



Akvilon

Инструкция по монтажу Одностенная дымоходная система RENOFAST



Rīga – 2023

Термины и определения

Основные элементы дымоходной системы:

Одностенный дымоход — дымоходная труба из нержавеющей стали с одной стенкой, предназначенная для отвода дымовых газов и гильзовки кирпичных или керамических дымоходных шахт.

Гильзовка — процесс вставки дымоходной трубы во внутренний канал кирпичного дымохода для защиты кладки и улучшения тяги.

Тройник — элемент дымоходной системы с отводами под углом 45° или 90°, предназначенный для подключения отопительного прибора и отвода конденсата.

Конденсатоотводчик — элемент системы для сбора и отвода конденсата, образующегося внутри дымохода.

Ревизионный люк — элемент, обеспечивающий доступ для осмотра и очистки дымохода.

Дистанционные кольца — направляющие элементы для центрирования дымоходной трубы внутри шахты.

Соединительный хомут — фиксирующий элемент, обеспечивающий прочность и герметичность соединения дымоходных труб.

Заклёпки из нержавеющей стали (A2, A4) — крепёжные элементы, используемые для прочного соединения дымоходных труб. Применение других материалов не допускается.

Режимы эксплуатации и характеристики

Влажный режим (W) — эксплуатационный режим дымохода, при котором возможно образование конденсата внутри дымохода.

Сухой режим (D) — эксплуатационный режим, при котором внутри дымохода не образуется конденсат.

Температурный класс:

- **T200** — максимально допустимая рабочая температура дымовых газов до 200 °С.
- **T600** — максимально допустимая рабочая температура дымовых газов до 600 °С.

Устойчивость к внутреннему возгоранию сажи:

- **G** — дымоход выдерживает внутреннее горение сажи.
- **O** — дымоход не предназначен для эксплуатации при внутреннем возгорании сажи.

Минимальное безопасное расстояние до горючих материалов:

- **500 мм** — для дымоходов RENOFAST T600.
- **0 мм** — для дымоходов RENOFAST 200.

Марки стали

EN 1.4301 (AISI 304) — нержавеющая сталь с базовой коррозионной стойкостью.

EN 1.4404 (AISI 316L) — нержавеющая сталь с повышенной стойкостью к кислотным конденсатам.

Элементы верхнего завершения дымохода

Закрывающая пластина с дождевым козырьком (шапочкой) — элемент, предотвращающий попадание осадков в дымоход.

Дефлектор — элемент, стабилизирующий тягу и защищающий от ветра.

Искрогаситель — устройство, предотвращающее выброс искр из дымохода.

Стабилизатор тяги — элемент, обеспечивающий стабильную тягу и предотвращающий обратное движение дымовых газов.

Дополнительные термины

Рабочая тяга — создаваемая разность давления, обеспечивающая эффективное удаление дымовых газов из отопительного прибора.

Конденсатосборник — ёмкость для сбора и отвода конденсата из дымоходной системы.

Дренаж — система для удаления конденсата из дымохода в канализацию или специализированную ёмкость.

Особенности одностенной дымоходной системы

Уникальный идентификационный номер типа изделия: Одностенные дымоходы и дымоходные гильзы из нержавеющей стали RENOFAST

Назначение изделия: Отвод продуктов сгорания от отопительных приборов в окружающую атмосферу или в дымоходы. Предназначены для защиты внутренних стен кирпичных и керамических дымоходов.

Производитель: SIA «Akvilon», Рег. номер 50003057361, Латвия, Рига, Mazā Rencēnu iela 6, LV-1073

Оценка и проверка стабильности эксплуатационных характеристик системы или строительного изделия в соответствии с Приложением V Регламента о строительных изделиях:
Система 2+

Заявленные эксплуатационные характеристики:

RENOFAST 200	EN 1856-2	T200	P1	W	V_m	L20050-60	O(00)
RENOFAST 200 plus	EN 1856-2	T200	P1	W	V_m	L50050-60	O(00)
RENOFAST 600	EN 1856-2	T600	N1	D	V_m	L20050-60	G(500)
RENOFAST 600 plus	EN 1856-2	T600	N1	D	V_m	L50050-60	G(500)

-Применяемый стандарт

-Температурный класс

(T200-200°C, T600-600°C)

-Тип давления

(N1-40 Pa, P1-200Pa)

-Устойчивость к конденсату

(W-влажная среда, D-сухая среда)

-Устойчивость к коррозии

(V_m – в зависимости от типа и толщины материала)

-Спецификация внутренней оболочки

(L50 - EN 1.4404, L20 - EN 1.4301)

-Устойчивость к возгоранию сажи и расстояние до горючих материалов (мм)

(G: да или O: нет)

1. Описание одностенной дымоходной системы

RENOFAST — это модульная одностенная дымоходная система, изготовленная из нержавеющей стали марок EN 1.4404 и EN 1.4301. Дымоходы предназначены для гильзовки кирпичных шахт дымоходов и подключения отопительных приборов к существующим дымоходам.

Одностенная дымоходная система безопасна и удобна в эксплуатации, сертифицирована, имеет маркировку CE и соответствует действующим требованиям европейского стандарта LVS EN 1856-2:2009.

Система подходит для отопительных приборов, работающих на газе, твёрдом и жидком топливе, при условии, что температура отходящих дымовых газов не превышает предельных значений, установленных производителем дымохода, включая правильный выбор марки стали, толщины стенки и режима работы (влажный или сухой режим). Дымоход должен быть правильно подобран в соответствии с требованиями производителя отопительного прибора и действующими строительными нормами.

Основные характеристики систем **RENOFAST**:

RENOFAST T200 — одностенная дымоходная система, предназначенная для отопительных приборов на газовом и жидком топливе, работающих во влажном режиме (W) и не образующих сажу.

Система не предназначена для эксплуатации при внутреннем возгорании сажи (O).

Минимальное расстояние до горючих материалов — 0 мм (00).

Максимальная рабочая температура дымовых газов — до 200 °C (класс T200).

В качестве внутренней оболочки используется сталь марки EN 1.4301.

Системы **RENOFAST 200 plus** изготавливаются из стали марки EN 1.4404.

RENOFAST T600 — одностенная дымоходная система, предназначенная для отопительных приборов на газовом, жидком и твёрдом топливе, работающих в сухом режиме (D).

Система устойчива к внутреннему возгоранию сажи (G).

Минимальное безопасное расстояние до горючих материалов — 500 мм (500).

Максимальная рабочая температура дымовых газов — до 600 °C (класс T600).

В качестве внутренней оболочки используется сталь марки EN 1.4301.

Системы **RENOFAST 600 plus** изготавливаются из стали марки EN 1.4404.

2. Правила монтажа одностенных дымоходных систем

Соблюдение правил монтажа одностенной системы RENOFAST, изложенных в данной инструкции, а также требований по технике безопасности и пожарной безопасности, обеспечивает предоставление гарантии производителя. Описанные правила монтажа распространяются и действуют только для дымоходов RENOFAST диаметром от 80 мм до 250 мм.

ВНИМАНИЕ! При выборе подходящей дымоходной системы необходимо учитывать действующее законодательство и требования производителя по установке.

Перед монтажом одностенного дымохода в существующий кирпичный дымоходный канал необходимо подготовить соответствующее монтажное отверстие, удалив часть кирпичной кладки и тщательно очистив внутренние поверхности канала от остатков сажи и других продуктов сгорания. Размеры монтажного проёма должны соответствовать габаритам тройника, ревизионного люка и конденсатоотводчика. Высота подключения тройника не должна быть ниже высоты подключения отопительного прибора. Установка дымохода выполняется через верхнюю часть канала или, если это возможно, снизу с использованием тросов или других механических приспособлений.

Вертикальные участки дымоходных элементов, а также участки с отводами тройника под углом 45° (для диаметров до 250 мм включительно) соединяются между собой по принципу «одна в одну» по направлению отвода конденсата (против направления движения дымовых газов), при этом стрелка на элементе указывает вверх по направлению потока дымовых газов. Соединения фиксируются соединительными хомутами или заклёпками — по 4–6 штук на соединение. Для диаметров свыше 250 мм трубы обязательно соединяются с помощью заклёпок и фиксируются широкими соединительными хомутами. Количество заклёпок на одно соединение составляет от 6 до 16 штук в зависимости от диаметра трубы. Разрешается использовать только заклёпки из нержавеющей стали (A2, A4). Применение других материалов запрещено. Внутренние стыки дымохода необходимо герметизировать огнестойким герметиком. Важно обеспечить полное соединение и герметичное уплотнение внутренних труб дымохода. Соединительные хомуты служат для дополнительного укрепления соединений и повышения их герметичности.

Горизонтальные участки от тройника под углом 90° монтируются по направлению движения дымовых газов, при этом стрелка на элементе указывает в сторону отопительного прибора. Длина горизонтального участка дымохода не должна превышать 2000 мм, минимальный уклон должен составлять не менее 20 мм на каждые 1000 мм длины и иметь как можно меньшее количество изгибов.

Дымоходы центрируются внутри канала с помощью дистанционных колец, которые устанавливаются через каждые 3 метра.

Для предотвращения попадания атмосферных осадков в дымоход сверху устанавливается окончание дымохода с «юбкой» и «шапочкой». В зависимости от конкретных условий вместо «шапочки» допускается использовать дефлектор, искрогаситель или стабилизатор тяги.

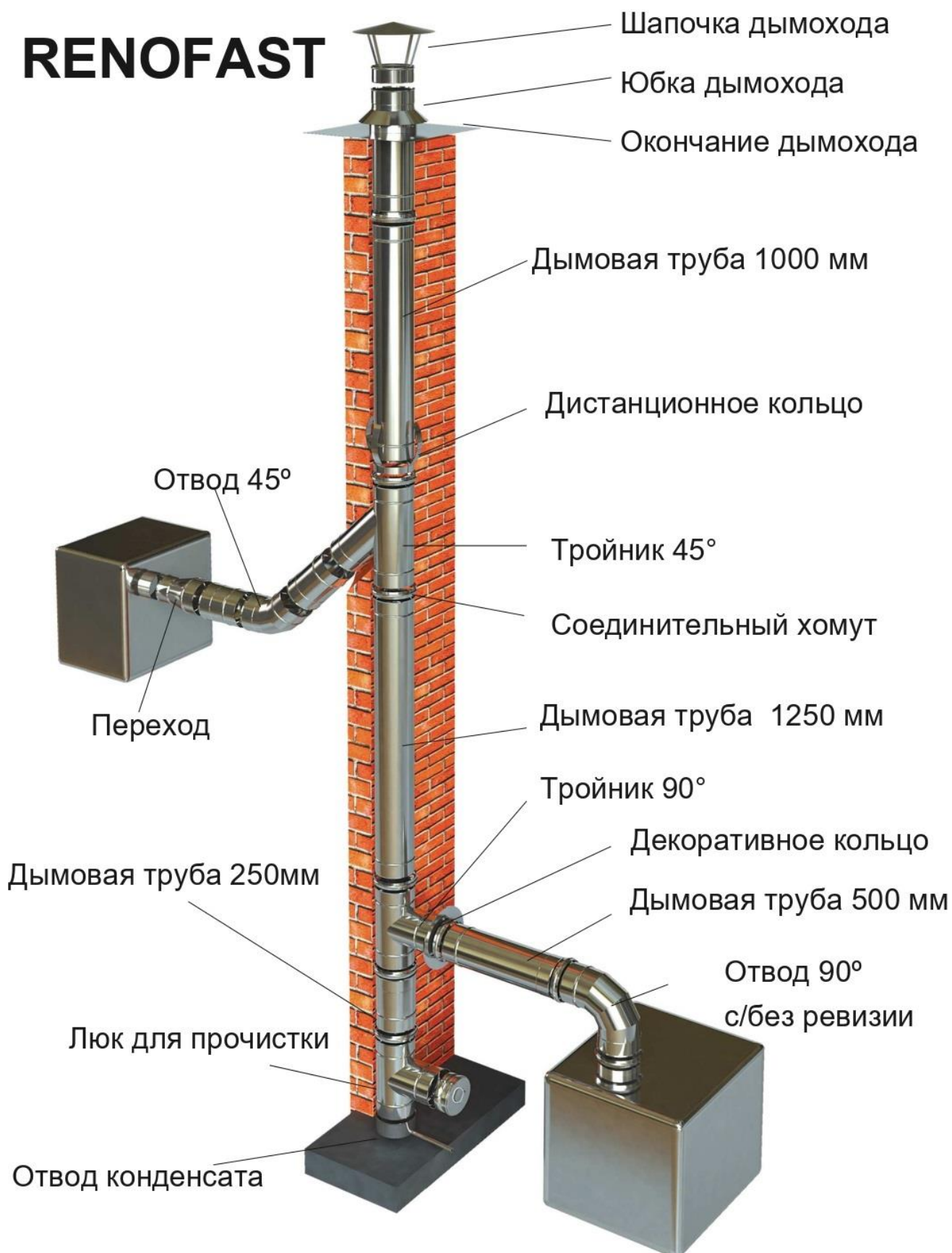
После установки дымохода в кирпичную шахту монтажное отверстие необходимо заделать кирпичной кладкой.

Все используемые монтажные материалы должны быть огне- и коррозионностойкими. Общая высота дымохода от зольниковой решётки отопительного прибора до выхода дымовых газов должна быть не менее 5 метров.

К одному дымоходному каналу допускается подключение не более двух отопительных приборов, при условии, что оба прибора расположены в одной квартире и на одном этаже. При подключении двух дымоходов необходимо предусмотреть разделительную стенку толщиной 12 см, высотой не менее одного метра от нижнего края соединения.

Не допускается устанавливать элементы дымохода таким образом, чтобы места соединения находились внутри стен или междуэтажных перекрытий. Для дымоходов **RENOFAST T600** минимальное безопасное расстояние до горючих и трудногорючих материалов должно составлять не менее 500 мм.

RENOFAST



3. Проверка, чистка и хранение дымоходов

При монтаже дымоходов необходимо обеспечить их удобное обслуживание, чистку и проверку. В систему устанавливаются ревизионные люки диаметром не менее диаметра дымохода. В коротких прямых дымоходах длиной не более 7 метров ревизионные люки можно не устанавливать.

Во время монтажа следует провести визуальный осмотр и проверку элементов дымохода. Все элементы должны быть чистыми, сухими и не иметь повреждений.

Нижняя часть дымохода или тройник с конденсатоотводом или задвижкой должны быть свободно доступны для обслуживания и не представлять опасности для окружающих конструкций. К конденсатоотводу необходимо подключить конденсатосборник или предусмотреть дренаж.

Перед проверкой дымохода необходимо убедиться, что внутри дымового канала нет посторонних предметов или остатков упаковочных материалов. Проверка тяги осуществляется с помощью горящей бумаги.

Проверку и чистку дымоходов должны выполнять трубочисты. Дымоход необходимо проверять и чистить не реже двух раз в год: перед началом отопительного сезона и один раз в течение сезона. При необходимости проверки и чистку проводят чаще.

Во время проверки оценивается визуальное состояние дымохода и его соединений. При обнаружении повреждений неисправные элементы подлежат замене.

Через ревизионный люк проверяют чистоту канала и качество тяги. Если в дымоходе видны сажа или засоры, либо отсутствует тяга, необходимо выполнить чистку дымохода сверху.

Для чистки следует использовать неметаллические инструменты, предназначенные для дымоходов из нержавеющей стали.

Элементы дымохода SIA «Akvilon» необходимо транспортировать строго в вертикальном положении с использованием любого крытого транспортного транспорта. Запрещается размещать какой-либо груз поверх дымоходных элементов.

Хранить элементы дымохода следует в сухом помещении. Контакт с атмосферными осадками не допускается.

4. Гарантия

SIA «Akvilon» обязуется в течение 2 лет с момента продажи дымоходных элементов устранить выявленные производственные дефекты или, при необходимости, заменить продукцию в соответствии с действующим законодательством Латвийской Республики.

Гарантия действует при условии, что дымоход подключён к отопительному прибору с сертификатом CE. Отопительный прибор должен эксплуатироваться в соответствии с инструкциями производителя, а топливо должно быть подходящим для дымохода.

Кроме того, температура дымовых газов не должна превышать максимальные допустимые значения:

- 200°C — для моделей дымоходов **RENOFAST 200**;
- 600°C — для моделей дымоходов **RENOFAST 600**.

Гарантия сохраняет силу при соблюдении следующих условий: монтаж, обслуживание и транспортировка выполняются в соответствии с инструкцией по установке SIA «Akvilon» и действующими строительными нормами Латвийской Республики.

Производитель имеет право отказать в гарантийном обслуживании в следующих случаях:

- нарушение требований настоящей инструкции;
- несоблюдение правил чистки дымохода;
- самостоятельный ремонт, переделка дымохода и/или его частей, которые привели к нарушению работы или изменению конструкции;
- повреждения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами (сильный ветер, град, молния, обледенение, сход снега с крыши и др.);
- механическое воздействие на конструкцию дымохода в процессе установки (ударами молотков, кувалд и т. п.), а также воздействие на поверхность дымохода абразивными инструментами;
- воздействие на поверхность агрессивных химических веществ;
- умышленные или неосторожные действия покупателя и/или третьих лиц;
- превышение максимально допустимой рабочей температуры;
- использование в качестве топлива неподходящих для сжигания материалов: отходов, химических веществ или материалов с связующими компонентами, которые при сгорании выделяют агрессивные вещества.

5. Контакты



Офис, склад:

Адрес: Mazā Rencēnu iela 6, Rīga

Email: info@akvilon.lv

Телефон: +371 26336845

SIA Akvilon

Офис/фактический адрес: Mazā Rencēnu iela 6, Rīga, LV-1073

Юридический адрес: Rīga, Kr. Barona iela 29-8, LV-1011

Номер плательщика НДС: LV50003057361 | Регистрационный номер: 50003057361



Visas tiesības ir aizsargātas © AKVILON, 2023