430 толщиной 0,5мм/ AISI430 толщиной 0,5мм (внутренний контур/ наружный контур)

Особенности дымоходов WATTEK:

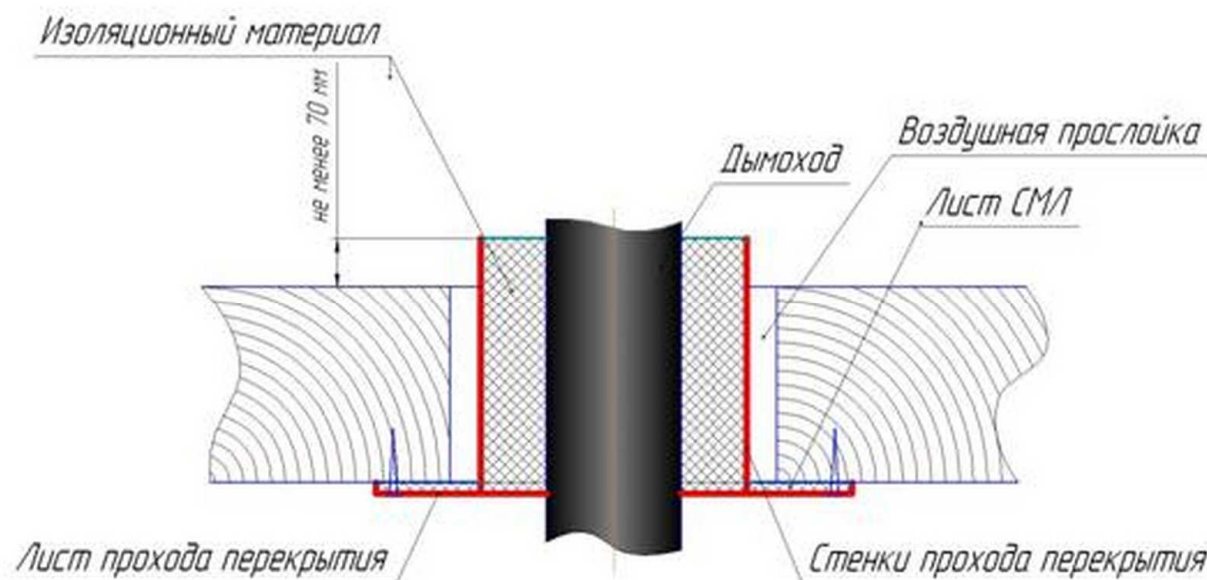
- Возможность использования как внутри, так и снаружи здания
- Рабочая температура до 450°
- Сегментированная изоляция Rockwool, толщина 32мм. Плотность до 120кг/м³
- Возможность установки с котлами, работающими на твердом топливе (древесная щепа, древесина, пеллеты, уголь)
- Возможность укорачивания (подгонки) прямых элементов на месте
- Компактные размеры и легкий вес конструкции
- Удобство при транспортировке и монтаже
- Простота и комфорт в обслуживании
- Складской запас

Основные требования к системам дымоудаления:

- Дымоходный канал изготавливают из нержавеющей труб с последующей облицовкой негорючим теплоизоляционным материалом. Изоляционный слой должен обеспечивать не достижение точки росы при движении по каналу топочных газов
- Площадь сечения дымового канала должна быть не менее площади сечения патрубка котла. Дымовые каналы следует выполнять вертикально, без уступов. Допускается устраивать не более двух отклонений от вертикали при смещении по горизонтали не более 1000 мм. (СНиП п.6.6.13)
- Высота дымового канала должна обеспечивать разрежение на входе не менее 5 Па. Рекомендуемая высота канала не менее 5 м от воздухозаборного отверстия котла.
- Возвышение дымовой трубы над кровлей следует принимать:
 - не менее 500 мм над плоской кровлей;
 - не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии менее 1500 мм от конька или парапета;
 - не ниже конька кровли при расстоянии в пределах 1500...3000 мм от конька до трубы;
 - не ниже условной линии, проведенной под углом 10° к горизонту через вершину конька, при расстоянии от трубы до конька более 3000 мм.



- При прохождении дымохода через перекрытие должен использоваться проход перекрытия. При этом размеры разделок указанных дымовых труб в месте примыкания строительных конструкций и отступ между наружной поверхностью дымовых труб и стеной, перегородкой и другой конструкцией здания следует выполнять с учетом требований «приложения К» к СНиП.



- Не допускается устройство горизонтальных каналов и отверстий для чистки дымоходов в чердачных помещениях
- Соединения дымоходов не должны монтироваться в межэтажных и чердачных перекрытиях.
- Суммарную длину горизонтальных участков соединительной трубы в новых зданиях следует принимать не более 3 м, в существующих зданиях — не более 6 м
- Уклон соединительной трубы следует принимать не менее 3 градусов в сторону котла
- На соединительных трубах допускается предусматривать не более трех поворотов с радиусом закругления не менее диаметра трубы
- Ниже места присоединений соединительной трубы к каналам должно быть предусмотрено устройство «кармана» с люком для чистки, к которому должен быть обеспечен свободный доступ.
- Площадь сечения канала не должна быть меньше площади сечения патрубка котла
- При присоединении к каналу двух (или больше) котлов, сечение его следует определять с учетом одновременной их работы
- Дымоходы расположенные вне помещения, должны быть утепленными
- Дымоходы должны быть вертикальными, без уступов. Допускается уклон каналов от вертикали до 30° с отклонением в сторону до 1 м при условии, что площадь сечения наклонных участков канала будет не менее сечения вертикальных участков
- Не допускается прокладка соединительных труб от газоиспользующего оборудования через жилые комнаты
- Дымовой канал не должен соприкасаться с электропроводкой, газовым трубопроводом и другими коммуникациями.
- Не реже 1 раза в год следует проводить профилактический осмотр и чистку дымохода. О разгерметизации свидетельствует появление копоти на швах и стыках элементов.

Руководство по монтажу

Перед монтажом:

- Необходимо убедиться, что окружающий воздух и воздух для горения не загрязнен хлоруглеводородами
- Не допускать контакта элементов установки с ферритными или менее качественными металлами
- Обеспечить пригодное место хранения на площадке
- Хранение элементов горизонтально, защищая от возможных повреждений
- Снятие упаковки только непосредственно перед монтажом
- Постоянная защита элементов от искр и загрязнений

При монтаже:

- Использование подходящих средств защиты (рукавиц) снижает травматизм
- Необходимо применять только инструмент, предназначенный для обработки нержавеющей стали.

После монтажа:

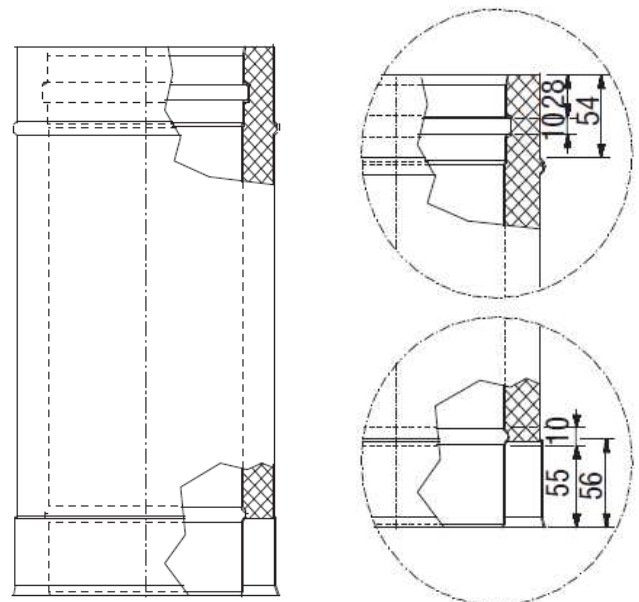
- Табличка с указанием типа установки должна быть закреплена поблизости от входа соединительной линии в вертикальный канал и хорошо видна
- Обычную очистку выхлопной установки выполнять пригодными щетками (нержавеющая сталь, пластик)
- При сжигании древесины учитывать, что может быть использована только природная древесина без окраски или пропитки. Не могут использоваться ДСП или бытовой мусор.

Условия хранения:

Элементы должны храниться в оригинальной упаковке, быть защищены от грязи, влаги и механических повреждений.

Соединение элементов

Все трубы имеют раструбное соединение. На выбор трубы могут быть длиной 1000мм, 500мм и 250 мм. Правильная сборка дымохода должна осуществляться «по конденсату». Раструб внутренней трубы должен быть ориентирован вверх или по направлению движения дымовых газов для горизонтального участка. Стык элементов фиксируется обжимным хомутом. Применять герметик – не требуется.



Подгонка элементов по длине

Прямые элементы сконструированы таким образом, что их можно укорачивать до необходимых размеров непосредственно на строительной площадке.

При укорачивании элементов необходимо использовать отрезной инструмент, предназначенный для работы с нержавеющей сталью.

Прямые элементы могут укорачиваться со стороны гладкой вставки не менее чем на 66мм.

Порядок операций по укорачиванию прямого элемента:

1



Разбираем двустенную трубу

2



Отмечаем необходимую длину
(раструбное соединение должно остаться не тронутым)

3



Разрезаем обе трубы

4



Зашлифовываем острые края

5



Отрезаем изоляцию
(длина отрезанных труб
должна соответствовать длине изоляции)

6



Собираем части труб с изоляцией

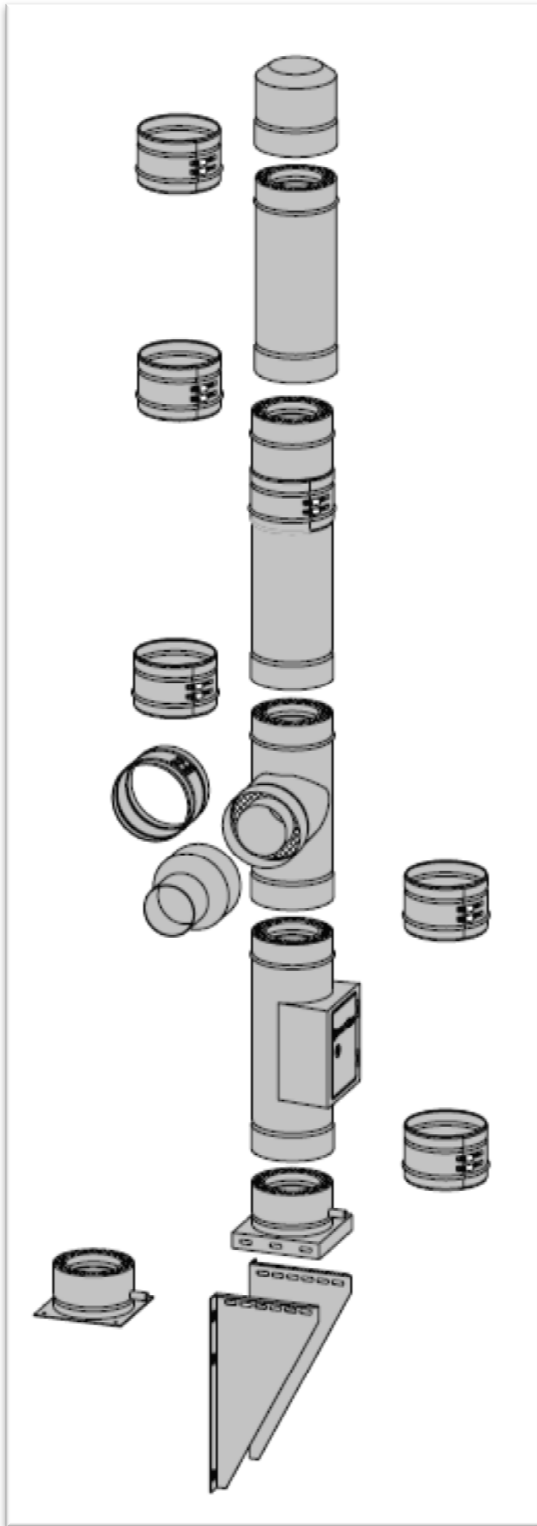
До



После



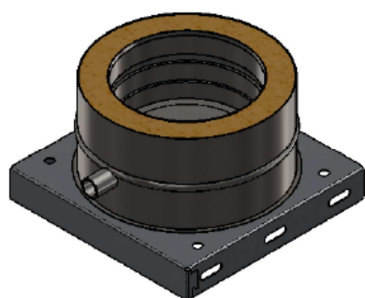
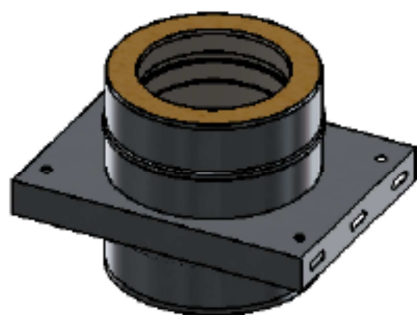
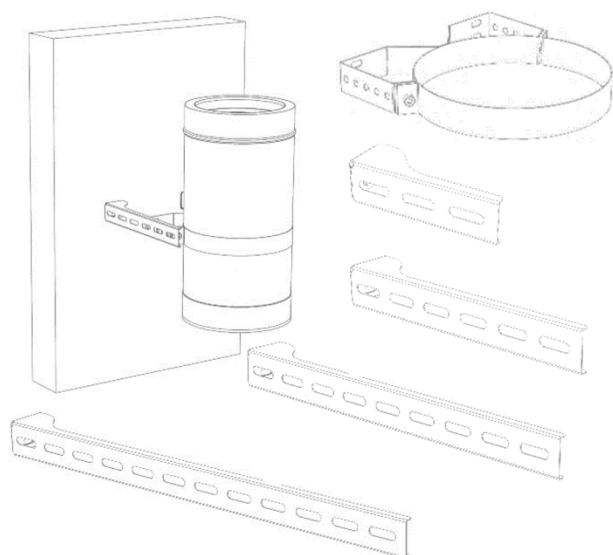
Порядок монтажа



В зависимости от местных условий выбрать вариант опирания вертикального канала и предусмотреть в его нижней части ревизию и сборник сажи и конденсата.

- При опирании на пол помещения или фундамент установить на пол пластину основания, ревизию, тройник, определить высоту, на которой необходимо войти в вертикальный канал соединительной линией, при необходимости добрать нужный размер прямыми участками.
- При опирании на стену установить тройник на ревизию с пластиной основания и закрепить их опорными консолями на требуемой высоте или использовать в качестве ревизии проходную пластину основания, установив на нее снизу сборник сажи и конденсата.
- Собрать соединительную линию от патрубка котла до входа в вертикальный канал (тройник), начиная с перехода на двустенную трубу, с применением элемента с отверстием для измерений, располагая его на расстоянии 2-3 диаметров патрубка дымовых газов котла.
- При большой протяженности соединительной линии использовать для ее крепления стеновые хомуты.
- Собрать вертикальный канал установки, располагая стеновые крепления с соблюдением максимальных расстояний между ними, начиная от тройника.
- Установить устье как самый верхний элемент вертикального канала.

Крепление к несущим конструкциям.



Дымоходы модульного типа требуют наличия несущей строительной конструкции для возведения вертикального дымового канала.

Для опирания дымохода и снятия вертикальной нагрузки используются пластины основания. Возможно несколько вариантов исполнения опорной части дымохода:

- Пластина основания с выпуском конденсата с опиранием на фундамент или консоль стеновую.
- Пластина основания проходная + Консоль стеновая под пластину основания (используется для снятия вертикальной нагрузки при значительной высоте дымохода.
- Консоль стеновая под пластину основания L=1000мм
- Консоль стеновая под пластину основания L=500мм

Для крепления вертикального ствола дымохода используются стеновые хомуты с фиксированным или регулируемым отступом:

- Стеновой хомут, отступ 50 мм
- Кронштейн для стенового хомута L=250мм
- Кронштейн для стенового хомута L=500мм
- Кронштейн для стенового хомута L=750мм

Стеновой хомут может монтироваться в комплекте с кронштейном для стенового хомута, что позволяет изменять отступ от опорной конструкции в диапазоне от 50мм до 800мм.

Принципиальным моментом является монтаж стенового крепления прямо над каждым тройником. Для всех стеновых креплений необходимо учитывать максимальные расстояния между ними. Крепления должны всегда устанавливаться вблизи стыков элементов.

Максимальные монтажные высоты и расстояния для
двустенных систем
(читать с рисунком 1)

Для двустенных систем				
Ø [мм]	a,[м]	b,[м]	c,[м]	d,[м]
130	2	1,5	10	10
150	2	1,5	9	9
180	2	1,5	8	8
200	2	1,5	7	7
250	2	1,5	6	6

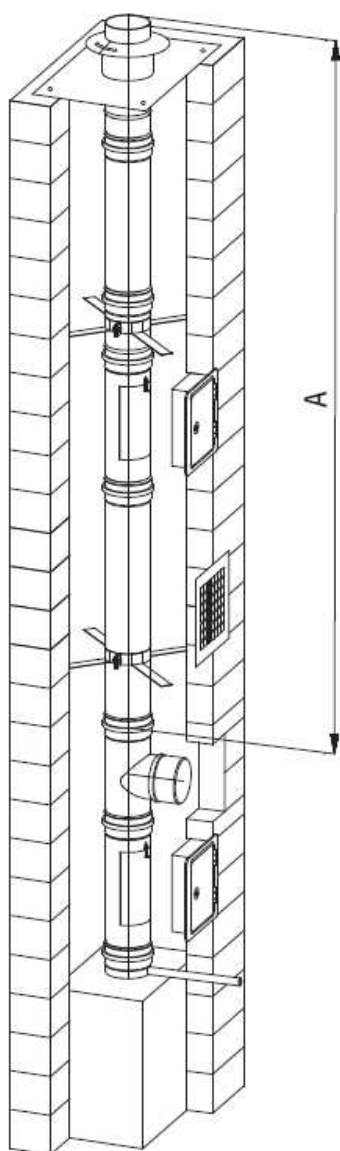


Рис. 2

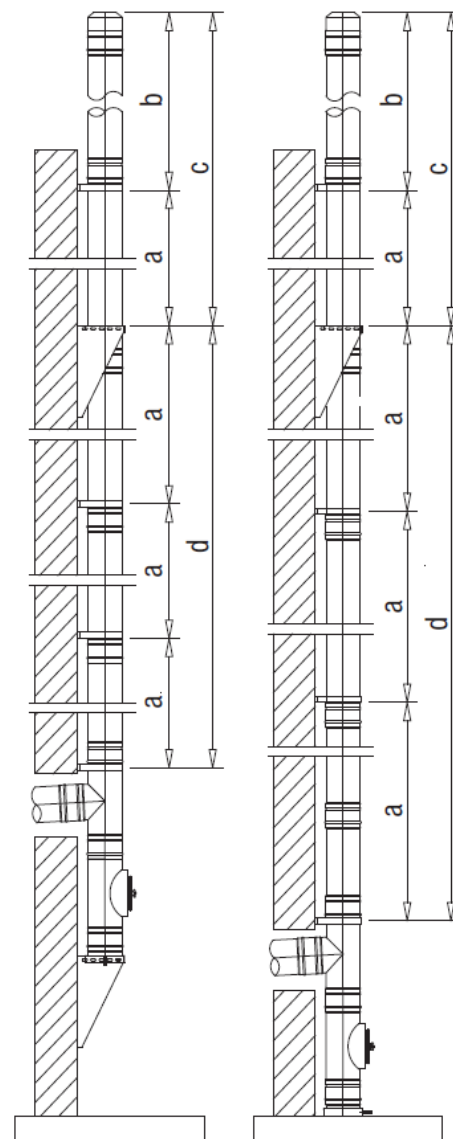


Рис. 1

Максимальные монтажные высоты и расстояния для
одностенных систем
(читать с рисунком 2)

Для одностенных систем			
Ø [мм]	Расстояние между соседними, [м]	A,[м] для 0,5	A,[м] для 0,8
130	3	25	30
150	3	21	28
180	3	14	25
200	3	10	23
250	3	9	18

Эксплуатация.

Запрещается:

- Устанавливать в непосредственной близости от дымохода предметы, которые могут быть повреждены, распространяющимся от него жаром (мебель, обои, деревянные обшивки и т. п.) Минимальное допустимое расстояние от внешней поверхности дымохода о горючих материалов 500 мм.
- Как бы то ни было модифицировать элементы дымохода или устанавливать их способом, не предусмотренным производителем.
- Разбирать дымоход и его шахту, заводить электропроводку и посторонние предметы, а также отделять и обстраивать дымоход конструкциями из горючих материалов.
- Сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях дымоходов.
- Удалять сажу путем выжигания.
- Применение при чистке дымоходов не предназначенных для этого приспособлений, абразивных и моющих средств.
- В ходе монтажа при стыковке элементов друг с другом категорически запрещается использование механического инструмента (молотки, кувалды, и т. п.).
- Эксплуатировать дымоход при обнаружении его негерметичности (наличии копоти на внешней поверхности у сочленений и на сварочных швах.), или нарушении его целостности в результате природных явлений (сильный ветер, град, попадание молнии, обледенение и т. п.)

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать в качестве топлива вещества, содержащие галогеноуглеводороды! При сгорании веществ, содержащих галогеновые соединения, образуются очень агрессивные соляная и плавиковая кислоты, которые концентрируются в дымовых газах. При этом даже небольшое количество кислоты действует продолжительное время и способно вызывать коррозию. Этому воздействию подвержены все материалы, включая нержавеющую сталь!

Источниками галогеноуглеводородов являются:

- Химические чистящие средства
- Обезжиривающие средства
- Растворители и разжижители
- Спреи
- Линолеумы
- Лакокрасочные материалы и пропитанная ими древесина

Данный список является не полным и включает в себя только основные источники.

Транспортировка: элементы необходимо перевозить в вертикальном положении, крытым транспортом любого вида, согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта .

Гарантия.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие элементов дымоходов WATTEK требованиям ТУ при соблюдении условий транспортировки, монтажа, эксплуатации и хранения. Гарантийный срок эксплуатации для дымоходов WATTEK из стали AISI430 – 2 года.

Производитель в праве отказать в удовлетворении претензий по качеству продукции в следующих случаях :

- Нарушение требований настоящего руководства полностью или его части;
- Несоблюдение рекомендаций по проведению профилактического осмотра очистки внутренней поверхности дымохода от сажи;
- Модификация и/или изменение конструкции дымохода и/или его части, приведшее к выходу из строя или изменению рабочих характеристик дымохода;
- Эксплуатация дымохода при нарушении его целостности в результате природных явлений(сильный ветер, град, попадание молнии, обледенение и т.п.);
- Воздействие на конструкцию дымохода при монтаже механическим инструментом(молотки, кувалды, и т. п.), а также воздействие на поверхность дымохода абразивным инструментом;
- Воздействие на поверхность сильнодействующих химических веществ (кислот);
- Использование в качестве топлива вещества, содержащие галогеноуглеводороды;
- Неправильно проведенный ремонт или неправильно проведенная регулировка;
- Умышленные или неосторожные действия покупателя и/или третьих лиц.

Претензии по качеству продукции принимаются при наличии подписанного покупателя руководства по монтажу и эксплуатации.

Покупатель признает получение данного руководства, а также берет на себя обязательства по его выполнения.

Дата _____

Подпись _____

ФИО _____

Для заметок

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.