



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ДЫМОХОДОВ

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОДУЛЬНЫХ
ДЫМОХОДНЫХ СИСТЕМ «КОРАКС»**

ООО «Коракс»

Завод-изготовитель дымоходов
Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, 2025 г.

www.corax-group.ru info@corax-group.ru

Единый федеральный номер завода:
8 800 333-23-38

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Термины и определения.....	3
3. Назначение модульных систем дымоходов «Коракс».....	5
4. Проектные требования к условиям монтажа.....	8
5. Монтаж модульных дымоходных систем «Коракс».....	11
6. Эксплуатация дымоходных систем «Коракс»	14
7. Транспортировка и хранение	17
8. Гарантийные обязательства.....	18
9. Условия гарантийного обслуживания	18
10. Сведения об утилизации	20

1. Общие положения.

Руководство по монтажу и эксплуатации ООО «Коракс» предназначено для лиц, осуществляющих проектирование, монтаж и эксплуатацию модульных систем дымоходов из нержавеющей стали, и составлено с учетом требований пожарной безопасности, изложенных в следующих нормативных документах:

- Свод Правил СП 7.13130-2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование; требования пожарной безопасности».
- ГОСТ Р 53321-2009 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Методы испытаний».
- СП 89.13330.2016 Свод правил. СНиП II-35-76 Котельные установки.
- СП 282.1325800.2016 Свод правил. Поквартирные системы теплоснабжения на базе индивидуальных газовых теплогенераторов. Правила проектирования и устройства.
- СП 280.1325800.2016 Свод правил. Системы подачи воздуха на горение и удаления продуктов сгорания для теплогенераторов на газовом топливе.
- Свод Правил СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
- ГОСТ 9817-95 «Аппараты бытовые, работающие на твердом топливе».
- «Правила производства трубо-печных работ».
- НПБ 252-98 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива».
- СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе».
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утв. Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 (ред. от 30.03.2023) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

2. Термины и определения.

Воздуховод - канал и (или) трубопровод, служащий для подачи или

удаления воздуха.

Дымоходы – модульные системы дымоходов из коррозионностойкой марки стали завода-производителя ООО «Коракс».

Модули дымоходов – отдельные части (элементы) системы дымоходов.

Монтажные элементы – доборные элементы для установки и крепления модульных систем дымоходов.

Дымовая труба (канал), дымоход – вертикальный канал (труба), круглого сечения для создания тяги и удаления в атмосферу дымовых газов от теплогенераторов, печей, каминов.

Дымовая труба (канал), дымоход может иметь исполнение:

- как часть общей конструкции здания или сооружения из бетона, кирпича или иного негорючего материала;
- как вставка в дымовой канал, который встроен в общую конструкцию здания или сооружения. Такой дымоход производится из керамических или нержавеющей материалов, имеющих жаропрочные и коррозионностойкие свойства.

Модульный дымоход – дымоход, выполненный в виде сборной конструкции из отдельных модулей (элементов).

Оголовок – участок дымовой трубы (канала), дымохода, возвышающийся над кровлей.

Отступка (отступ) — это расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала (трубы) до защищённой или незащищённой от возгорания стены или перегородки из горючих или трудногорючих материалов.

Разделка – дополнительная изоляция дымовой трубы (канала), дымохода в месте прохода ее через конструкции здания.

Теплогенератор, прибор отопительный – оборудование (котел, печь, камин), служащее для отопления помещений, горячего водоснабжения и производства пара.

Устье дымовой трубы (канала), дымохода – верхняя часть дымохода.

3. Назначение модульных систем дымоходов «Коракс».

Системы модульных дымоходов из нержавеющей стали марки «Коракс» предназначены для отведения продуктов сгорания от теплогенераторов различных типов (газовых котлов, водогрейных колонок, печей, каминов и пр.), а также сбора, образующегося в процессе эксплуатации конденсата. Модульные дымоходы могут применяться для бытового и промышленного оборудования работающего на различных видах топлива: дрова, пеллеты, древесные отходы, картон, торфяные брикеты (сухой режим); природный или сжиженный газ, дизельное топливо (влажный режим). Модульные элементы дымоходов выпускаются в диапазоне диаметров от 80 до 2000 мм, изготавливаются из коррозионностойких и нержавеющей марок сталей AISI 430, AISI 444, AISI 304, AISI 316 толщиной от 0,5 мм до 2,0 мм.

Модульные системы дымоходов состоят из отдельных модулей (далее элементов) и различаются по видам на одностенные (без теплоизоляции) и двустенные утепленные (с теплоизоляцией). Толщина теплоизоляции в утепленных элементах допустима от 25 до 200 мм, плотность - от 80 до 100 кг/м³.

Модули двустенной системы дымоходов предназначены для использования в качестве самостоятельной, устойчивой к воздействию высоких температур, кислот и атмосферных воздействий конструкции, применяемой для отвода продуктов сгорания от теплогенерирующих приборов, работающих на различных видах топлива. Между внутренней и внешней трубами утепленного дымохода имеется теплоизоляционный слой, предохраняющий дымоход от быстрого остывания и сохраняющий тепло. Вследствие этого обеспечивается хорошая скорость выброса продуктов сгорания и более эффективная работа теплогенерирующего аппарата, тем самым теплоизоляционный слой не является защитой от ожогов, а служит для уменьшения конденсатообразования.

Толщина теплоизоляционного слоя зависит от климатических условий и вида применяемого топлива.

Важно!!!

Система модульных дымоходов обязательно подбирается в зависимости от:

- соответствующих параметров нового дымохода, его диаметра, типа используемого теплогенератора и его технических характеристик;

- высоты и месторасположения, исходя из требований по охране природы, а также формы и размеров находящихся поблизости зданий и сооружений. Параметры системы определяются проектной организацией.

- вида используемого топлива, режима работы и рабочей температуры дымовых газов.

Таблица рекомендации по выбору серии дымоудаления
завода-изготовителя ООО «Коракс»

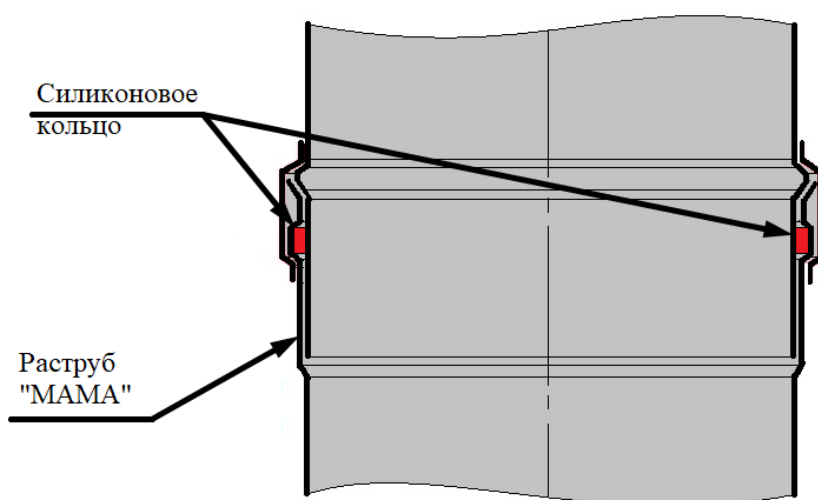
ПАРАМЕТРЫ ДЫМОХОДОВ	CORAX HOUSE	CORAX INDUSTRY	CORAX BUILDING	CORAX HP 5000
ДИАМЕТР, ММ	80-300	350-2000	80-550	250-1000
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ГАЗОВ СГОРАНИЯ, С°	400	600	400	800
ВИД ТОПЛИВА	газ, дрова, дизель	газ, дрова, дизель	газ	газ, дизель
РЕЖИМ РАБОТЫ	сухой, влажный	сухой, влажный	влажный	-
МАРКА СТАЛИ ВНУТРЕННЕГО КОНТУРА	AISI 430 AISI 304 AISI 316*	AISI 430 AISI 304 AISI 444 AISI 316*	AISI 304 AISI 444 AISI 316*	AISI 316
МАРКА СТАЛИ НАРУЖНЕГО КОНТУРА	AISI 430	AISI 430 AISI 304	AISI 430 AISI 304	AISI 304
ТОЛЩИНА ВНУТРЕННЕГО КОНТУРА, ММ	0,5 / 0,8 / 1	0,5 / 0,8 / 1,0	0,5 / 0,8	2,0
ТОЛЩИНА ВНЕШНЕГО КОНТУРА, ММ	0,5	0,5 / 0,8 / 1,0	0,5 / 0,8	0,8 / 1,0
ПЛОТНОСТЬ УТЕПЛИТЕЛЯ, КГ/М ³	80-100	80-100	80-100	80-100
ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ, ММ	30 - 50	25 - 100	25 - 50	100-200
ВИД СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	раструбное	раструбное, фланцевое	раструбное	фланцевое на болтах
ДАВЛЕНИЕ	разряжение	разряжение	разряжение	до 7500Па
СРОК СЛУЖБЫ, МЕС.*	до 60	до 120	до 120	до 180
СРОК ГАРАНТИИ, МЕС.*	24	60	60	120

*Срок службы и гарантии в зависимости от комбинации применяемых марок стали.

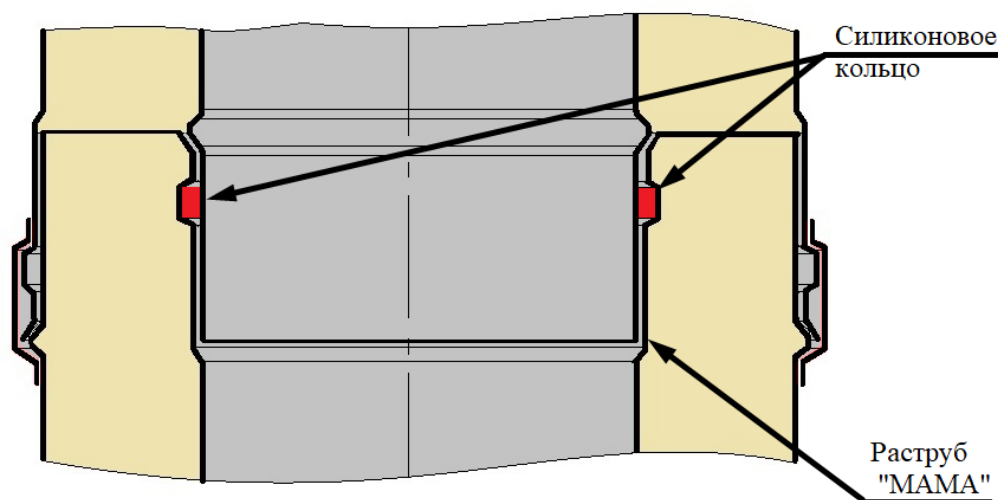
Все элементы соединяются между собой и крепятся к различному основанию с помощью монтажных элементов.

Для стыковки между собой элементы дымохода по конструкции имеют раструбную систему, которая обеспечивает герметичное соединение и надежную фиксацию стяжным хомутом. Раструб элемента «мама» имеет специальный паз позволяющий выполнить дополнительную герметизацию соединения уплотнительным силиконовым кольцом.

СОЕДИНЕНИЕ ОДНОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЫМОХОДНОЙ СИСТЕМЫ



СОЕДИНЕНИЕ УТЕПЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЫМОХОДНОЙ СИСТЕМЫ



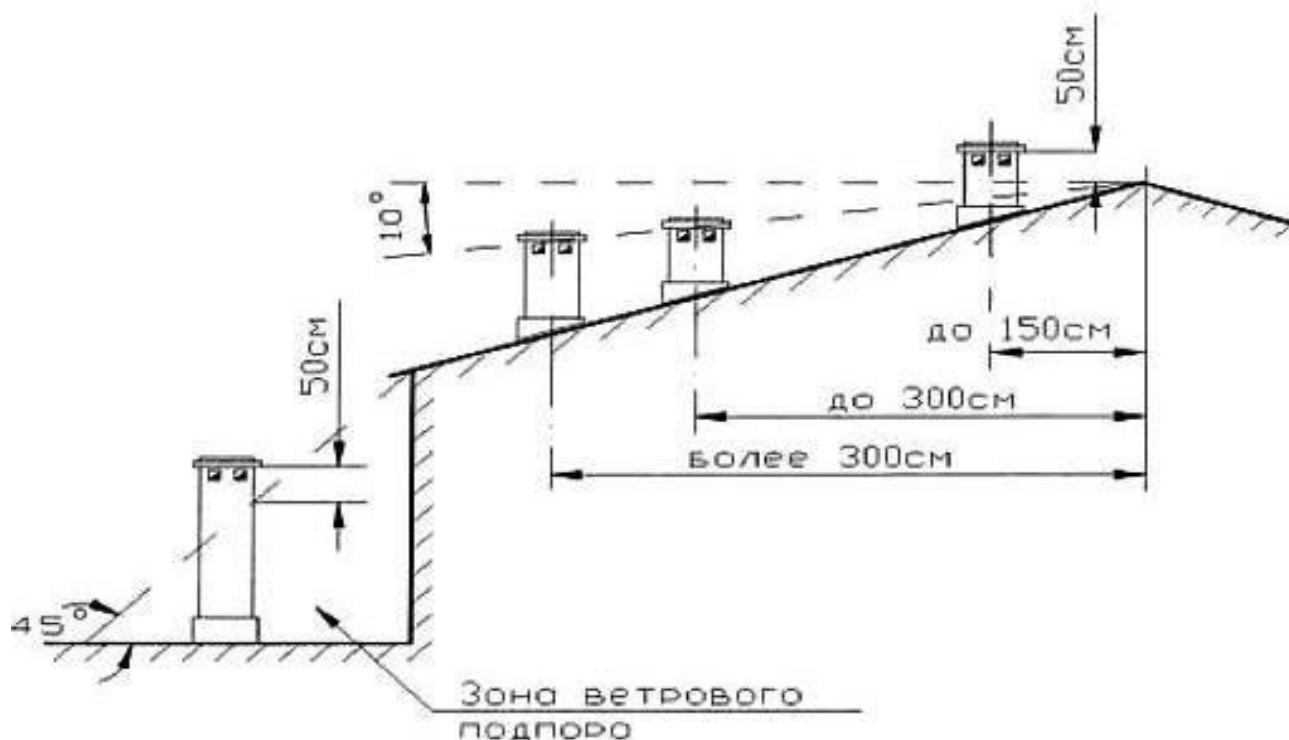
4. Проектные требования к условиям монтажа систем дымоходов.

Монтаж систем дымоходов должен осуществляться квалифицированными работниками предприятий, лицензированных для такой деятельности. При монтаже систем дымоходов должны учитываться следующие проектные требования:

Согласно требованиям свода правил (СП) 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» одностенные системы дымоходов (дымоходы, дымовые каналы, дымоотводы, дымовые трубы) для частного сектора должны соответствовать следующим требованиям:

- Высоту дымовых труб от колосниковой решетки до устья следует принимать не менее 5 м.

- Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей 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 до 1,5 м от конька или парапета; не ниже конька кровли или парапета – при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета; не ниже линии,



проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, – при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

- Для твердотопливных котлов внутренний контур дымохода должен быть толщиной не менее 0,8 мм.

- Для очистки от сажистых отложений в основаниях дымохода устанавливается Ревизия.

- Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

- Высоту вытяжных вентиляционных каналов, расположенных рядом с дымовыми трубами, следует принимать равной высоте этих труб.

- Допускается предусматривать отводы труб под углом до 30° к вертикали с относом не более 1 м; наклонные участки должны быть гладкими, постоянного сечения, площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков.

- Зонты, дефлекторы и другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному выходу дыма.

- Дымовые трубы для печей на дровах и торфе на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки с отверстиями размером не более 5×5 мм и не менее 1×1 мм.

- После монтажа система дымохода должна быть заземлена.

- Дымовые трубы не должны соприкасаться с электрической проводкой, газовым трубопроводом и другими коммуникациями.

- Для крепления элементов дымоходов к несущим конструкциям рекомендуется использовать крепёж из нержавеющей стали.

- Разделки дымовых труб, установленных в проемах стен и перегородок из горючих материалов, следует предусматривать по всей высоте дымовой трубы в пределах помещения. При этом толщину разделки следует принимать не менее толщины указанной стены или перегородки (см. рис. 1).

- Зазоры между перекрытиями, стенами, перегородками и разделками должны

быть заполнены негорючими материалами.

- В стенах, закрывающих отступ, следует предусматривать отверстия над полом и вверху с решетками площадью живого сечения не менее 150 кв. см. Пол в закрытой отступке должен быть из негорючих материалов и располагаться на 70 мм выше пола помещения.

- Расстояние от наружных поверхностей дымовых труб до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует предусматривать в свету не менее 250 мм.

- Расстояние от дымохода до стены или потолка из негорючих материалов следует принимать не менее 50 мм. При конструкциях наружного слоя стен или потолков из горючих материалов расстояние до них следует принимать не менее 250 мм. Дымоход, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, не должен нагревать их выше 50°C согласно ГОСТ Р 53321-2009.

- Минимальные расстояния от уровня пола до дна дымохода и зольников следует принимать:

✓ при конструкции перекрытия или пола из горючих материалов до дна зольника – 140 мм, до дна дымохода – 210 мм;

✓ при конструкции перекрытия или пола из негорючих материалов на уровне пола.

- Для присоединения дымовых труб к печи допускается устанавливать дополнительные элементы – дымоотводы длиной не более 0,4 м при условии:

✓ расстояние от верха дымоотвода до потолка из горючих материалов должно быть не менее 0,5 м при отсутствии защиты потолка от возгорания и не менее 0,4 м – при наличии защиты;

✓ расстояние от низа дымоотвода до пола из горючих материалов должно быть не менее 0,14 м.

Дымоходы следует выполнять из негорючих материалов.

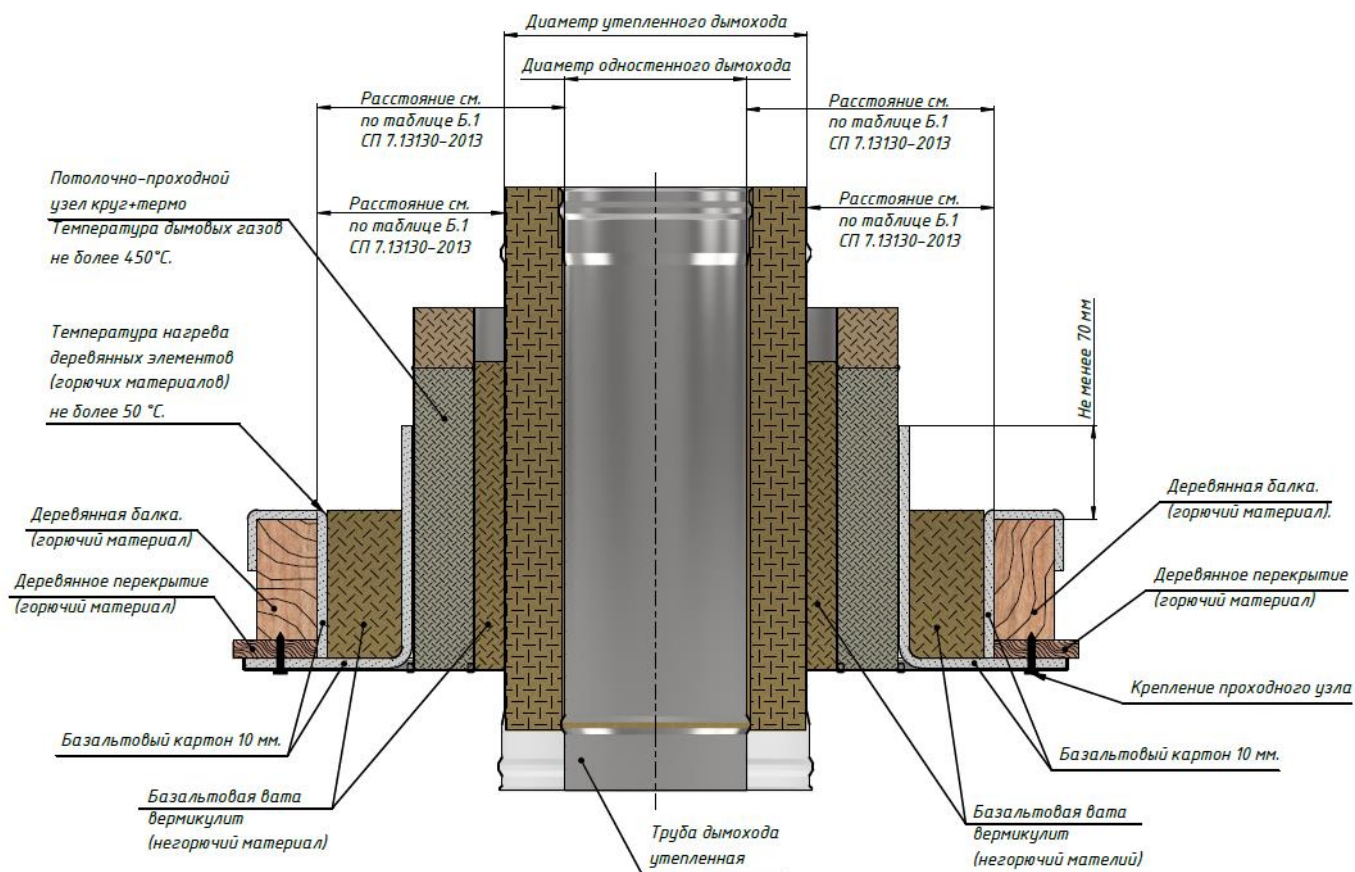


Рис. 1

Таблица Б.1 СП 7.13130.2013

Толщина стенки, мм	Отступка	Расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала (трубы) до стены или перегородки, мм	
		Не защищенной от возгорания	Защищенной от возгорания
120	Открытая	260	200
120	Закрытая	320	260
65	Открытая	320	260
65	Закрытая	500	380

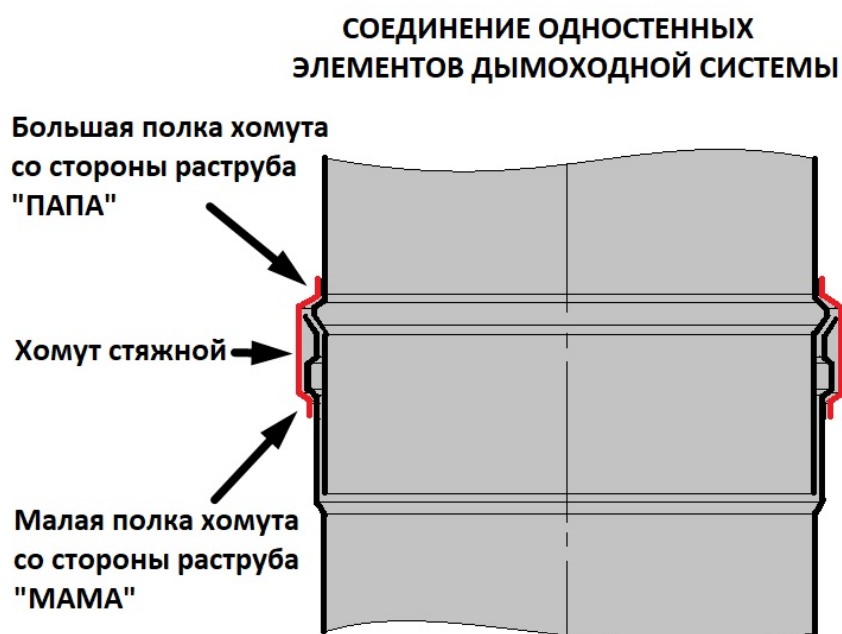
5. Монтаж модульных дымоходных систем «Коракс».

Начало монтажа должно начинаться с внешнего осмотра дымохода на предмет повреждения элементов, в случае необходимости с очистки мест стыковки элементов от посторонних предметов, препятствующих плотной стыковке элементов дымохода.

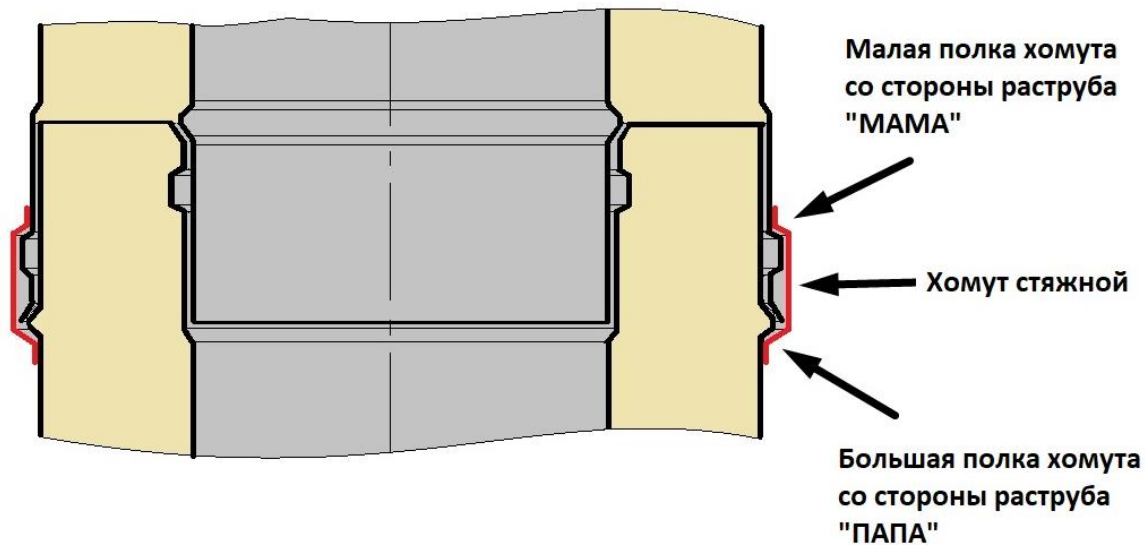
Сборка дымохода должна осуществляться по конденсату от отопительного прибора вверх с установки адаптера. Дымоход представляет собой конструкцию, в которой верхняя часть трубы вводится в нижнюю. Если образуются капли

воды, то они беспрепятственно стекают по стенкам в отстойник. После чего попадают в топку и сгорают либо попадают в конденсатоотвод. При установке элементов дымохода на теплогенератор с высокой температурой исходящих газов рекомендуется установка одностенного элемента толщиной не менее 0,8 мм на адаптер для снижения тепловой нагрузки на дымоход. При переходе с одностенной трубы на утепленную трубу рекомендуется использовать старт на утепленную трубу. При окончании сборки на последнюю утепленную трубу необходимо установить конус или оголовок для защиты изоляции утепленной трубы от воздействия атмосферных осадков. Соединение между элементами дымохода не должно быть внутри стен, межэтажных и чердачных перекрытий. Над тройником обязательно устанавливается монтажная площадка. Высота последующих разгрузочных площадок определяется из условия нагрузки 150-200 кг на каждую площадку в соответствии с таблицами весов изделий ООО «Коракс» при стандартном отступе от несущей стены 50 мм.

Все соединения модульных элементов дымоходов обязательно должны фиксироваться стяжным хомутом, согласно правилам установки указанных на рисунках ниже:



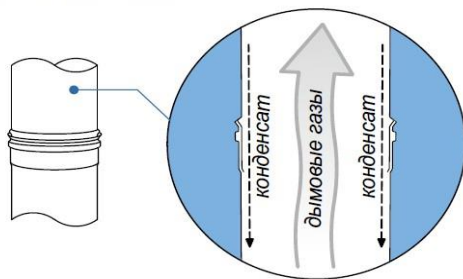
СОЕДИНЕНИЕ УТЕПЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЫМОХОДНОЙ СИСТЕМЫ



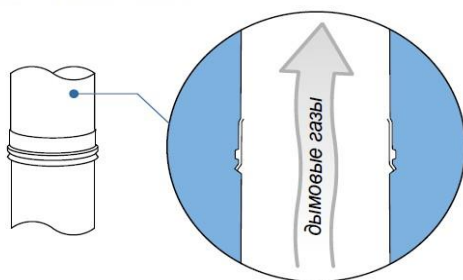
Между площадками дымоходная система крепится на стеновой хомут раздвижной $D=50-150$ мм, либо фиксируется обычным стеновым хомутом. До диаметра внутреннего контура 200 мм стеновой хомут раздвижной $D=50-150$ мм ставится через каждые 2 метра. Для внутренних диаметров 250-400 мм – через каждые 1,5 м.

В случае выступания дымохода над кровлей на высоту более 1 метра рекомендуется использовать хомут под растяжку.

«ПО КОНДЕНСАТУ» для одностенного дымохода



«ПО ДЫМУ» для одностенного дымохода



«ПО КОНДЕНСАТУ»
для двустенного дымохода

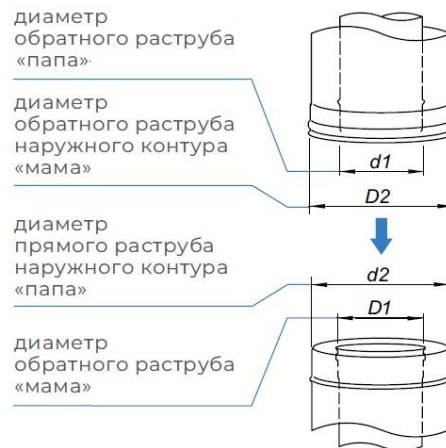
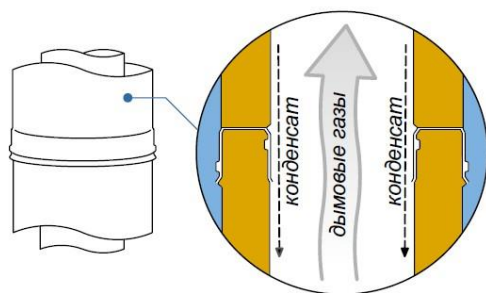


Таблица № 1 Установка монтажных элементов для вертикального ствола дымохода.

Наименование	Диаметр дымохода	Консоль	Стеновой хомут
Одностенные	≥ 300 мм	9 элементов	1,5-2 м
	≤ 300 мм	12 элементов	
Утепленные	≥ 300 мм	5 элементов	
	≤ 300 мм	9 элементов	
Коаксиальные	≤ 350 мм	9 элементов	

С диаметрами свыше 700 мм расчет производится индивидуально.

6. Эксплуатация дымоходных систем «Коракс».

Ввод в эксплуатацию.

Ввод дымохода в эксплуатацию начинается с пробной топки. Пробную топку необходимо начинать с небольшого количества топлива, что обеспечивает плавный прогрев дымохода. В процессе сгорания топлива необходимо осмотреть весь дымоход на предмет задымления и перегрева дымохода, вызванного неправильной сборкой или подачей неверного количества топлива, превышающего допустимую норму для конкретной марки стали.

Допускается легкое задымление помещения с сопровождением специфического запаха, которые пропадают после нескольких топок.

После пробной топки необходимо проветрить помещение. Убедившись в

целостности и герметичности дымохода, осуществить регулярную топку в течение 2-3 часов.

Проверка тяги.

Для неинструментальной проверки наличия тяги следует к открытой нижней части канала поднести пламя свечи или полоску тонкой бумаги.

Отклонение пламени или бумажной полоски в сторону канала свидетельствует о наличии тяги.

Для более качественного определения тяги необходимо определить величину разряжения в дымовом канале. Для этого следует использовать микроманометр любого типа с погрешностью измерения не более 2,0 Па.

Порядок определения степени разряжения содержится в инструкции к микроманометру. Разряжение в канале должно быть не менее 10 Па (для камина без дверцы - не менее 15 Па). При меньшем значении разряжения следует увеличить высоту дымового канала.

Проверка герметичности.

Чтобы проверить герметичность соединений модулей системы дымоходов для одностенных систем, следует места соединений побелить меловой или известковой суспензией, а в канале зажечь материал, выделяющий при горении большое количество копоти. Отсутствие копоти на побелке свидетельствует о герметичности соединений.

Выявленные участки проникновения дыма из канала необходимо пересобрать с применением термостойкого герметика и повторить проверку.

Эксплуатация дымохода.

Регулярная топка должна начинаться с плавной подачи топлива, влекущей за собой повышение температуры исходящих газов в дымоходе, не превышающей норму, рекомендуемую заводом-изготовителем дымоходов для конкретной марки стали.

Постоянная регулировка тяги и температуры исходящих газов осуществляется или на самом тепловом оборудовании, или с помощью шиберов или шиберов-заслонок, поставляемых производителем дымоходов. Данная

процедура позволяет не только продлить срок службы дымохода, но и сократить расходы на приобретение топлива.

Необходимо не менее двух раз в год или перед началом каждого сезона топки проводить ревизию дымохода на предмет износа элемента дымохода, разгерметизации дымохода, образования сажи внутри дымохода. В случае износа элемента дымохода необходимо заменить вышедший из строя элемент. В случае разгерметизации дымохода – осуществить плотную посадку элемента дымохода, по необходимости применить термостойкий герметик, при невозможности обеспечения герметичности – заменить элемент на новый. В случае появления сажи на внутренней поверхности дымохода - провести очистку с помощью металлического ерша.

Важно!!!

При эксплуатации модульного дымохода, окрашенного полимерной краской, температура нагрева стенок дымохода не должна превышать 200°C.

При эксплуатации модульного дымохода, окрашенного термостойкой краской, температура нагрева стенок дымохода не должна превышать 600°C.

При вводе в эксплуатацию окрашенного дымохода термостойкой краской и температуре нагрева выше 100°C, необходимо выполнить постепенный нагрев покрытия до температуры эксплуатации (горячее отверждение) с соблюдением следующих требований:

- подъем температуры до температуры эксплуатации (максимально 600°C) производится со средней скоростью нагрева $(4 \pm 0,5)^\circ\text{C}$ в минуту;
- отверждение покрытия при рабочей температуре не менее 3 часов;

Запрещается:

- Прикасаться к дымоходу для предотвращения ожога.
- Располагать в непосредственной близости от дымохода предметы из горючих материалов во избежание возгорания или повреждения.
- Модифицировать элементы дымохода или устанавливать их способом, не

предусмотренным производителем ООО «Коракс».

- Осуществлять монтаж с использованием механических инструментов (кувалд, молотков и т.д.).
- Сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях дымохода.
- Выжигать сажу со стенок дымового канала.
- Растапливать отопительный прибор горючими или легковоспламеняющимися жидкостями, а также веществами содержащими галогенуглеводороды (растворители, лаки, спреи, строительный мусор и др.).
- Заливать огонь в топке водой.
- Использовать хлор и его соединения.
- Эксплуатировать отопительный прибор способом, не предусмотренным в его руководстве по эксплуатации.
- Контакт элементов дымохода с корродирующими материалами.

7. Транспортировка и хранение.

Модульные элементы дымоходов «Коракс» следует перевозить в вертикальном положении, крытым транспортом любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта.

Во избежание повреждения элементов их следует укладывать вертикально на ровную поверхность, без острых выступов.

Модульные элементы должны быть:

- защищены от механических воздействий (ударов, царапин).
- защищены от воздействия прямых солнечных лучей, влаги и загрязнений.
- защищены от соприкосновения с рядовой сталью (черными металлами) и ржавчиной.

Хранение элементов дымохода должно происходить в закрытом проветриваемом помещении или под навесом, исключая возможность попадания на них атмосферных осадков.

Элементы должны храниться в оригинальной упаковке непосредственно до момента монтажа, строго вертикально!

8. Гарантийные обязательства.

Завод-изготовитель дымоходов ООО «Коракс» гарантирует соответствие качества элементов дымоходов требованиям конструкторской документации и технических условий ТУ 25.11.23 - 001- 92163307 – 2024 при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, согласно Руководству по монтажу и эксплуатации модульных дымоходов Коракс.

Качество дымоходных систем подтверждено сертификатом соответствия пожарной безопасности.

Под гарантийным случаем понимаются дефекты модульных элементов дымохода, возникшие в процессе эксплуатации, в виде сквозной коррозии наружных или внутренних стенок, а также разрушение или расхождение сварных соединений по причине производственного брака.

Гарантийный срок на модульные элементы дымохода действует с даты приобретения продукции конечным покупателем через розничную торговую сеть.

При наступлении гарантийного случая, завод-изготовитель выполняет ремонт или замену модульного элемента дымохода за свой счет, при этом завод-изготовитель не несет расходы связанные с демонтажом/монтажом, доставкой элемента.

Гарантийный срок и срок службы модульных элементов зависит от условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, определяется согласно таблице выбора систем модульных дымоходов.

9. Условия гарантийного обслуживания

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении подлинника документа, подтверждающего покупку модульного элемента дымохода и гарантийного талона содержащего: наименование элемента, модель, номер партии, дату продажи, название торговой организации, телефон,

адрес, печать продавца, подпись и ФИО покупателя.

Завод-изготовитель в праве отказать в удовлетворении претензии и выполнении гарантийных обязательств по качеству продукции в случаях:

- неправильного подбора толщины и марки стали элемента для определенного теплогенератора;
- неправильного подбора толщины и марки стали элемента для определённого режима работы;
- неправильного подбора толщины и марки стали элемента для определённой рабочей температуры и вида топлива;
- использования элементов дымохода в условиях присутствия в топливе и воздухе химически активных веществ содержащих галогенуглеводороды и.т.п.;
- превышение температуры эксплуатации согласно таблице рекомендации по выбору серии дымоудаления завода-изготовителя ООО «Коракс»
- несоблюдения рекомендаций транспортировки и хранения элементов дымохода;
- использования элементов дымохода с элементами иного производителя;
- несоблюдения рекомендаций по проведению периодического профилактического осмотра очистки внутренней поверхности дымохода от сажи;

Гарантийные обязательства не распространяются в случаях:

- использовании модульных элементов дымохода в коммерческих целях;
- внесении в конструкцию элементов самовольных доработок или изменений;
- потери внешнего вида, таких как выпадение на наружных стенках элементов дымохода налета веществ разного рода, вследствие атмосферного воздействия. Появление микротрещин, изменение цвета и фактуры наружной поверхности элемента дымохода.
- появления поверхностного коррозионного налета на поверхностях элементов дымохода, а также в районе сварных швов, сгибов металла и пр.;
- воздействия на конструкцию элементов дымохода активными химическими веществами;
- механического воздействия инструментом (абразивный инструмент, молотки, сварка и пр.) на конструкцию элементов дымохода при выполнении

монтажа;

- воздействия экстремальных природных явлений (сильный ветер, сход снега с кровли, удар молнии, град, обледенение и т.п.)
- умышленной или неосторожной порчи покупателем или третьих лиц, поверхностей или конструкции элементов дымохода.
- применения в качестве топлива: бытового мусора, окрашенной или пропитанной древесины, ДВП, ДСП.

Гарантийные обязательства не распространяются на лакокрасочное покрытие (термоэмалями или полимерными красками) элементов дымохода.

10. Сведения об утилизации.

В составе элементов дымоходов не содержится веществ, требующих особых условий утилизации.

Если после демонтажа элементов, в них присутствуют остатки рабочей среды, то утилизировать следует согласно правилам, установленным для данной среды.

По истечении срока эксплуатации, элементы дымоходов подлежат утилизации в соответствии с существующими правилами в специально предназначенных для этих целей пунктах.

За дополнительной информацией следует обращаться в городскую администрацию или местную службу утилизации отходов.