

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗАКРЫТЫХ ТОПОК ДЛЯ КАМИНОВ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Специалистам по установке и пользователям настоятельно рекомендуется строго соблюдать указания и рекомендации, подробно изложенные в настоящей Инструкции, поскольку от этого будут непосредственно зависеть безопасность (риск пожара) и качество функционирования каминной топки. Изготовитель не несет никакой ответственности в случае неудачи при вводе в эксплуатацию, ненормального функционирования или неправильного монтажа, произведенного при несоблюдении нижеследующих предписаний и рекомендации.

Каждый случай установки топки в камине является особым. Специалист должен принять все необходимые меры предосторожности в зависимости от технической оснащенности строительной площадки. При неправильном монтаже или неразумном использовании топки могут возникнуть:

- пожар во всем доме или в некоторых его помещениях,
- преждевременный износ или разрушение топки или камина,
- плохое функционирование (нет тяги, обогрева),
- дым из топки,
- почернение потолков,
- почернение отверстий для выхода теплого воздуха,
- чрезмерное почернение стеклокерамического экрана,
- разрыв дымосборника,
- прогар балки камина,
- слишком быстрое сгорание дров,
- слишком медленное сгорание дров и т.д.

Специалисты и коммерсанты, продающие каминные топки частным лицам, должны выдавать клиентам настоящую Инструкцию, разъясняя им, при необходимости, особенности установки и эксплуатации.

Частным лицам, желающим установить топку в камине своими силами, настоятельно рекомендуется доверять ее проверке и, особенно, начало эксплуатации компетентному специалисту.

В любом случае каминная топка должна быть проверена до начала монтажных работ, чтобы можно было определить ее соответствие всем требованиям безопасности и надежности.

Каминная топка является надежной, эффективной и высокопроизводительной установкой. Она не загрязняет окружающую среду, работает экономично: потребляемое ею топливо (дерево) постоянно воспроизводится.

Каждая модель, выпускаемая в тысячах экземпляров, прошла проверку временем. Изготовленная из высокопрочных и огнеупорных материалов (чугун, специальные стали, шамотный кирпич), Ваша каминная топка прослужит долго.

УСТАНОВКА ТОПКИ В КАМИНЕ

В целях облегчения контроля качества все наши топки поставляются в собранном виде. Некоторые из них, более легкие, монтируются с уже заделанными и уплотненными стыками. Они могут использоваться сразу после их установки на строительной площадке или в камине в соответствии с настоящей Инструкцией и Единой технической документацией.

Перемещать более тяжелые топки гораздо труднее. Чтобы облегчить их разборку и сборку (переносить по частям всегда легче), мы поставляем такие топки в собранном виде, но с незаделанными стыками. Поэтому сначала необходимо их разобрать, а потом, после сборки, уплотнить с помощью прилагаемых прокладок и огнеупорного герметика.

Сборка должна осуществляться согласно Инструкции, которую необходимо неукоснительно соблюдать. После уплотнения стыков, герметик должен значительно выступать над их краями (затем убирается). Во все каминные топки с неуплотненными стыками кладется карточка, чтобы привлечь внимание установщика. Однако каждый раз необходимо проверять, уплотнены ли эти стыки, так как карточка может потеряться.

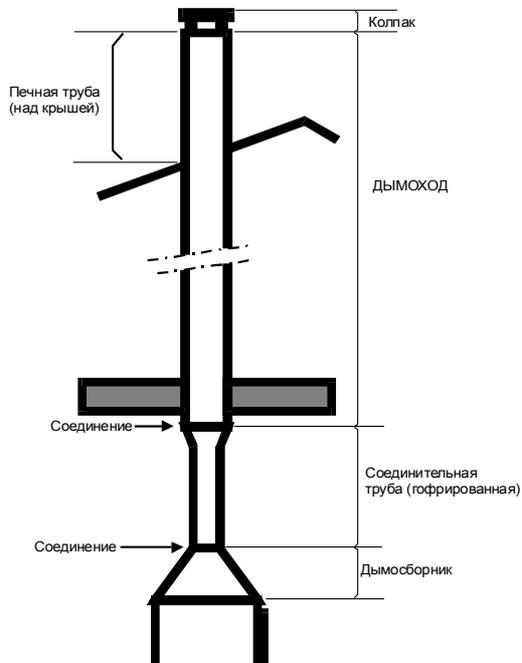
Вот что написано на прилагаемой к топке карточке:

Pour faciliter la manutention, ce foyer est monte
NON MASTIQUE
MAIS ATTENTION!
 OBLIGATION DE DEMONTER
 L'ENSEMBLE POUR MASTIQUAGE
 ET LOINTOYAGE
 AVANT MISE EN FONCTIONNEMENT

Чтобы облегчить транспортировку, настоящая топка
НЕ БЫЛА УПЛОТНЕНА
ВНИМАНИЕ !
 ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ
 НЕОБХОДИМО
 РАЗОБРАТЬ ТОПКУ
 И УПЛОТНИТЬ СТЫКИ.

Вся ответственность за несоблюдение указаний по монтажу лежит на установщике.

Рисунок 1:



ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЗАКРЫТОЙ КАМИННОЙ ТОПКИ

**РЕКОМЕНДУЕМ ПОРУЧИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ЭТОЙ ОПЕРАЦИИ
КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.**

Установка топки в уже существующем или изготовленном на заводе камине должна производиться в соответствии с Единой технической документацией, пункт 24.2.2., для каминов с закрытой топкой, или с установкой INSERT, в которых в качестве топлива используются только дрова.

ДЫМОХОД, К КОТОРОМУ ПОДСОЕДИНЯЕТСЯ ТОПКА

I - НОВЫЕ ДЫМОХОДЫ (сооружаемые одновременно с камином)

Составляющие дымоход бетонные и керамические блоки должны иметь марку NF (французский стандарт).

- а) Бетонные блоки должны соответствовать стандарту NF P 51-321,
- б) Керамические блоки должны соответствовать стандарту NF P 51-311,
- в) Металлические дымоходы: композитные дымоходы должны соответствовать стандартам NF D35.303 и NF D304,
- г) Дымоходы из шамотного кирпича должны соответствовать стандарту NF P 51 - 302.

II – СУЩЕСТВУЮЩИЕ ДЫМОХОДЫ

Проверка правильного функционирования дымохода

Предварительная проверка герметичности стенок дымохода должна проводиться согласно Приложению II к Единой технической документации, п. 24—1.

При этом необходимо проверить:

- 1) герметичность и незаполненность дымохода,
- 2) его общую устойчивость,
- 3) соответствие дымохода своему назначению; при несовместимости дымохода необходимо произвести:
 - либо его тюбингование способом, Технические условия которого допускают его применение в подобных случаях,
 - либо его облицовку специализированным предприятием,
 - либо замену неподходящего дымохода другим.

Закрытую каминную топку или INSERT можно подсоединить лишь к одному индивидуальному дымоходу.

Запрещается использование коллективного дымохода с подсоединением к нему индивидуального на уровне перекрытия, "шунтового" дымохода, или дымохода типа "Эльзас".

- Конструкция дымохода должна обеспечивать сбор сажи и возможность его прочистки;
- Всем своим внешним сечением дымоход должен выходить в помещение, в котором находится каминная топка, и к которой он должен быть подсоединен на протяжении около 50 мм по высоте;
- Сооружение дымоходов снаружи внешних стен строения должно производиться в соответствии с Единой строительной документацией, п. 24.1. "Печные работы";

Через дымоход не должны проходить короба теплого воздуха.

Комментарий: Если дымоход заканчивается под прямым углом к потолку, необходимо произвести:

- либо такую стыковку соединительной трубы с дымоходом, которая гарантировала бы герметичность и жаропрочность сооружения;
- либо соответствующее тюбингование от отдушины до части дымохода, выступающей над крышей, с соблюдением необходимого расстояния от огня.

Внутренние дымоходы, выполненные из кладки - Устойчивость и установка

Дымоходы из каменной кладки бывают либо независимыми, либо прилегающими к несущим конструкциям.

а) Независимые дымоходы

Независимые дымоходы обязательно должны быть вертикальными и иметь возможность теплового расширения по высоте.

Они являются самонесущими по всей своей высоте, а в нижней части опираются на фундамент. Их поперечная устойчивость обеспечивается кожухами или хомутиками с прокладками из упругих и негорючих материалов (класс огнеупорности MO), не препятствующими тепловому расширению.

Комментарий: Эти кожухи или хомутики устанавливаются в основном в местах пересечения перекрытий. Они не контактируют с облицовкой в своей прямолинейной части. Такое разьединение может обеспечиваться слоем воздуха толщиной не менее 30 мм вокруг соответствующих поверхностей дымохода.

Комментарий: Такое разьединение обеспечивает их свободное тепловое расширение.

б) Прилегающие дымоходы

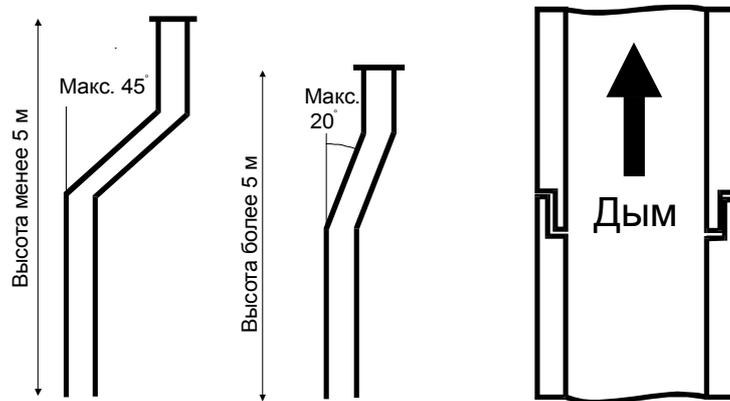
По всей своей высоте эти дымоходы жестко связаны с несущей конструкцией (стеной, столбом). Такое соединение, ограничивающее тепловое расширение дымохода, может обеспечиваться с помощью металлических хомутиков, надетых на дымоход с равными промежутками по всей его высоте и заделанных в несущие конструкции.

Такие дымоходы должны быть вертикальными.

Однако, дымоходы, сооруженные из керамических или бетонных блоков, могут иметь изгибы при следующих условиях:

- Дымоход не должен иметь более двух изгибов, т.е. более одного наклонного участка,
- Угол, образуемый между изгибами и вертикалью дымохода, не должен превышать 45 градусов для дымоходов не выше 5 метров, а для более высоких - 20 градусов.
- В наклонной части дымохода каждый керамический или бетонный блок должен жестко присоединяться к несущей конструкции с помощью хомутика.

Рис. II



Каждый керамический или бетонный блок вставляется в другой охватываемой частью вниз (см. рисунок II). Стыки должны уплотняться:

- цементным раствором, приготовленным из расчета 300 кг цемента СРJ 45 на 1 кубометр сухого песка,
- либо цементно-известковым раствором, приготовленным из расчета 200 кг цемента СРJ 45 и 200 кг извести ХНА или ХНН на 1 кубометр сухого песка...
- либо раствором глиноземистого цемента, состоящего из трех частей песка и одной части цемента,
- либо другими материалами, Технические условия которых допускают их применение в этих целях.

Запрещено использовать гипс, чистый строительный раствор или огнеупорный раствор.

Толщина уплотнений примерно от 5 до 8 мм.

Избыточный раствор, выступающий из швов, убирается, а внутри каждого шва приглаживается по мере сборки.

Снаружи уплотнение придавливается на всех доступных поверхностях.

Облицовка дымоходов

а) В пределах жилых помещений

В этих помещениях дымоходы должны иметь облицовку, обеспечивающую достаточную теплоизоляцию.

Комментарий: некоторые керамические и бетонные блоки имеют достаточную внутреннюю теплоизоляцию и, поэтому, не требуют облицовки.

Тепловое сопротивление дымохода и его дополнительная теплоизоляция, создаваемая облицовкой, должны быть достаточны для того, чтобы теплопередача стенки не допускала подъема температуры видимой поверхности обшивки выше 50°C.

Комментарий: Тепловое сопротивление R_u керамических и бетонных блоков марки NF указано в Паспорте. Эта максимальная температура в 50°C может достигаться облицовкой дымохода каменной кладкой толщиной в 50 мм, между которыми должен находиться слой вентилируемого воздуха толщиной не менее 30 мм. Такая вентиляция достигается с помощью верхнего и нижнего отверстий на

каждом этаже.

За исключением особых случаев, температура внутри дымохода, по которой определяется величина дополнительной теплоизоляции, равна, в соответствии со стандартом NF D35-376, 400°C для дымоходов, непосредственно подсоединенных к топке, и 350°C - для дымоходов, выходящих на потолок.

Дымоход облицовывается материалом, имеющим как минимум класс огнеупорности М1.

б) В нежилых или недоступных помещениях

Температура внешней стенки дымохода не должна превышать 80°C . В противном случае дымоход должен быть изолирован, а температура внешней поверхности изоляционного материала не должна превышать 80°C .

Часть дымохода, выступающая над крышей

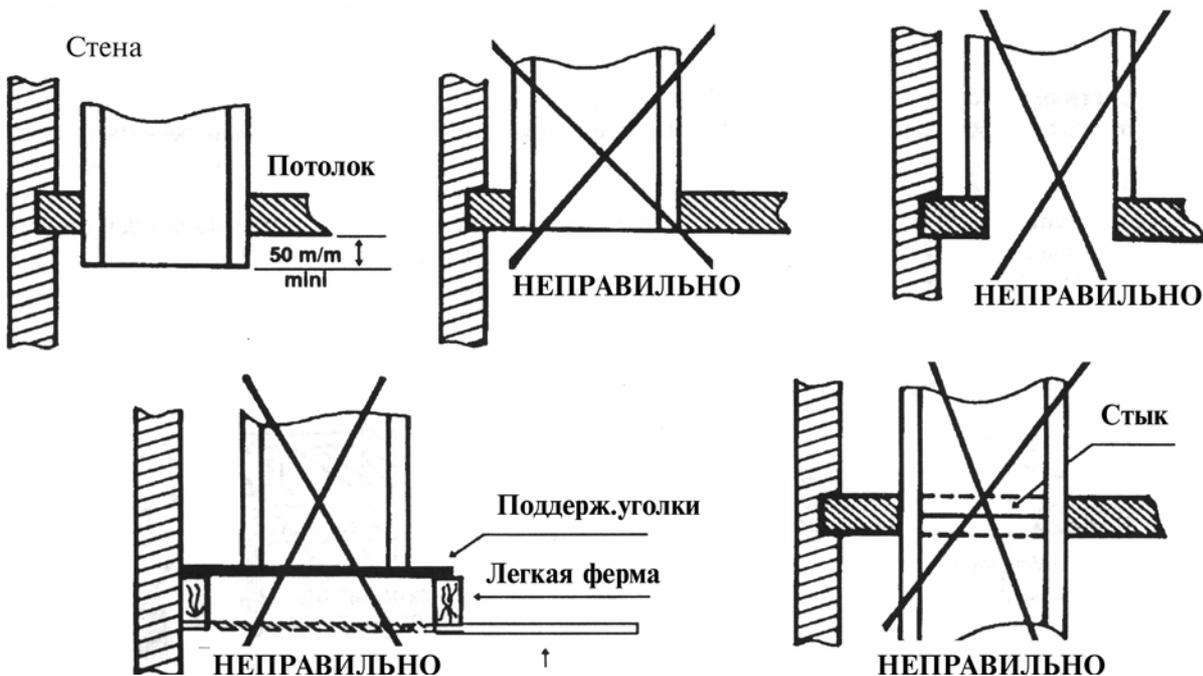
Часть дымохода, находящаяся вне строения, должна иметь покрытие или облицовку, которые защищают его от осадков.

Тепловое сопротивление стенок части дымохода, выступающей над крышей, должна быть не менее $0,43 \text{ кВт/м}^2$

Конструктивные элементы выступающей части дымохода не должны заливаться известковым раствором.

Места пересечения с полами и потолками - Пересечение бетонных полов

Непрерывность дымохода должна обеспечиваться под прямым углом к каждому пересекаемому им полу, без уменьшения толщины.



Комментарии: деревянные потолки могут служить основанием для дымохода лишь в особых случаях и при соблюдении положенного расстояния от огня.

В зависимости от того, служит ли пол основанием или направляющей плоскостью дымохода, могут рассматриваться два случая:

а) Пол служит основанием для дымохода

При бетонировании пола необходимо оставлять вокруг дымохода свободное пространство шириной не менее 2 см, которое затем заделывается цементно-известковым раствором или раствором на основе глиноземистого цемента после установки первого керамического или бетонного блока.

б) Пол служит только направляющей плоскостью для дымохода

За исключением случаев пересечения потолка дымосборника, при бетонировании пола необходимо



оставлять вокруг дымохода свободное пространство, достаточное для установки кожуха, делающего возможным свободное тепловое расширение дымохода; кожух изготавливается из негорючего материала (класс М0).

Пересечение с легкими или подвесными потолками

При пересечении легких потолков следует принимать следующие меры предосторожности, обеспечивающие:

- устойчивость дымохода,
- необходимое расстояние от деревянных деталей до огня,
- невозможность теплового удара на подвесном потолке,
- свободное тепловое расширение дымохода.

Композитные изолированные металлические дымоходы

Композитные изолированные металлические дымоходы должны эксплуатироваться с положенными для этого случая вспомогательными устройствами.

Облицовка дымоходов

а) В пределах жилых помещений

В жилых помещениях дымоход должен быть защищен от механических ударов облицовкой. Тепловое сопротивление дымохода и дополнительная тепловая изоляция возможной облицовки должны быть достаточными для того, чтобы теплопередача через стенку не допускала подъема температуры свыше 50°C на видимой стороне облицовки.

Комментарий: предельная температура поверхности в 50°C может быть получена при использовании облицовки как минимум класса М1, отвечающей требованиям, предъявляемым к вертикальным стенкам, проходящим внутри жилых помещений, отделенной от дымохода свободным пространством шириной не менее 50 мм, и проветриваемым на каждом этаже благодаря верхнему и нижнему отверстиям. В зданиях категории 3 и 4 это предписание должно соблюдаться особенно строго в целях пожарной безопасности.

б) В пределах нежилых или недоступных помещений

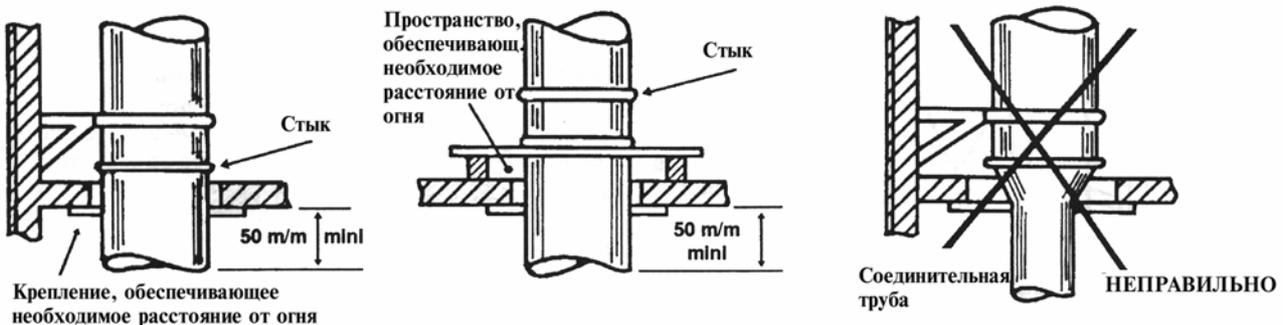
Температура внешней стенки дымохода не должна превышать 80°C . В противном случае дымоход должен быть изолирован так, чтобы температура внешней поверхности изоляционного материала не превышала 80°C .

Пересечение полов и потолков

Ни один стык между элементами дымохода не должен находиться на уровне толщины пола или легких ферм.

Пересечение бетонных полов

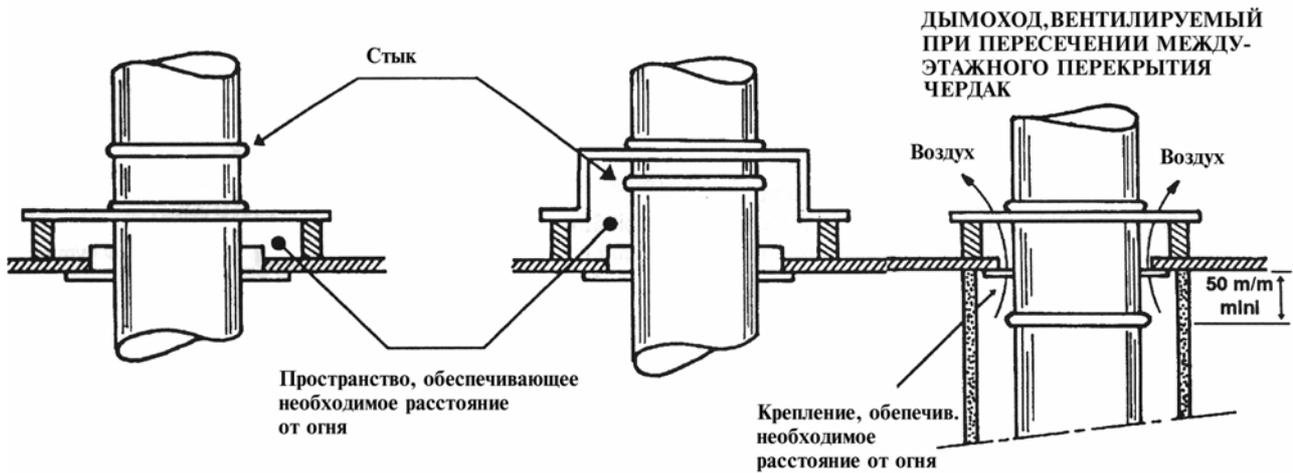
При бетонировании пола необходимо оставлять вокруг дымохода свободное пространство, достаточное для установки ажурных плит для соблюдения расстояния до огня или противопожарных плит. При пересечении потолка над дымосборником использование противопожарной плиты обязательно.



Пересечение легких или подвесных потолков

При пересечении легких потолков следует принимать меры предосторожности, обеспечивающие:

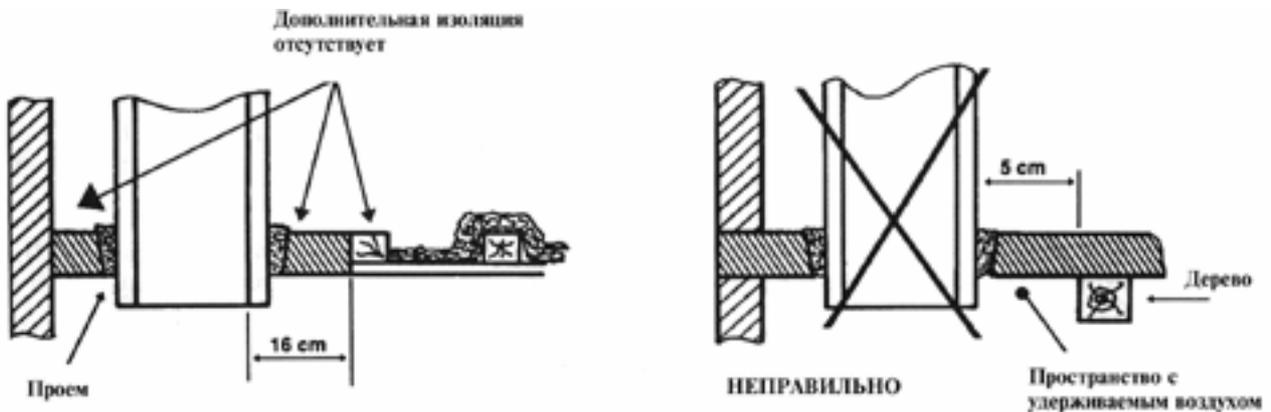
- устойчивость дымохода,
- необходимое расстояние от деревянных деталей до огня,
- невозможность теплового удара при подвесном потолке,
- свободное тепловое расширение дымохода.



С этой целью используются детали, поставленные изготовителем дымохода. При использовании жестких дымоходов любое изменение их конфигурации на строительной площадке запрещено.

Расстояния от огня, воспрепятствование соприкосновений

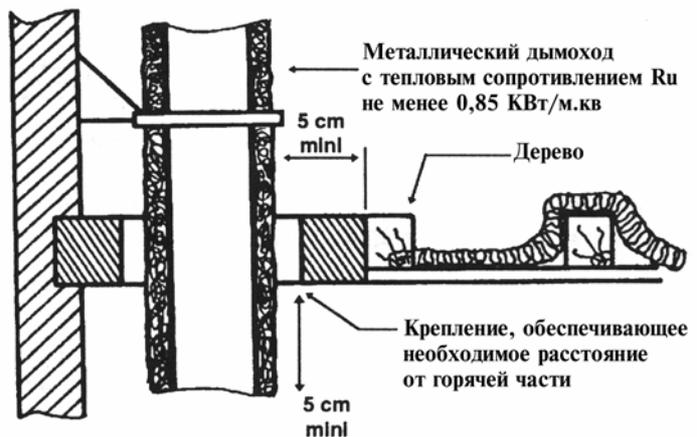
Дымоходы должны располагаться следующим образом по отношению к сгораемым конструкциям и



деталю:

Между внутренней стенкой дымохода и самым близким к нему сгораемым предметом должно оставаться свободное пространство шириной минимум 16 см.

В этом случае не следует изолировать несгораемую часть, соединяющую дымоход с горючим материалом (например, деревом). Это минимальное расстояние может быть уменьшено до 5 см, считая от внешней стенки дымохода, при условии, что полезное тепловое сопротивление его стенок будет не менее $0,85 \text{ кВт/м}^2$ и при условии отсутствия "ловушки для калорий" (удерживаемый воздух).

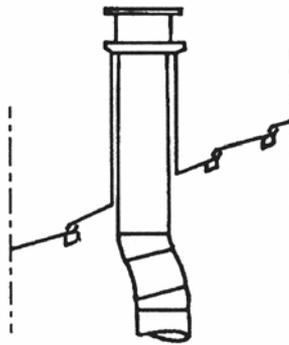


Часть дымохода, выступающая над крышей

Часть дымохода, выступающая над крышей, т.е. находящаяся снаружи строения, не должна пропускать дождевую воду. Секции части дымохода, выступающей над крышей, должны соответствовать Техническим условиям.

Эти материалы были разработаны в соответствии с Техническими условиями, допускающими их использование в этих целях.

Самонесущая часть дымохода, выступающая над крышей



Часть дымохода, выступающая над крышей типа SOLIN (со стяжками и гидроизоляцией)



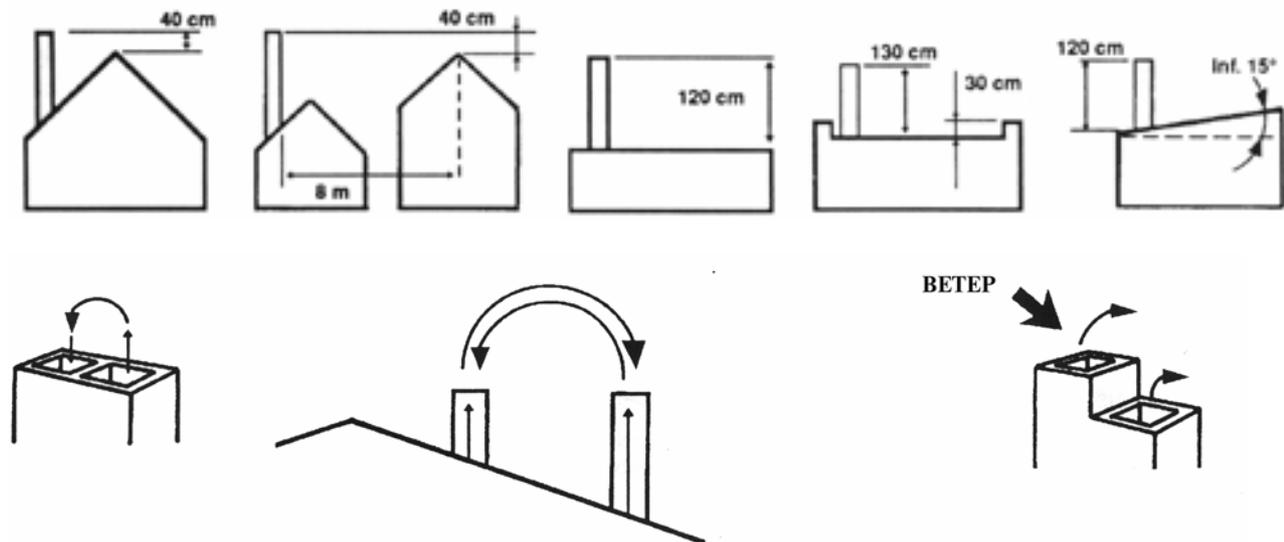
Возвышение над коньком крыши

— В любом случае не менее чем 40 см над коньком крыши и любой частью сооружения, находящейся на расстоянии менее 8 м,

— кроме того, на плоской крыше или на крыше со скатом менее 5 градусов без бордюра и акротерия (цоколя на фронтоне) – не менее 1,2 м над точкой выхода дымохода из крыши, и не менее чем 1 м над акротерием, если его высота превышает 20 см.

Выход дымохода из крыши

Выходное сечение части дымохода, выступающей над крышей, должно быть равно сечению дымохода. Во избежание малейшего сифонирования в том случае, когда выступающая над крышей часть дымохода состоит из нескольких дымоходов, расстояние между которыми невелико, следует сделать более высоким тот дымоход, который расположен со стороны господствующих ветров.



Колпак (зонтик) на части дымохода, выступающей над крышей

Зонтик защищает дымоход от опрокидывающих дождей и ветров, но он ни в коем случае не должен сужать начальное сечение дымохода.

РАЗМЕРЫ ДЫМОХОДОВ

См. таблицу А, в которой приводятся минимальные размеры дымоходов для каждого типа топки.

МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ТЯГИ

Необходимое для нормального функционирования камина минимальное разрежение в дымоходе, к которому подсоединена топка, должно равняться 2,0 мм водяного столба.

Наши топки наиболее эффективны при разрежении в 2,0 +/- 0,2 мм водяного столба при номинальной мощности установки и закрытой дверке.

Замеры должны осуществляться в соединительной трубе в 50 см над раструбом выхода из топки и при работающей установке.

Величина разрежения измеряется депримомером, который должен иметь любой специалист. Она исчисляется в миллиметрах водяного столба.

При слишком большом разрежении рекомендуется установить ограничитель тяги.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Материал и качество

Соединительная труба изготавливается:

- либо из бетонных блоков, соответствующих стандарту NF P 51.321 или из керамических блоков, соответствующих стандарту NF P 51.311, но не для испытаний тепловым ударом, при котором температура доводится до 700°C,
- либо из керамических блоков или других элементов, Технические условия которых допускают их использование в этих целях.

Примечание: блоки должны соответствовать французским стандартам NF.

Использование материалов, обладающих сертификатом качества, дает более высокую гарантию соответствия, чем результаты отдельных приемочных испытаний.

- либо из композитных металлических труб, годных для подобного использования и соответствующих стандартам NF D35.303 и NF D 35.304

- либо из материалов, соответствующих следующим спецификациям:

- черная жель минимальной толщиной 2 мм
- эмалированная жель минимальной толщиной 0,6 мм
- нержавеющая сталь минимальной толщиной 0,4 мм

Примечание: В маркировке материалов указывается их пригодность для закрытых топок.

Запрещается использовать алюминий, алюминированную и оцинкованную сталь.

- либо из жестких или гибких труб, предназначенных для различных видов топлива. Технические условия таких труб должны допускать возможность такого использования.

Герметичность

При наличии дымосборника с разрежением, достигаемым принудительной вытяжкой, герметичность соединительной трубы, включая ее стыки, должна препятствовать засасыванию дыма в вытяжной вентилятор.

Техническое обслуживание

При использовании закрытой топки или топки INSERT соединительная труба, если таковая имеется, просматриваться на всем своем протяжении либо непосредственно, либо через люк и решетку в дымосборнике.

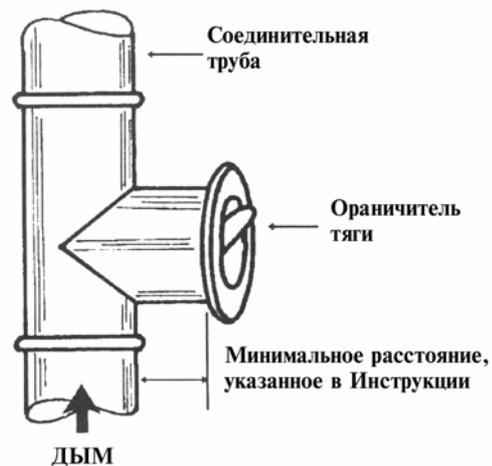
Должна существовать возможность прочистки соединительной трубы и удаления сажи. Поэтому она должна быть доступной и съемной.

Примечание: В соответствии с типовыми санитарными нормами департаментов при использовании дерева в качестве топлива, механическая прочистка должна производиться два раза в год.

Ограничитель тяги

Обычно ограничитель тяги монтируется на соединительной трубе.

При снижении тяги он должен автоматически закрываться. Ограничитель всегда должен находиться в помещении, в котором установлен камин. Его монтируют снаружи дымосборника или, если ограничитель легкозаметен и легкодоступен (за ним должно быть удобно наблюдать) внутри его.



Тепловое расширение

Тепловое расширение соединительной трубы, в частности на стыках, должно обеспечиваться без снижения его механической прочности и качества самого дымохода (герметичность, механическая прочность, ...).

СТЫКОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ С НЕЗАВЕРШЕННЫМ ДЫМОХОДОМ НА ПОТОЛКЕ

Стыковка блоков с блоками

После сооружения соединительной трубы из бетонных или керамических блоков связка с дымоходом, состоящим из блоков, осуществляется с помощью нескольких шамотных кирпичей размером 5 см, соответствующих стандарту NF P 51-302, или одного блока, обрезанного на отрезном станке.

Применение на строительной площадке любого другого способа обрезки, который может ухудшить качества керамического блока, запрещено.

Стыки должны заделываться:

- либо цементным раствором, приготовленным из расчета 300 кг цемента СРJ на 1 кубометр сухого песка,
- либо цементно-известковым раствором, приготовленном из расчета 200 кг цемента СРJ и 200 кг извести ХНА или ХНН на 1 кубометр сухого песка,
- либо раствором из глиноземистого цемента, приготовленного из расчета 3 части песка на 1 часть цемента,
- либо материалами, Технические условия которых допускают их использование в этих целях.

Запрещено использовать гипс, чистый строительный раствор и огнеупорный раствор.

Внутри дымохода швы не должны образовывать неровностей, их нужно приглаживать.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ К КАМЕННОМУ ДЫМОХОДУ

Металлические соединительные трубы присоединяются:

- либо с помощью специальной детали,
- либо с помощью отбортованного на месте фланца.

А - Специальная деталь

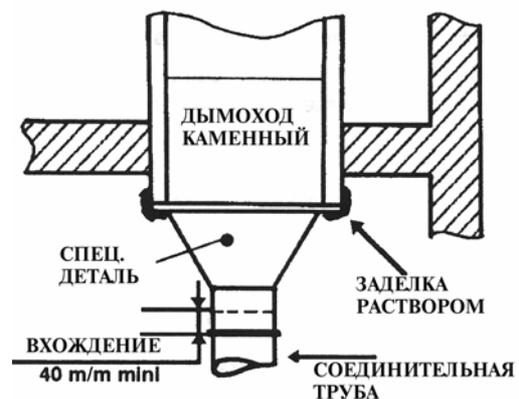
Этот тип подсоединения предпочтительнее каменной связки, которую следует применять лишь при невозможности использования специальной детали.

Эта деталь должна соответствовать размерам как бетонного или керамического блока, к которому будет производиться подсоединение, так и дымохода.

Крепление к этому блоку осуществляется с помощью анкерных связей, закрепленных в блоке. Соответствующая поверхность должна обеспечивать полную герметичность между блоком и самой поверхностью.

Герметичность связки между специальной деталью и соединительной трубой обеспечивается хомутиком или уплотнительной прокладкой (если сама специальная деталь не имеет такой прокладки). В любом случае эти два элемента входят друг в друга на глубину не менее 40 мм.

Направление соединения встраивается определяется предписаниями изготовителя специальной детали.



Б - Каменный фланец

Такой фланец должен соответствовать диаметру соединительной трубы, которая в него войдет.

Заделка этого фланца должна производиться строительным раствором (см. раздел "СТЫКИ").

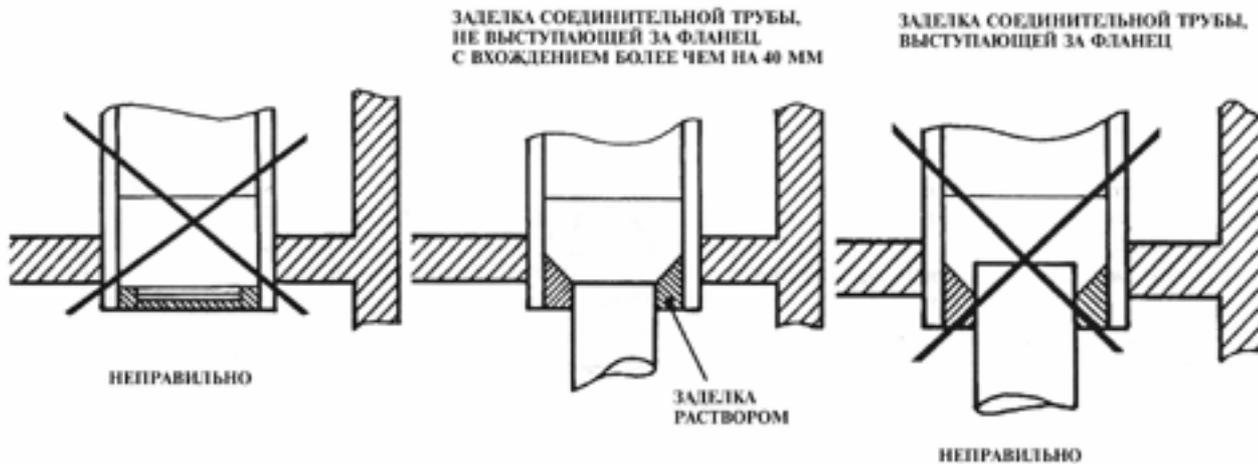
При этом верхние края этой заделки должны образовывать воронку, не допускающей скопления сажи. По той же причине внутри дымохода соединительная труба не должна выступать за нижнее основание воронки.



СТЫКОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ДЫМОХОДОМ

При осуществлении этой операции необходимо использовать специальную деталь, разработанную изготовителями труб.

СТЫКОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ДЫМОХОДОМ



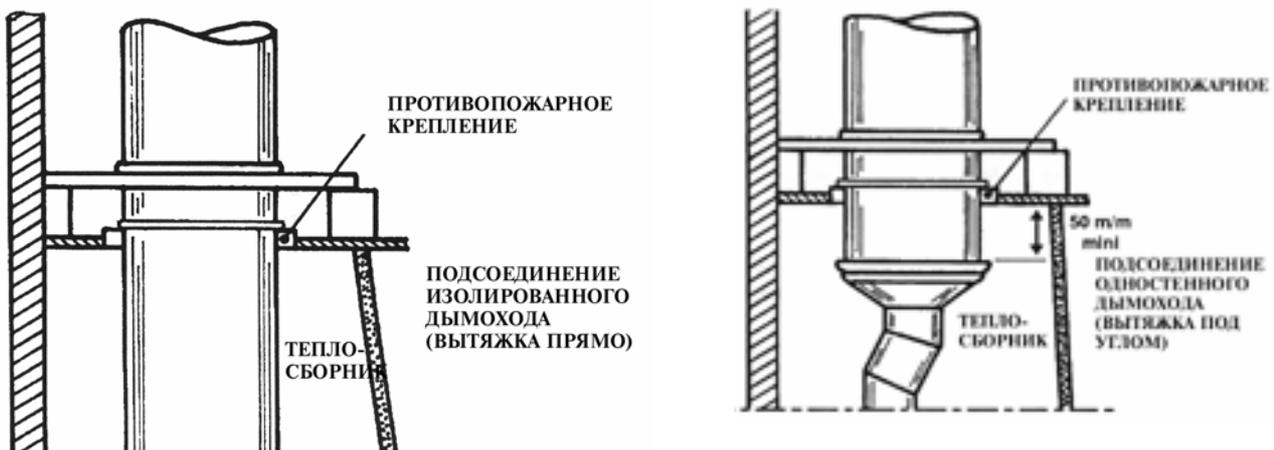
В этом случае предусмотрено две возможности:

А - Стыковка "двойная стенка/двойная стенка".

Речь идет о подсоединении к топке напрямую. Продолжение дымохода осуществляется согласно предписаниям, изложенным в разделе о монтаже композитных металлических труб с использованием предусмотренных для этой операции дополнительных устройств.

Б - Стыковка одностенной соединительной трубы с двустенным металлическим дымоходом (изолированным).

Это соединение осуществляется с использованием специальной соединительной детали, разработанной изготовителями двустенных труб.



Стыковка с соединительной трубой из каменной кладки, начинающейся с уровня пола

Если соединительная труба выполнена из каменной кладки, ее стыковка с дымоходом осуществляется согласно предписаниям, изложенным в разделе "СТЫКИ".

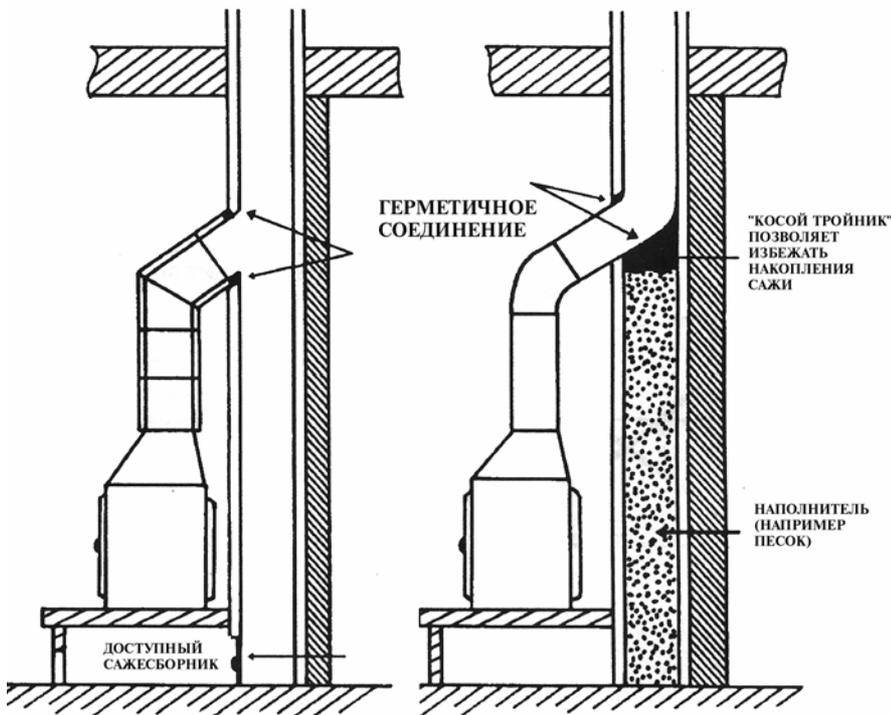
Если соединительная труба выполнена из одностенной металлической трубы, стыковка осуществляется:

- либо при помощи специальной детали,
- либо при помощи изготавливаемого на месте кирпичного фланца.

Специальная соединительная деталь или фланец устанавливаются согласно предписаниям, изложенным в разделе "СТЫКИ". Часть дымохода, находящаяся ниже места стыковки, остается либо

- незаполненной, - при этом устраивается сажесборник в нижней части дымохода; в этом случае соединительная труба не должна образовывать выступ внутри дымохода,
- либо заполненной песком или другими подходящими материалами, - при этом устраивается

"косой тройник" из цементно-известкового раствора или раствора из глиноземистого цемента. Этот "косой тройник" устраивается таким образом, чтобы избежать накопления сажи.



Прямолинейная часть

Раструбное соединение и вид стыков

а) Соединительная труба из керамических блоков

Раструбное соединение керамических блоков (направление и вид стыков) осуществляется согласно предписаниям раздела "СТЫКИ"

б) Композитная металлическая соединительная труба

Композитные изолированные металлические трубы должны устанавливаться с применением соответствующих приспособлений.

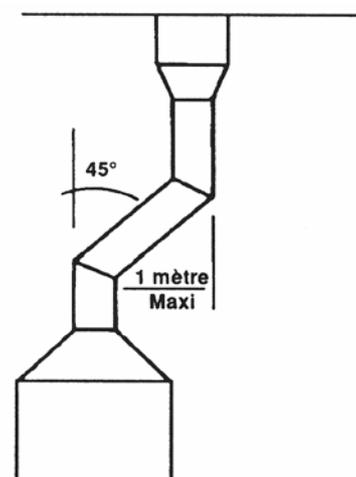
в) Металлическая одностенная соединительная труба

Раструбное соединение между двумя элементами имеет глубину как минимум 40 мм.

Направление раструбного соединения указано в Инструкции производителя подсоединяемого аппарата.

ИЗГИБЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБ

Несмотря на то, что действующее законодательство допускает изгибы до 90 градусов на 1 м, фирма-изготовитель гарантирует правильное функционирование своих топков при изгибах до 45 градусов, при том, однако, условии, что ширина колена не превысит 1 м. В этом случае к соединительной трубе должен быть обеспечен доступ, а она сама должна разбираться для ежегодных прочисток. При этом ее диаметр должен как минимум быть равным диаметру отдушины.



РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБ

См. ТАБЛИЦУ А: в ней приводятся все размеры соединительным труб (отводов) для каждого вида топков.

ВНИМАНИЕ: Их сечение никогда не должно быть меньше сечения отдушины.

ПОСТУПЛЕНИЕ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Это условие необходимо для правильного функционирования Вашего камина.

Поступление воздуха обязательно для всех наших топков.

ВОЗДУХОВОД

Расположенный непосредственно под камином воздуховод выполняется из несгораемых материалов (класс М0).

Воздуховод, проходящий вне камина, выполняется из материалов класса не ниже М2.

Если система принудительной вентиляции в помещении включает в себя электрический вытяжной вентилятор, последний должен быть остановлен во время функционирования камина. Также должны быть отключены вытяжные вентиляторы на кухне, в ванной и туалете.

ВОЗДУХОЗАБОРНИК

Он может находиться как снаружи здания, так и в помещении с наружной вентиляцией, в зоне, не защищенной от господствующих ветров, где отсутствует разрежение.

Во всех случаях воздухозаборники должны закрываться решеткой. Обратите внимание на возможную потерю напора (вследствие уменьшения входного сечения). Например, установка пластмассовой решетки ведет к тому, что от 30 до 50% сечения оказывается закрытой.

ВОЗДУХОВЫПУСК

Он может быть расположен как в самом камине, так и в непосредственной близости от него. Если воздуховод выводится в помещение, он должен быть оснащен запорным устройством.

РАЗМЕРЫ ВОЗДУХОВОДОВ

Минимально необходимое сечение воздуховода прямо зависит от следующих факторов:

1) Тип топки: одно или двусторонняя.

2) Размеры топки.

3) Сечение отдушины.

4) Как используется: с открытой двеккой, с закрытой дверкой,

Эти факторы определяются изготовителем.

5) Степень герметичности, тип отопления, проветривание и ориентация помещения,

6) Сечение, высота, ориентация дымохода и тяга.

7) Ориентация воздухозаборника: последний не должен быть расположен в зоне пониженного давления

8) Электроприборы и турбовентиляторы, создающие пониженное давление в жилых помещениях (напоминаем, что эти приборы должны выключаться во время работы камина)

Эти факторы определяются на месте. Решением возможных проблем должен заниматься установщик

Минимальные сечения воздуховодов указаны в прилагаемой к инструкции ТАБЛИЦЕ А. Они обеспечивают нормальное функционирование в зависимости от факторов 1, 2, 3, 4.

Указанные размеры могут оказаться недостаточными в зависимости от факторов 5, 6, 7 и 8, которые неизвестны изготовителю и которые определяются только на месте. В любом случае специалист, осуществляющий установку, несет полную ответственность за ошибки, упущения и брак, допущенные в работе.

РАЗРЕЖЕННАЯ АТМОСФЕРА В ПОМЕЩЕНИИ, ГДЕ УСТАНОВЛЕН КАМИН, ВЫЗЫВАЕТ ДЫМЛЕНИЕ

Установка прибора MULTISHAUF

— Предусмотреть воздухоподачу, превышающую в 2 раза значения, рекомендованные в ТАБЛИЦЕ А.

— Точно соблюдайте рекомендации, изложенные в Инструкции по пользованию прибором MULTISHAUF.

— MULTISHAUF предполагает использование топки только с герметично закрывающейся дверцей.

— Во время эксплуатации прибора MULTISHAUF возврат всасываемого и нагреваемого вокруг камина воздуха осуществляется в направлении от нагреваемых помещений к помещению, где установлен камин.

Не закрывайте внутренние двери или сделайте под ними проходы для воздуха.

— НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ установка дверок со съемными створками, поскольку они не обеспечивают требуемой герметичности.

— Рекомендуется система TURBO CHAUF с внешним воздухозаборником, поскольку она обеспечивает нужное давление во всем доме.

МЫ НЕ НЕСЕМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УСТАНОВКУ НЕРЕКОМЕНДУЕМЫХ И НЕПОСТАВЛЯЕМЫХ НАМИ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ И ПРИБОРОВ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ НАША ГАРАНТИЯ НЕ ДЕЙСТВУЕТ.

УСТАНОВКА КАМИНОВ С ЗАКРЫТОЙ ТОПКОЙ ИЛИ INSERT

Установка этих приборов осуществляется квалифицированным специалистом.

ЗАЩИТА ПЕРЕГОРОДОК, НАХОДЯЩИХСЯ ЗА КАМИНОМ

Следует убрать все сгораемые и разрушающиеся под воздействием высокой температуры материалы, находящиеся как на поверхности, так и внутри перегородок (полы, стены и потолки), там, где будет находиться камин или там, где он будет с ними соприкасаться.

Температура поверхности этих перегородок не должна превышать 50 градусов в доступных местах.

ВИД И КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ

Стандартные материалы и оснастка

Если материалы и оснастка, входящие в конструкцию камина с закрытой топкой или инсертом, имеют стандарты, предусматривающие такое их использование, они должны им соответствовать.

Нестандартные материалы и оснастка

Если материалы и оснастка, входящие в конструкцию камина, не должны иметь французских стандартов, они должны:

- либо соответствовать относящимся к ним положениям, которые изложены в настоящем документе,
- либо соответствовать Техническим условиям.

ОБЛИЦОВКА КАМИНА - МАТЕРИАЛЫ

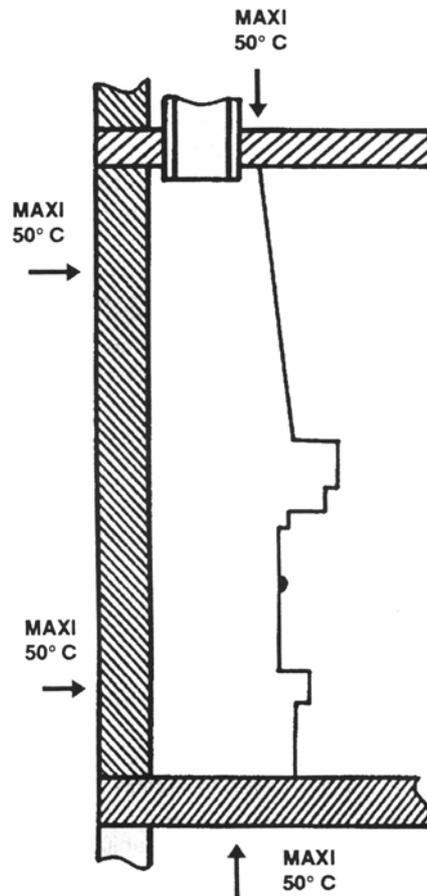
Облицовка камина должна выполняться из несгораемых материалов. Облицовка сгораемыми материалами разрешается при условии соответствующей теплоизоляции поверхностей, находящихся под прямым излучением камина. Используемый изолирующий материал должен соответствовать классу М0. Указанная изоляция не является необходимой, если температура внутренних поверхностей облицовки не превышает 80 градусов.

УСТАНОВКА

Если все элементы между собой связаны механически, разрешается их установка сухим способом.

Если связка осуществляется уплотнением - см. предписания раздела, относящегося к фундаменту. Все нагревающиеся стенки камина (тыльная часть, боковые части, приемная воронка) должны находиться на расстоянии как минимум 5 см от любой перегородки и облицовки, даже если они выполнены из несгораемых материалов или материалов, соответствующих классу М0. Непосредственная укладка изолирующего материала на нагревающиеся части, даже если этот материал и соответствует классу М0, запрещена вследствие возможной порчи топки из-за перегрева.

Обратите внимание на скрытую электропроводку, проходящую вблизи камина: высокая температура может вызвать плавление изоляции и, соответственно, короткое замыкание.



ФУНДАМЕНТ

Если фундамент служит для равномерного распределения веса камина по поверхности пола, он должен быть спроектирован и выполнен соответствующим образом.

Если фундамент не выполняет особой механической функции, он изготавливается так же, как и облицовка. Он может быть выполнен методом традиционной каменной кладки, обычно из тех же материалов, что и сам камин, т.е. методом кладки как с широкими швами, заполненными гидравлическим раствором, так и с узкими швами, заполненными цементным клеем или гипсом. Укладка всухую запрещена.

КОНСОЛИ

Если консоли устанавливаются на кронштейнах с заделкой в опорной стенке, последняя должна иметь достаточные для этого механические характеристики.

Это предписание исключает всякую возможность заделки консолей в легкую перегородку без соответствующего укрепления последней (например, при помощи распределительной пластины).

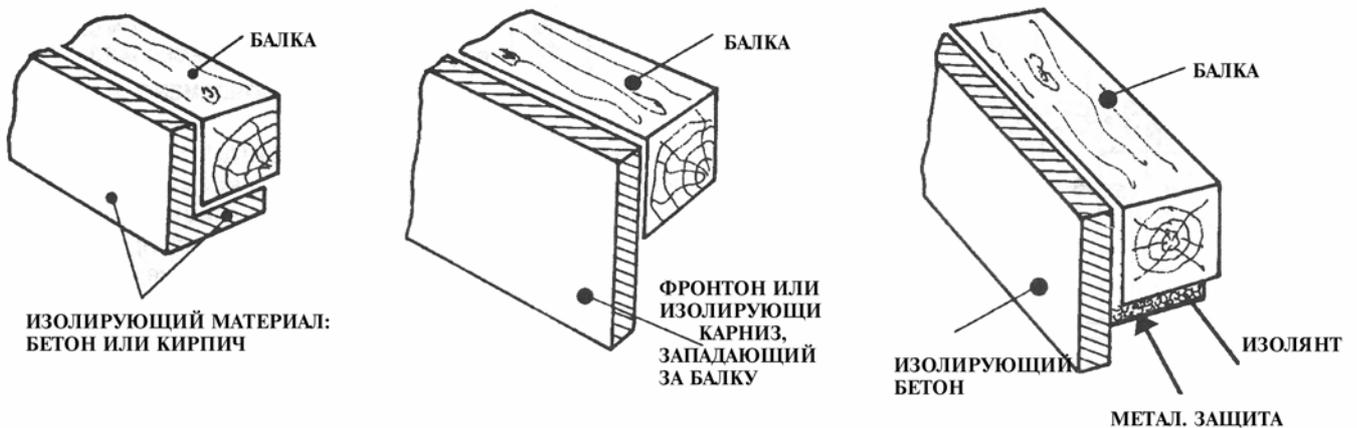
ФИКСИРУЮЩАЯ БАЛКА

Существует три основных вида ее установки:

- с опорой на столбчатый фундамент или консоли, опирающиеся на стену,
- подвеска на растяжках,
- заделка в опорную стену (стены).

ТЕПЛОЗАЩИТА

Если балка выполнена из сгораемого материала, например, из дерева, необходимо обеспечить ее защиту при помощи несгораемого материала (класса М0), а также при помощи отражателя или фронтона (см. рис.).

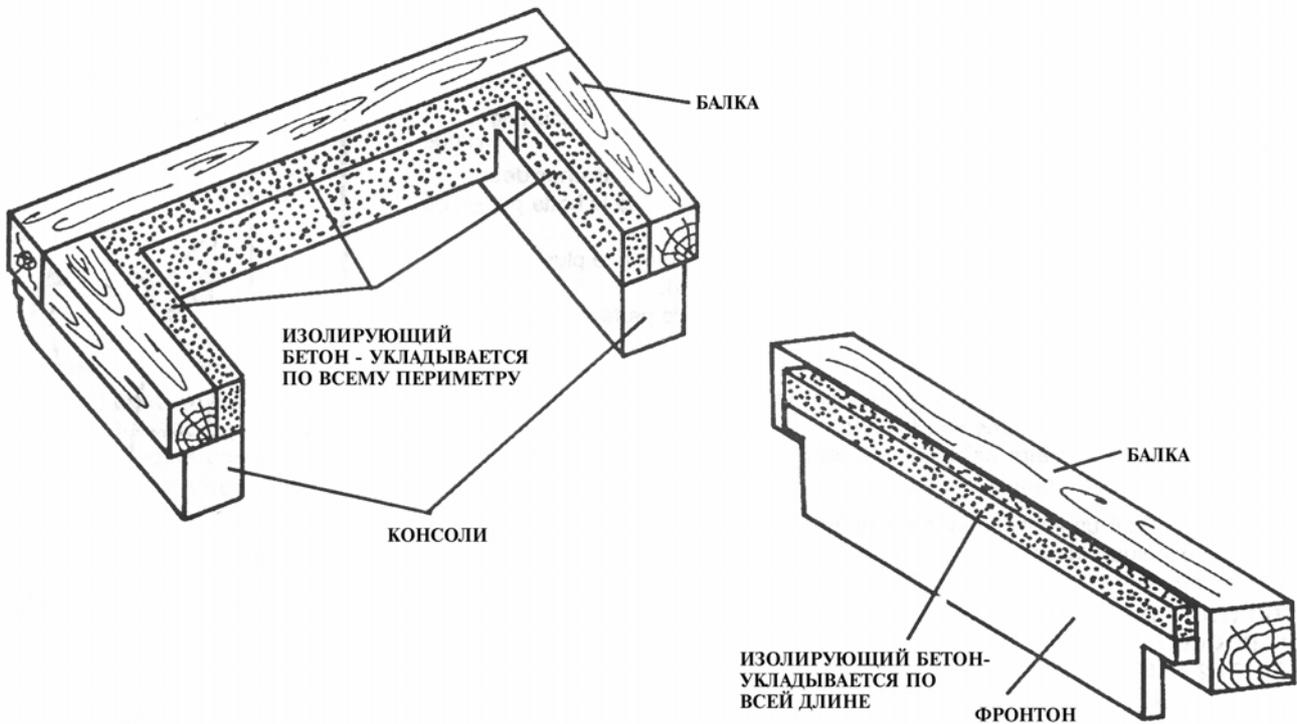


ФРОНТОН

Существует четыре возможности установки фронтона:

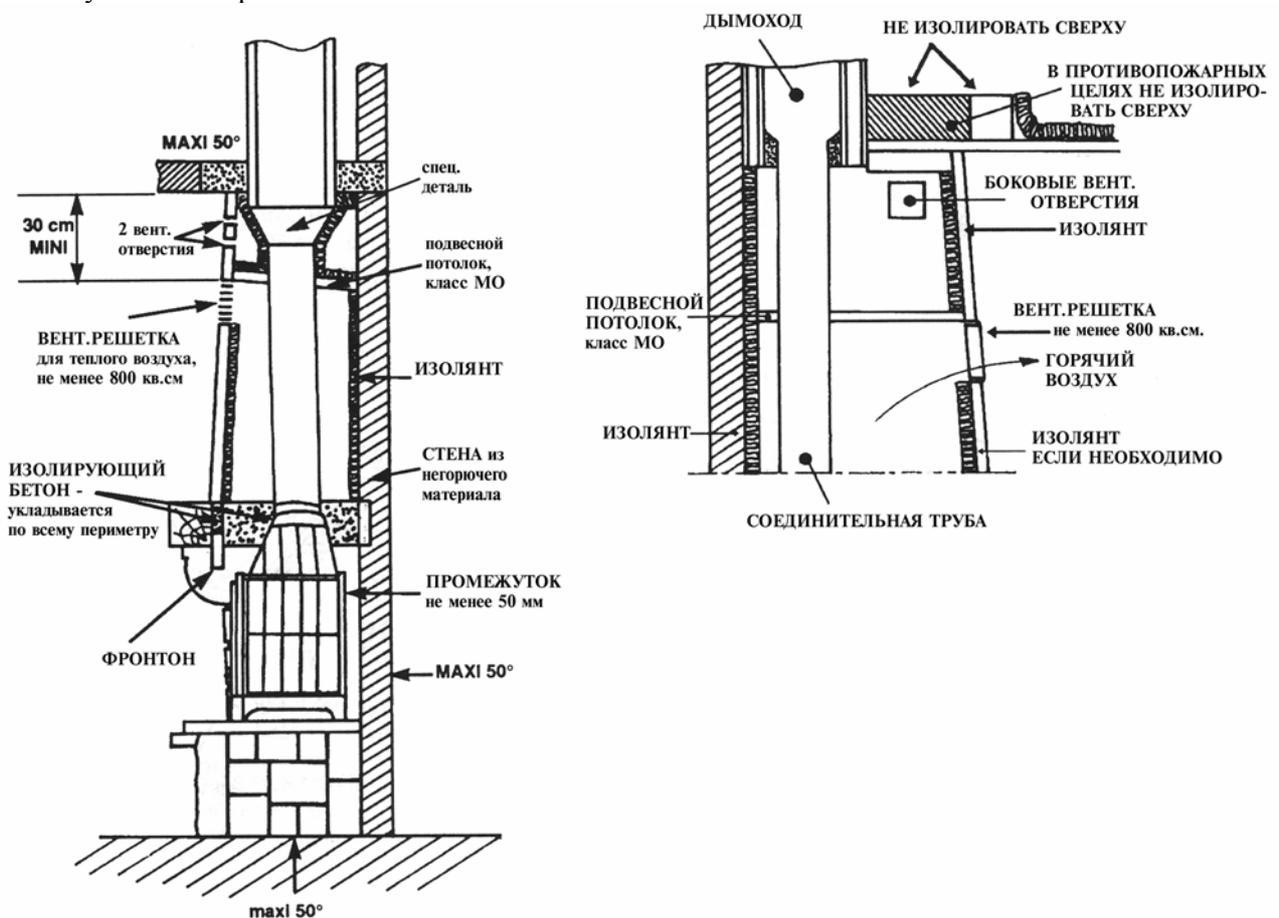
- подвеска на консоли,
- установка на консоли,
- заделка в консоли или столбчатый фундамент,
- подвеска на растяжках - в этом случае он выполняет роль перемычки.

Комментарий: Помимо того, что фронтоны являются декоративным элементом, они, в основном, обеспечивают теплозащиту деревянной балки. Если его высота недостаточна, теплозащита балки обеспечивается при устройстве дымоборника.



ВЕРХНЯЯ ПОЛКА КАМИНА

Она фиксируется или укладывается на перемычку при помощи крепежа, совместимого с природой используемого материала.



ДЫМОСБОРНИК И ЕГО ОБЛИЦОВКА - МАТЕРИАЛЫ

Дымосборник и его облицовка выполняются из негорючих материалов. Разрешается их изготовление из сгораемых материалов (например, из дерева), а также из материалов, разрушающихся при температуре свыше 90 градусов (например, из гипса), но при условии теплоизоляции поверхностей, находящихся под прямым излучением тепла от соединительной трубы или приемной воронки. Используемый изолирующий материал должен соответствовать классу М0.

Указанная изоляция необязательна, если температура наружных стенок дымосборника или его облицовки не превышает 80 градусов. Использование незащищенного дерева внутри дымосборника не допускается.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЫМОСБОРНИКА

Дымосборник изготавливается на месте или поставляется в готовом виде. Он опирается на перемычку (а также на балку, на фронтоны, на пояс, изолирующий задний торец балки); его можно также подвешивать. Температура поверхности потолка (пола следующего этажа) не должна превышать 50 градусов.

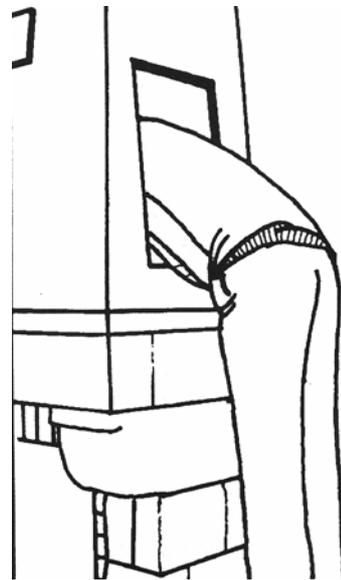
Кроме того, в целях предотвращения значительного перегрева, способного нарушить нормальную работу камина, необходимо предусмотреть систему вентилирования дымосборника при помощи решеток или любых других приспособлений, гарантирующих активную циркуляцию воздуха. При использовании вентиляционной решетки последняя должна располагаться как можно выше, но не ближе, чем в 30 см от поверхности потолка.

Размеры этой решетки должны быть равными 800 кв. см без учета потери напора проходящего воздуха (или 2 раза по 400 кв. см).

Если в дымосборнике имеется подвесной потолок, играющий роль отражателя, необходимо обеспечить вентилирование незаполненного пространства между подвесным потолком и настоящим потолком любым достаточно эффективным способом (устройство вентиляционных отверстий - продухов).

Внутренняя часть дымосборника должна просматриваться, чтобы можно было наблюдать за соединительной трубой.

ВАЖНО: Если возникает необходимость замены соединительной трубы или проведения технического осмотра, настоятельно рекомендуется устройство в дымосборнике смотрового люка.



КАМИННЫЕ ТОПКИ ФИРМЫ SEGUIN DUTERIEZ: ТАБЛИЦА А

До начала работ настоятельно рекомендуем ознакомиться с этой Таблицей.

Указанные в ней размеры являются **минимальными**. Габаритные размеры, указанные в Таблице, гарантируют правильное функционирование топок, изготовленных нашей фирмой.

ТИП ТОПКИ	СЕЧЕНИЕ подачи свежего воздуха	ДИАМЕТР выходной (дымохода)	ДИАМЕТР соедин.трубы и диаметр канала	СЕЧЕНИЕ дымохода обычное	ВЫСОТА дымохода над крышей	
RUBIS 100-200 – TURBO 160 ПЕЧЬ ДРОВ. «MINORCA»	250 cm ²	180 мм	180 mm	400 cm ²	4 метра минимум для всех дымоходов от опоры (ригеля) до колпака	
TURBO 460 INSERT 2000	250 cm ²	200mm	* 200 mm	400 cm ²		
SUNFLAM 70 - 80 EUROPA 2000 - 2800 ПЕЧЬ ДРОВ. « ROBUSTA »	300 cm ²	200 mm	* 200 mm	400 cm ²		
MULTIVISION 7000 à 7241 PANORAMIC GALBE (один фасад)	300 cm ²	200 mm	* 200 mm	625 cm ²		
MULTIVISION 7500 à 7850 PANORAMIC GALBE (double face - épi - 4 faces)	400 cm ²	200 mm	200 mm	800 cm ²		
SUPER 8 - HEXA COMPACT 800 à 851 ПЕЧЬ ДРОВ. « MAXIMA »	300 cm ²	200 mm	200 mm	800 cm ²		
MULTIVISION 8000 à 8241 (simple face) – AZUR 6000 – 6200	300 cm ²	200 mm	250 mm ▽ или 200 mm	800 cm ²		Минималь ные условия для тяги см. Note 4
MULTIVISION 8500 à 8850 (double face - épi - 4 faces)	400 cm ²	250 mm	250 mm	800 cm ²		
AMBIANCE AF700 ou AF800	400 cm ²	250 mm	* AF700 250 mm AF800 250 mm	800 cm ²		
AZUR 6200 - 6500 - 6550 (double face)	400 cm ²	250 mm	250 mm	800 cm ²		
MAGNUM 1000 à 1051	300 cm ²	250 mm 200 sur	* 250 mm	800 cm ²		
ATLAS 2000-2100 à 2120 (simple face)	300 cm ²	280 mm	* 280 mm	800 cm ²		
ATLAS 2000- 2210 à 2230 (double face)	400 cm ²	280 mm	280 mm	900 cm ²		
	* Note 1		*Note 2	* Note 3	* Note 4	

Note 1: некоторые решетки дают потерю напора от 30 до 50%.
Для справки: круглое отверстие диаметром 100 мм = 79 см².

УСТАНОВКА С ПРИБОРОМ MULTICHAUF

Предусмотреть подачу свежего воздуха - значения в 2 раза выше рекомендованных в Таблице А.

▽ Диаметр 200 мм допускается при длине дымохода не менее 7 м без изгибов.

* В этих случаях диаметр соединительной трубы может быть такой, чтобы входить в дымовой канал, если длина дымового канала больше 6 м и он не имеет изгибов.

Например: 200 мм и 180 мм; или 250 мм и 200 мм; 280 мм и 250 мм.

Note 2: Запрещается уменьшать сечение соединительной трубы по отношению к отдушине при устройстве двустороннего камина.

Note 3: Если труба имеет прямоугольное сечение, ее стороны соотносятся как 1 к 2, например, 20 x 40.

Note 4: Минимальные условия тяги:

Для обеспечения нормального функционирования камина труба, к которой он подсоединен, должна давать минимальное разрежение 2 мм водного столба. Наши топки наиболее продуктивны при разрежении в 2,0+/-0,2 мм водного столба по достижении прибором номинальной мощности и при закрытой дверке. Измерение разрежения должно осуществляться в соединительной трубе на расстоянии, в два раза превышающем ее диаметр + 200 мм, считая от отходящего патрубка, при зажженном камине.

НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПЕРВАЯ РАСТОПКА

Эксплуатации камина, установленного вместе с топкой, должна предшествовать его просушка, которая, в зависимости от относительной влажности, может иногда занять от 3 до 5 недель. Первая растопка должна быть легкой, умеренной, с малым количеством дров. После первых растопок может ощущаться едкий запах гари и дыма: просходит обугливание и выгорание красок и связующих материалов. Запах исчезает после нескольких последующих топок. До растопки заслонка камина (если она имеется) должна быть ОТКРЫТОЙ. Разжигать камин необходимо постепенно (мелкие дрова - рекомендуется использование специальных кубиков); запрещается использовать для этой цели спирт, бензин, растворители и подобные им вещества, поскольку при этом возникает угроза взрыва или теплового удара вследствие резкого подъема температуры.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ТОПЛИВО

В топке должны сжигаться только дрова.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

использовать сухие дрова 15%-ной влажности. Это необходимо для предупреждения образования смолы. Более высокая влажность ведет к снижению теплоотдачи (водный пар).
Сухая древесина = 3200 ккал/кг Влажная древесина = 1750 ккал/кг

Твердая древесина дает хороший жар и обеспечивает медленное сгорание. Это древесина ГРАБА, ДУБА, ЯСЕНЯ, БЕРЕЗЫ, ВЯЗА И БУКА.

Менее плотная древесина мягких и хвойных пород дает, напротив, больше огня, но меньше углей и тепла. Это древесина СОСНЫ, ЕЛИ, ТОПОЛЯ И ЛИПЫ.

ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ

Тонна сухой древесины дает ту же теплоту сгорания, что и 0,4 т мазута.

Теплота сгорания зависит, в основном, от уровня влажности древесины (см. таблицу).

Средний процент влажности древесины в зависимости от времени сушки

Время	Полено	Круглое	Время	Полено	Круглое
Свежесрубл.	75%	78%	1 год	26%	35%
3 месяца	48%	62%	1,5 года	18%	27%
6 месяцев	37%	46%	2 года	16%	24%
9 месяцев	33%	38%	2,5 года	15%	24%

ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ВЛАЖНОСТИ

Чтобы превратить в пар воду, содержащуюся в древесине, необходимо затратить 600 ккал на кг воды. Именно поэтому теплота сгорания древесины обратно пропорциональна ее влажности.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНОЕ, НЕЖЕЛИ ДРОВА, ТОПЛИВО.

ЗАПРЕЩЕННЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА

Среди имеющихся и запрещенных к использованию в наших топках видов топлива отметим:
— твердое минеральное топливо (угли и их производные).

Эти топки не предназначены для сжигания углей из-за опасности выделения и накопления в помещении угарного газа, ведущего к тяжелым расстройствам здоровья и даже к смерти проживающих в доме людей.

- жидкое минеральное топливо: БЕНЗИН, МАЗУТ, РАСТВОРИТЕЛИ, ОТРАБОТАННЫЕ МАСЛА...
- спирт
- древесина, пропитанная креозотом
- свежесрубленная и непросушенная древесина
- бумага и картон
- столярные отходы – стружка, брикетированные опилки.

РЕГУЛИРОВКА

ЗАСЛОНКА: В зависимости от модели Ваша топка может быть оснащена заслонкой. Она может открываться как вручную, так и автоматически. Если открытие заслонки осуществляется вручную, направление открытия показано на находящейся рядом с ней табличке. Заслонка частично закрывает отдушину (выход из топки). Именно поэтому ни в коем случае не следует закрывать заслонку при открытой дверке, иначе возникает угроза сильного дымления. Тем не менее, когда дверка закрыта – и только в этом случае – соответствующая регулировка позволяет добиться более медленного сгорания при нормальной тяге (минимум 2 мм водного столба). Если значения тяги ниже, заслонка должна постоянно оставаться в открытом положении. Если тяга слишком сильная, можно порекомендовать установку ограничителя тяги (посоветуйтесь со специалистом-установщиком).

ВО ВРЕМЯ ЗАКЛАДКИ ДРОВ И ДО ОТКРЫТИЯ ДВЕРКИ поставьте заслонку в положение «открыто».

ДВЕРЦА С ПОДЪЕМОМ ВВЕРХ: медленно приподнять дверцу (приблизительно на 10 см)

ДВЕРЦА ОБЫЧНАЯ (СТВОРКА): открывать не слишком быстро, чтобы дым не выходил наружу.

ДВУСТОРОННЯЯ ТОПКА: не открывать одновременно две противоположные дверки.

ПОДАЧА ВОЗДУХА

Регулирование подачи воздуха осуществляется перемещением маленьких задвижек, находящихся на передней части топки или на дверце зольника.

Одновременная установка в соответствующее положение заслонки и задвижки воздухоподачи регулирует режим нагрева.

Для быстрого разжигания рекомендуется открыть дверку зольника (заслонка открыта полностью). Как только станет возможным, следует немного задвинуть заслонку и закрыть дверку зольника: это делается во избежание перегрева.

ЗОЛЬНИК

Во избежание забивки зольника и колосниковой решетки его нужно регулярно опорожнять. Тонкий слой золы (2-3 см) на поде топки не препятствует ее нормальному функционированию.

Опорожнение зольника производить только после того, как прогорят все угли (при необходимости опорожнение может производиться по истечении суток после топки).

ВНИМАНИЕ!

Хранение горючих материалов (бумага, ткань, растворители, аэрозоли, газовые баллоны...) как в непосредственной близости от топки, так и по другую сторону от подпирающей перегородки совершенно недопустимо. Запрещается нахождение - даже кратковременное - горючих или подверженных действию огня и тепла материалов в непосредственной близости от стеклокерамического экрана.

Указанные материалы не должны храниться в дровах, в нишах, предназначенных для дров под камином и рядом с ним, а также в дымосборнике.

ВНИМАНИЕ:

Стеклокерамический экран и передняя часть камина могут иметь температуру, превышающую 100 градусов. Неосторожное прикосновение к ним, особенно детей и непредупрежденных об опасности лиц, может вызвать серьезные ожоги.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ТОПКИ НА ПОНИЖЕННОЙ МОЩНОСТИ

Во время потепления пользователь стремится к тому, чтобы его камин работал на пониженной мощности. Этот метод имеет недостаток в том, что происходит накопление несгоревших частиц, которые могут забить отдушину и дымоход. Со временем возникает риск сильного возгорания в дымоходе. Таким образом, мы рекомендуем:

- избегать функционирования топки на пониженной мощности,
- использовать только абсолютно сухие дрова (15%-ной влажности),
- протапливать камин на полную мощность хотя бы раз в день в течение 10 минут.

ВНИМАНИЕ: постоянное и излишнее функционирование на полную мощность вызывает преждевременную порчу оборудования, а также риск сильного возгорания в дымоходе, если последний не подвергается регулярной прочистке.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Стеклокерамический экран нуждается в регулярной очистке при помощи специальных средств. Использование влажных дров (влажностью выше 15%) ведет к чрезмерному осаждению смол на экране. Мы вновь рекомендуем Вам использовать только сухие дрова.

Периодически, по мере надобности, проводите очистку топки и приемной воронки от продуктов горения.

Не перекрашивайте топку краской, не выдерживающей воздействия высокой температуры. При необходимости мы предоставляем нужную краску.

ПРОЧИСТКА

До начала эксплуатации камина дымоход должен быть прочищен. Санитарные правила требуют производить две прочистки в год.

Соединительные трубы должны прочищаться щеткой-ершом соответствующего диаметра.

После прочистки необходимо убедиться в том, что не произошла расстыковка труб.

Следует, проверить, не произошло ли разгерметизации на уровне топки и дымохода, и, если отмечены дефекты, проинформировать нас о них.

С ЭТОЙ ЦЕЛЬЮ МЫ РЕКОМЕНДУЕМ ВАМ УСТРОИТЬ СМОТРОВОЙ ЛЮК В ДЫМОСБОРНИКЕ

ФИРМА НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗМОЖНЫХ РЕМОНТНЫХ РАБОТ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВСКРЫТИЯ ДЫМОСБОРНИКА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Любое изменение в топке или в правилах его установки, произведенное продавцом, специалистом-установщиком или пользователем, может вызвать нарушения в его работе и снизить уровень безопасности.

Установка дополнительных принадлежностей и приборов, непоставляемых нами, а также разборка и снятие некоторых элементов, обеспечивающих безопасность и правильное функционирование прибора, могут иметь такие же последствия.

В этих случаях фирма снимает с себя ответственность за возможные последствия, а ее гарантия прекращает свое действие.

фирма SEGUIN DUTERIEZ является только изготовителем оборудования и, поэтому, в ее обязанности не входит:

- проектирование обогревательных систем,
- проведение теплотехнических работ,
- установка теплораспределительных сетей.

Оборудование фирмы поставляется в наборе и фирме, таким образом, остается неизвестен результат работ по его установке. Предполагается, однако, что эти работы осуществляются квалифицированными специалистами, которые могут выявить соответствие между устанавливаемыми мощностями и действительными потребностями в обогреве. В задачу фирмы не входит поставка схем распределительных коробов с вентилятором и без такового. Любое предварительное изучение осуществляется квалифицированным теплотехником.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок.

- 1. Для всех литых деталей топок (печи) срок гарантии составляет 1 год со дня продажи топки (печи).
- 2. Гарантийный срок на прочие части устройства (блокировочная защелка, крепежные, электрические детали, вентиляторы, термостаты и т.п.) составляет 6 (шесть) месяцев.

Условия действия гарантии.

- 1. Гарантия действительна лишь в случае соблюдения правил и рекомендаций, изложенных в инструкции по монтажу и эксплуатации, входящей в комплект поставки.
- 2. Гарантийные обязательства могут выполняться лишь при наличии у нас листа сведений о продаже, покупке и установке каминной топки (печи).
- 3. Устройство должно быть установлено по адресу, указанному в листе о продаже, покупке и установке каминной топки (печи).

Случаи неприменения гарантии.

- 1. Гарантия не распространяется на стекло, уплотнения дверцы топки (печи).
- 2. Фирма не несет ответственности за дефекты, возникшие в процессе транспортировки, неправильного монтажа, из-за конструктивных изменений со стороны покупателя или при монтаже.

Обязательства фирмы.

Ликвидировать дефекты, подлежащие гарантийному обслуживанию в течение 90 дней. Другие формы компенсации и возмещения ущерба исключены.

ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ (начало гарантийного срока):

ПОКУПАТЕЛЬ

Фамилия:

Имя:

Адрес:

Улица, № дома, кв.:.....

Почтовый индекс:

Город:

Страна:

С условиями гарантии ознакомлен:

Подпись покупателя:.....

ПРОДАВЕЦ

Наименование устройства:

Обозначение устройства:

М.П.

Подпись продавца: