

Настоящая инструкция предназначена для изучения принципа работы, мер безопасности при эксплуатации и правильного монтажа печи.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дровяные печи с закрытой каменкой КУТКИН[®] предназначены для обогрева парильного помещения бани, смежных помещений и получения пара и горячей воды.

Конструкция печи разработана на основе переосмысления лучших отечественных образцов печей и собственного опыта Куткина М.М. Конструкция печи запатентована. Патент РФ № 70562.

Одно из главных достоинств банных печей КУТКИН[®] - универсальность!

Печь работает, как инфракрасная или финская сауна, классическая русская или турецкая баня, сочетая переходные варианты от одного режима к другому с комфортностью, несравнимой с другими печами. При этом Вы тратите минимум времени на подготовку бани и минимум дров.

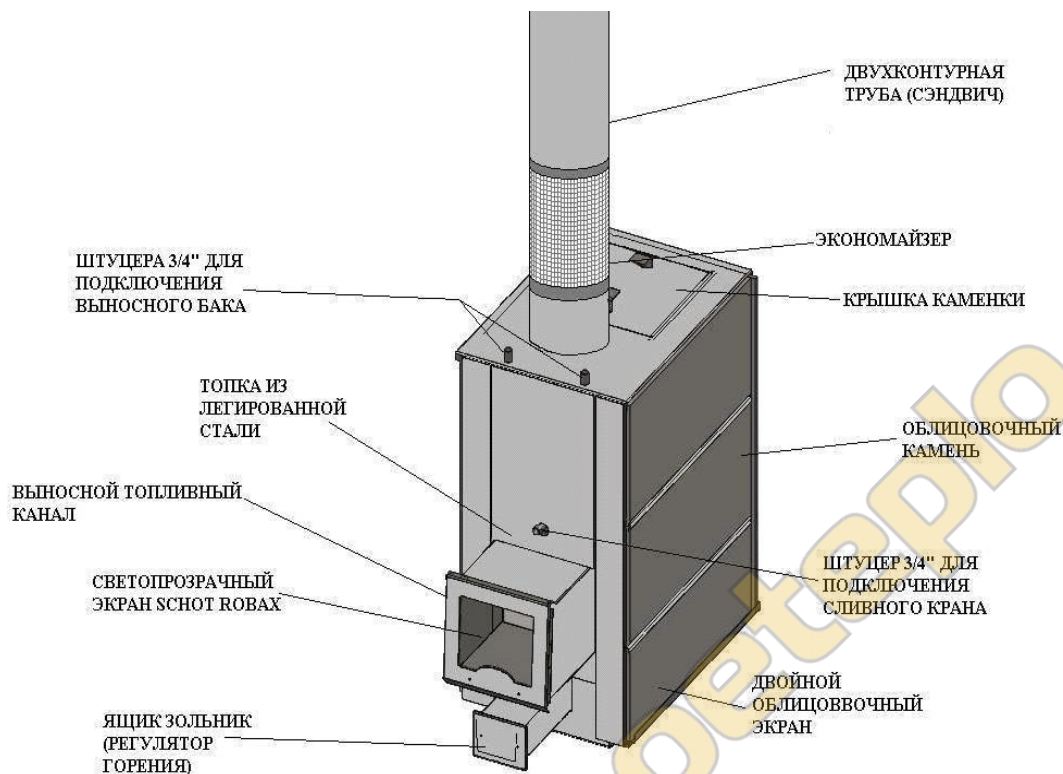
Некоторые производители пишут о мощных конвекционных потоках исходящих от их печей, вентилируемых и не вентилируемых каменках, рассказывая при этом о температурно-влажностных режимах относящихся к русским баням.

Отличная конвекция — враг хорошего пара, так как не дает возможности хорошо прогреть камни, а значит, хороший пар не получится. Все это никакого отношения к русской бане не имеет, а относится к финской сауне. Произошло смешение понятий. Российские экстремалы научились париться с веником при больших температурах и влажности, несоответствующей данной температуре, обливаясь водой, обмакивая в воду веник, чтобы он не сох. Парятся в шапках и рукавицах, так как при таких режимах пар сильно обжигает кожные покровы. Получается, если в бане нетерпимо жарко, то это хорошо, но такая баня, только вред здоровью может принести. Переносят этот экстрим не все, поэтому такая баня не многим то и нравится.

Когда любители бани приходят в магазин или читают рекламу, они, слыша слова: « русская баня, идеальный баланс влажности и температуры, и т.п.» покупают печь. А она оказывается, не может эти условия создать, потому что принципиально не может этого делать. Такая печь, за время нагрева камней до температуры парообразования, нещадно перегревает помещение парной, сушит воздух, кипит бак на трубе. Мощность инфракрасного излучения от печи и одностенной трубы такова, что проще находиться вне парной. Получается такой «компот» из «идеального баланса влажности и температуры», что и не знаешь, как с этим справиться. Кто-то, начинает мастерить экран вокруг печи, топят при открытых дверях в парную. Но голая труба, открытая каменка и мощная конвекция сводят на нет все усилия. А кто-то, так и мучается, не догадываясь, что банная печь может работать по-другому.

Этих недостатков нет у банных печей КУТКИН[®] - они создают комфортные условия в парной, идеальное сочетание влажности и температуры, в бане всегда легкий пар, всегда легко дышится. Именно такая баня называется «русской», баня, которая лечит не только тело, но и душу!

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Банные печи КУТКИН[®] выпускаются в нескольких модификациях для разных объемов парной. Элементы печей, выполняются из высоколегированной термостойкой, коррозиестойкой стали с содержанием хрома не менее 17%. Применение такой стали увеличивает срок эксплуатации печи, снижает ее вес.

Топка печи со всех сторон окружена двойным экраном из жаростойкой стали. Внутренний экран служит для отражения самого мощного излучения от топки и направления конвекционных потоков на нагрев камней. На наружный экран навешивается плитка из камня или другого материала. Это сделано для уменьшения мощности инфракрасного излучения, обогревающего баню и направления его основной части на нагрев камней. Вместительная каменка нагревает камни с пяти сторон и от дымохода. Сверху каменка закрыта крышкой, размер которой, больше наружного размера облицовки. За счет этого исключается конвекция и все конвекционные потоки, образующиеся внутри печи, идут на нагрев камней. В верхней части крышки каменки имеется люк, открывая который, можно поливать воду на камни или регулировать конвекционные потоки, проходящие через печь. Если баня без отопления, можно открыть крышку и использовать конвекцию для начального прогрева бани, в дальнейшем крышку необходимо закрыть. Люк можно использовать для регулирования температуры и влажности в парной.

Печь оснащена выносным телескопическим топливным каналом, который позволяет использовать удлинитель топливного канала, каминную топку «Плазма» или фланец для наддувной газовой горелки. А также выносным зольником, позволяющим топить ее из смежного помещения. Зольник служит дополнительным регулятором тяги. Размеры топливного канала и зольника, и расстояния между ними, совпадают с порядковкой кирпича. Это позволяет по прилагаемому чертежу заранее выложить простенок, а также без резки кирпича заделать печь в стену.

Для регулировки тяги применен регулятор тяги, который находится под дверцей топки. Дверца топливного канала может открываться как вам удобно — влево или вправо.

В дверце топливного канала устанавливается светопрозрачный экран «SHOTT ROBAX», позволяющий визуально контролировать горение, отрегулировать оптимальную тягу и любоваться огнем.

Еще одна особенность конструкции! Навесной внутренний теплообменник для нагрева воды в выносном баке, который устанавливается на топке под крышкой каменки со стороны топливного канала.

Преимущества;

- не нужно переставлять теплообменник для правого и левого исполнения, достаточно развернуть сливную трубку в нужную сторону;
- использование выносного бака при высоте потолков менее 2-х метров.

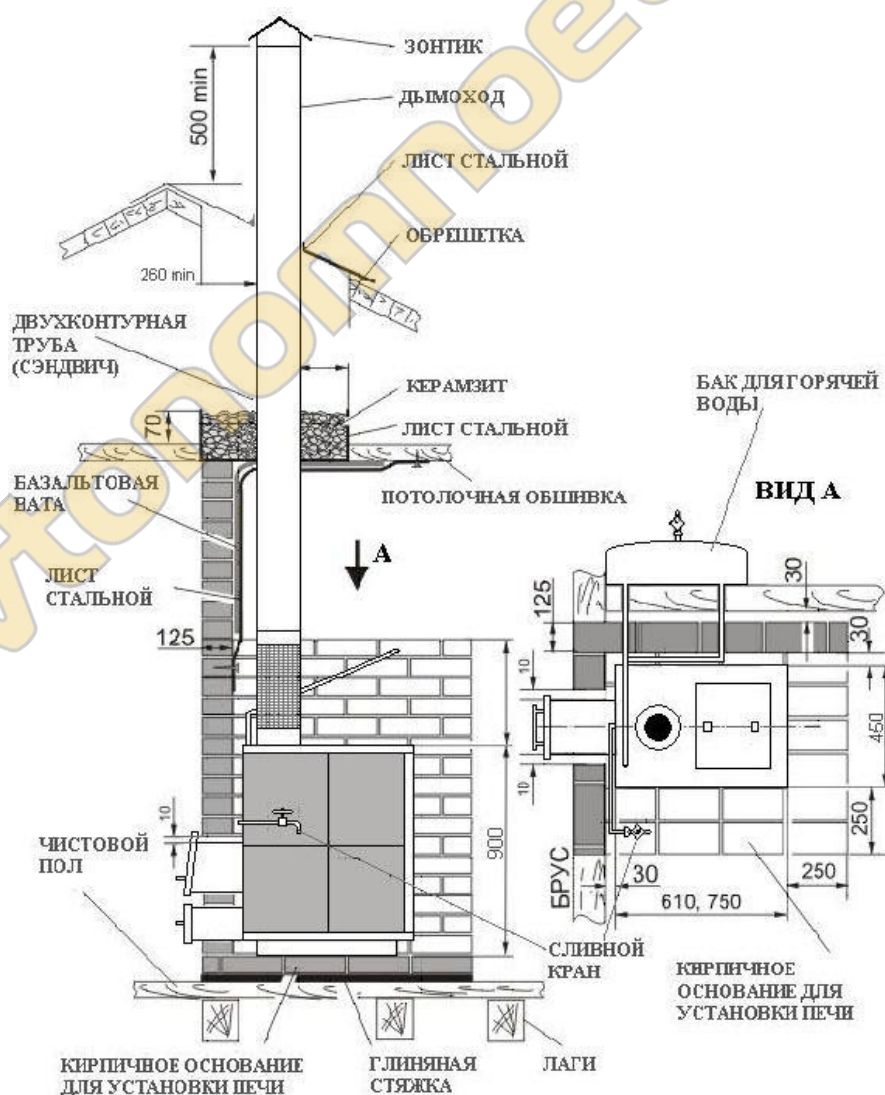
На дымоход печи устанавливается ИК-экономайзер - это дымоход и сетчатая труба, установленные коаксиально. Свободное пространство между ними заполняется мелкими камнями. ИК-экономайзер служит для дополнительного отбора тепла от дымовых газов и уменьшает мощность инфракрасного излучения от дымовой трубы.

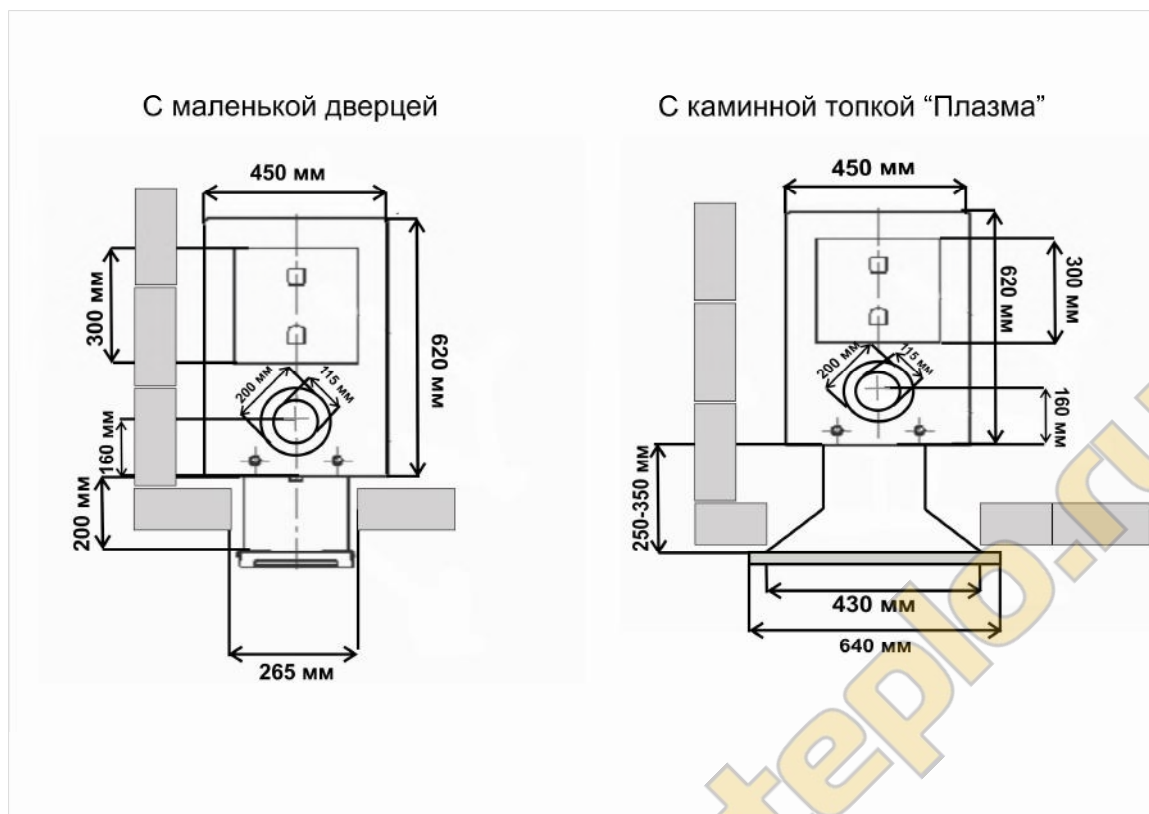
ИК-экономайзер может быть совмещенным с теплообменником (второй вариант теплообменника).

Далее, на ИК – экономайзер устанавливаются теплоизолированные трубы, типа сэндвич, использование которых обязательно, особенно в парной, в противном случае нарушается температурно-влажностный режим работы парной. Да и после прохода потолочного перекрытия лучше поставить теплоизолированные трубы, и использовать стандартный проход для теплоизолированных труб.

МОНТАЖ ПЕЧИ В БАННОМ ПОМЕЩЕНИИ

Требования пожарной безопасности





Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003

При установке печи необходимо соблюсти следующие расстояния до горючих материалов.

Расстояние от топочной дверцы до противоположной стены должно быть не менее 1250 мм.

При установке печи с топкой из смежного помещения топливный канал должен быть отделен от сгораемых конструкций кирпичной кладкой на расстоянии не менее 260 мм. От возгорания — металлическим листом размером 700X500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.

Если печь устанавливается не на фундамент, а на пол из горючих материалов, то для его изоляции необходимо выложить площадку толщиной $\frac{1}{4}$ кирпича и периметром на 250 мм больше размера каменки. Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

Безопасные расстояния от печи до возгораемых материалов:

в стороны и назад 500 мм

вверх 1200 мм

Указанные расстояния безопасности можно уменьшить в четыре раза, используя кирпичную кладку $\frac{1}{2}$ кирпича и воздушный зазор 30 мм до используемой сгораемой поверхности. Кладка должна быть выше поверхности печи на 500 мм.

На дымоход печи устанавливается ИК-экономайзер, емкость которого заполняется мелкими камнями для каменки, далее на него монтируется дымоход — сэндвич 115x200 - при подсоединении «по воде», или 120x200 - при соединении внутренней трубы «по газу», с применением термостойкого герметика в соединении.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ В ПАРНОЙ ОДНОСТЕННЫЕ ТРУБЫ! В

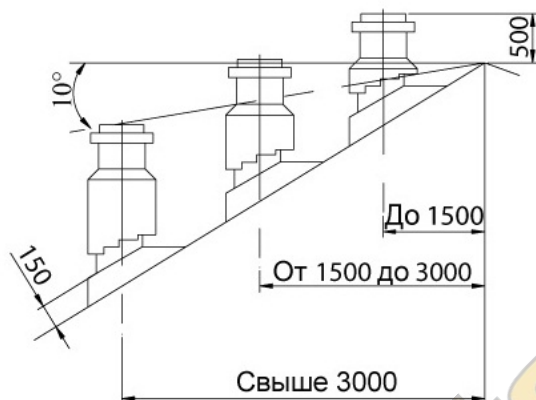
противном случае нарушается принцип работы банной печи КУТКИН®.

Проход через потолочное перекрытие осуществляется через стандартный проход для сэндвича 115x200, далее предпочтительнее также монтировать дымоход — сэндвич, тогда не будет обрастания трубы сажей.

Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Высоту дымовой трубы, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 5 м.

Высоту дымовой трубы, размещаемой 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.



Дымовую трубу следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию.

- При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов, нужно оборудовать трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5x5 мм.
- При проходе трубы через потолок, разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм.
- Опирасть или жестко соединять разделку печи с конструкцией здания не следует.

ВНИМАНИЕ! При монтаже дымохода разборность соединений является обязательной.

УСТАНОВКА ПЕЧИ

Так как общий вес печи около 200 кг, то фундамент под печь можно не делать, а проложить дополнительную лагу в месте установки печи. Если пол деревянный, сделать постамент в $\frac{1}{4}$ кирпича, отделать его керамогранитом и на это основание установить печь. В стене сделать проём 750 X 1000 и сделать разделку из огнеупорного материала.

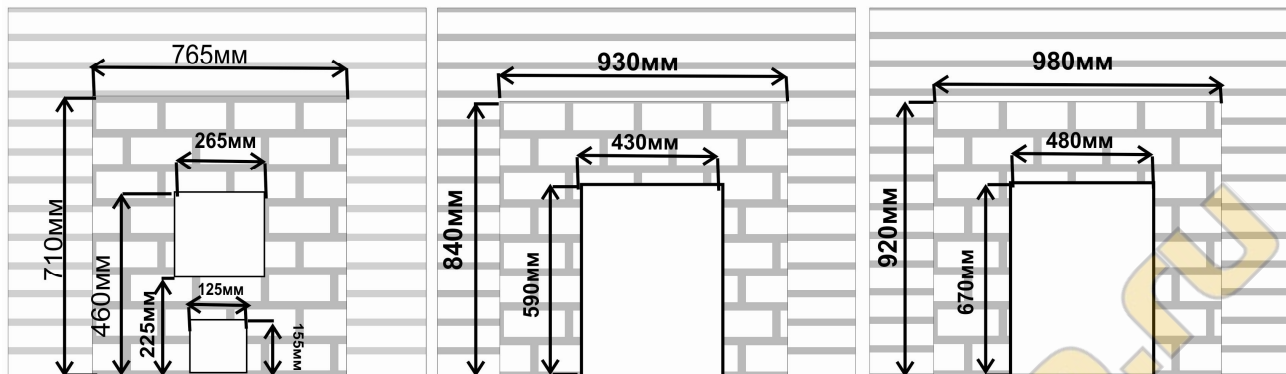
Установка с каминной топкой «Плазма»: установить топку в печь, используя термостойкий герметик, предварительно вытащив ящик зольника. После установки «Плазмы», установить на место ящик зольника. После этого произвести кладку стены.

Установка универсальной печи с газовой горелкой: телескопический фланец газовой горелки необходимо установить в печь и стыки промазать термостойким герметиком. Если устанавливается каминная топка «Плазма» для газовой горелки – нужно прикрепить её к фланцу для газовой горелки и произвести кладку стены. Проём заложить кирпичом – $\frac{1}{2}$ кирпича

Чертеж окон в кирпичной кладке для установки печи

с маленькой дверкой

с каминной топкой “Плазма” с каминной топкой “Плазма”
для газовой горелки



Если окно в деревянной стене – верх стены со стороны парильного помещения обшиваем ГВЛ (гипсоволокно) или СМЛ (стекломагнезитовый лист) по профилю из гипсокартона. А пространство между стеной и ГВЛ (СМЛ) заполняете изоляцией типа «изоверсауна» или любым подобным теплоизолятором.

В дальнейшем ГВЛ можно облицевать любой керамической плиткой на термостойкий клей, который используют для печей и каминов.

Перед монтажом дымохода, печь необходимо облицевать плиткой.

МОНТАЖ ДЫМОХОДА

На экономайзер сверху устанавливаем сэндвич 115/200 - узким концом вверх. Предварительно в экономайзер засыпаются термостойкие камни, желательно жадеит. Для удобства монтажа дымоходов, в экономайзер можно вставить переходник моно - сэндвич.

В потолочном перекрытии делается отверстие 480 X 480. В это отверстие монтируется потолочная разделка. Далее вставляется дымоход (сверху). Высота дымохода должна быть 4.5 – 5 метра. от колосниковой решётки.

Могут быть отклонения в зависимости от расположения бани и высоты строения.

При проходе через крышу устанавливается крышная разделка (мастер – флеш). Диаметр крышной разделки чуть меньше дымохода. Разделка натягивается на дымоход и крепится к кровле с помощью саморезов и герметика. Сверху сэндвич закрывается оголовком.

Если рядом с дымоходом находятся стропила или другие деревянные конструкции, для безопасности их можно облицевать ГВЛ или СМЛ.

МОНТАЖ ПЕЧИ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Если в бане нет горячего водоснабжения, то целесообразно приобрести печь с теплообменником. Бак для воды можно установить в смежном помещении. Теплообменник имеет два верхних выхода $\frac{3}{4}$ предназначенных для соединения с выносным баком и нижний выход $\frac{1}{2}$ для слива воды. Бак выбирается из расчета 8-10 л на одного человека и 8-10 л для запаривания веника.

Бак с теплообменником лучше соединять нержавеющей гофрированной трубой диаметром 20мм.

- **ВНИМАНИЕ!** Для подключения выносного бака необходимо использовать только

металлические трубы, краны и соединительные фитинги.

- **ВНИМАНИЕ!** Бак для воды устанавливается выше теплообменника минимум на 200-300 мм. Не допускать провисания соединительных труб. Трубы должны иметь уклон в сторону теплообменника от самого бака.
- **ВНИМАНИЕ!** В зимнее время в неотапливаемых банях воду из бака и теплообменника необходимо сливать, во избежание их повреждения

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ

Ввод печи в эксплуатацию

Если печь, изготовлена, не полностью из нержавеющей стали, то первое протапливание лучше провести вне помещения, так как, летучие компоненты кремнеорганической краски (если ей покрыта печь) выделяют запах, который потом пройдет. Не забудьте снять защитные пленки. Если печь окрашена термостойкой краской, то максимальная прочность краски достигается после нагрева и последующего остывания.

После остывания печь можно монтировать в помещении.

Перед протапливанием в помещении еще раз убедитесь в правильности монтажа печи, разделки дымоходов, в соблюдении безопасных расстояний до сгораемых конструкций. Если первое протапливание проводится в помещении, то его следует проводить при открытых дверях и окнах при максимальной загрузке дровами, пустой каменке и наполненном водой баке. Во время протопки нужно постоянно контролировать работу печи, температурный режим в парной, чтобы убедиться в правильном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций.

После протапливания нужно хорошо проветрить помещение, слить воду из бака, дождаться полного остывания печи и далее загрузить каменку камнями.

Камни для каменки

Главные требования к камням, предназначенным для закладки в каменку: хорошо аккумулируют тепло, выдерживают высокие температуры, не разрушаются от воды.

Лучшими камнями для заполнения каменки являются: жадеит, дунит, перидотит. Это камни горного или вулканического происхождения. Состоят из стойких к физическому и химическому воздействию минералов, экологически чисты, обладают большой теплоемкостью, выдерживают многократные перепады температур и не растрескиваются от попадания воды.

Не следует закладывать в каменку камни неизвестного происхождения, они могут содержать вредные для здоровья соединения и радионуклиды. Камни лучше приобретать в специализированных магазинах, при покупке камней нужно приобрести камни мелких и средних размеров.

Закладывать камни в каменку нужно после первого протапливания печи. Перед закладкой камни нужно промыть в проточной воде жесткой щеткой. Наиболее мелкие камни уложить, как можно плотнее в экономайзер. На дно каменки укладываются наиболее крупные камни, плоскими частями к металлическим поверхностям, между ними следует уложить камни меньшего размера. Укладывать камни нужно, как можно плотнее, чтобы вместить наибольшее количество. Если, есть возможность в закладку можно добавить от 20 до 30 кг жадеита или сделать закладку полностью из жадеита. Жадеит обладает большей теплоемкостью и очень большой прочностью к растрескиванию, поэтому вложенные деньги оправдают себя.

После укладки камней до опорной площадки ИК-экономайзера, установите крышку каменки. **При установке, проверьте, чтобы крышка полностью села на печь, иначе лючок крышки будет плохо двигаться в направляющих.** Если не используется теплообменник, это место также целесообразно заложить камнями. Далее установите ИК-экономайзер с предварительно уложенным в него камнем и продолжите укладку камней до самой крышки каменки.

Закладку камней следует сделать с выемкой посередине, чтобы было удобнее поддавать на камни.

Правила топки

Открыть дверцу топливного канала и загрузить топку мелкими и средними дровами, в

количестве 5-7 кг или использовать 5-6 кг топливных брикетов. Прикрыть зольник и разжечь дрова. Прикрыть дверцу топливного канала и отрегулировать режим горения дров с помощью регулятора тяги, расположенного под дверкой топki или зольником. При закладке очередной порции дров, нужно прикрыть зольник, и плавно открыть дверцу топki. После прогрева парной примерно до 60 — 70 °С, можно уменьшить количество дров в закладке, чтобы не перегреть парную. Рекомендуемая

температура в парной от 60 до 85 °С, при высоте термометра около 2 метров. Температура выше 90

°С не считается полезной для здоровья. Важно, чтобы огонь не попадал в топливный канал и режим горения был умеренным. Нельзя допускать разогрева трубы в ИК-экономайзере до температуры красного свечения. Если это случилось, нужно прикрыть регулятор тяги или зольник, и уменьшить интенсивность горения.

Высокая интенсивность горения мало влияет на скорость прогрева каменной закладки и парной, но сильно сокращает срок службы печи или выводит ее из строя.

При правильной эксплуатации печь прослужит долго. Для хорошего прогрева камней требуется около 1 часа времени и около 10 кг дров. (Печь КУТКИН-2.0 - объем парной 11 куб. м., температура начала топki 25 °С).

Печи очень динамичны! Топить нужно умеренно!

Помните, что на печи, перегретье в процессе эксплуатации, претензии не принимаются! При определенном опыте можно сколько угодно долго поддерживать температуру, комфортную для Вашего здоровья.

Режимы эксплуатации

Для ориентировки в температуре и влажности в парилке обязательно нужно приобрести термометр и гигрометр для сауны.

Бытового прибора вполне достаточно. Продаются в магазинах для саун.

Приборы нужно расположить на высоте около 2 метров.

Принимать банные процедуры можно уже через 20-25 минут.

При достижении температуры 60 °С, влажность в это время около 50%, температура камней в каменке будет около 200 °С, можно поддавать воду на камни и париться с веником. Хорошо, когда вода с настоями трав, про простуды точно забудете! Импортный состав (водная эмульсия с эфирным маслом одного растения) такого эффекта не дает.

Режим **инфракрасной сауны**: температура в парилке около 40 °С, влажность 60-50%.

Инфракрасные лучи, излучаемые печью, глубоко прогревают тело, вызывая обильное потоотделение. В это время можно проводить лечебные или косметические процедуры, вести приятные беседы. При этом вы плавно и мягко подготавливаете организм к более высоким температурам. Время нахождения в парилке 20-30 минут, руководствоваться нужно собственными ощущениями.

Режим **турецкой бани**: температура 40 – 45 °С, влажность 80 – 100 %. Получить такой режим можно, поддав 3 - 4 ковша воды в каменку. Крышку после этого нужно закрыть. Печь будет работать в режиме парогенератора. Если в режиме парогенератора прогреть парную паром, то печь позволяет быстро перейти в режим **низкотемпературной русской бани**.

Режим **русской бани**: температура 60 °С, влажность 50-60%.

Для поддержания режима русской бани, крышку каменки нужно всегда держать закрытой.

Режим **финской сауны**: температура 85 – 100 °С, влажность 5 – 10 %. Для поддержания режима финской сауны доведите температуру в парной до 85 °С, и откройте крышку. В течение небольшого промежутка времени температура поднимется. С закрытием крышки, печь быстро вернется в предыдущий режим.

Во избежание ожога, при открывании крышки каменки нужно держаться за деревянную ручку,

подавать воду на камни ковшиком для воды с длинной ручкой и закрывать крышку каменки этим же ковшиком. Подавать воду в каменку, не открывая крышки, можно с помощью устройства дистанционной подачи воды.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ С ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКОЙ.

При первоначальном запуске горелки - открыть запорный кран на подводящем газопроводе. Включить электропитание горелки. Выставить на пульте управления необходимую температуру в помещении. Произвести запуск горелки нажатием кнопки «ПУСК». После окончания работы печи выключить горелку кнопкой «СТОП», закрыть газовый кран.

ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПАРНОЙ

Вентиляция в парной необходима для просушки парной после приема банных процедур. При приеме банных процедур в режиме «русской бани» вентиляция должна быть закрыта. Проветривание парной осуществляется с помощью открывания входной двери, либо открыванием вентиляции во время перерывов между приемом банных процедур. При приеме банных процедур в режиме «финской сауны» вентиляция обычно открыта.

Вытяжной канал необходимо размещать под полком, на расстоянии 300 – 350 мм от пола, напротив входной двери.

ВЕНИКИ

Лучшие веники для бани в порядке убывания - это пихта, пихта - береза, береза, дуб и так далее. Конечно это мое личное мнение. Но у меня на это есть свои обоснования. Пихтовые веники - это лучшие веники! Хлесткие! Ароматные! Сложно найти лучшее средство для массажа и расслабления мышц тела. Если нет возможности заготовить пихтовые веники в лесу, то проще всего заготовить их во время новогодних распродаж, когда продается пихтовый лапник. Из четырех-пяти веток длиной 60-70 см можно сделать очень хороший веник, который прекрасно делает массаж, не хуже китайского точечного, да еще с применением пихтового масла. А какая ароматерапия!

Далее - пихта-береза. Берется более мелкий пихтовый лапник, длиной как березовые ветки, такой же толщиной или чуть по – толще, берёзовые ветки и делается веник. Пихтовые ветки располагаются снаружи. Веники с пихтой получаются очень полезными и долговечными.

Березовые и дубовые веники тоже очень хороши для применения в бане и являются наиболее распространенными.

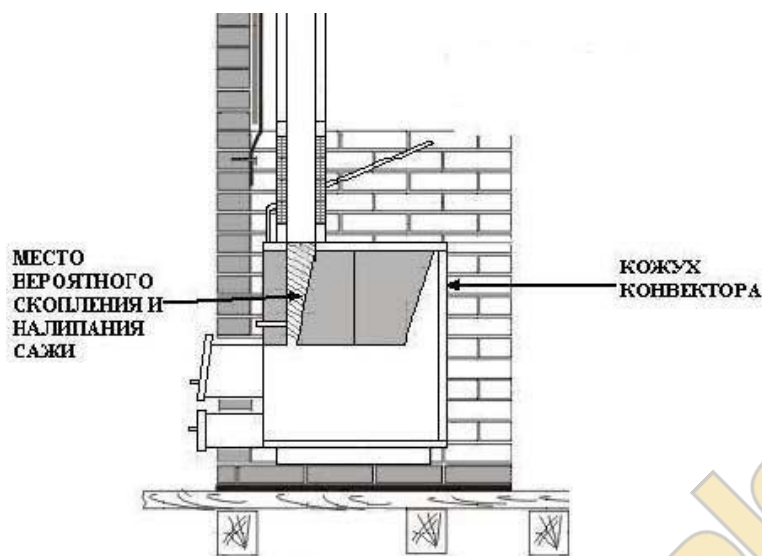
ЧЕМ ПОЛИВАТЬ НА КАМНИ?

На камни лучше всего поливать водой с водными настоями лечебных трав, которые можно делать самим или купить готовые. Лучшие - это «Рецепты бабушки Агафьи! Про простуды забудете! Чувствуется каждая травка. Хороший ассортимент. Неплоха «Особая серия», за исключением энергетического состава. Серия содержит сборы трав, которые можно заваривать и подливать в шайку. Также, очень полезны настойки прополиса и эвкалипта.

Легкого Вам пара и крепкого здоровья. С уважением

М.М.
Куткин

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ



При растапливании печи, до появления устойчивой тяги, возможен незначительный выход дыма в помещение.

Если устойчивой тяги не появляется, то следует промыть водой конструктивные щели между каменкой и топкой, предусмотрев слив из зольника.

При использовании в качестве дымохода «трубы – сэндвич», налипания сажи на стенки трубы происходить не должно. Дополнительный контроль над состоянием дымохода нужен, если при монтаже дымохода применялись поворотные узлы с углом более 45 градусов или горизонтальные участки.

В профилактических целях следует регулярно протапливать печь сухими осиновыми дровами. Если лючок крышки каменки плохо двигается в направляющих, проверьте плотность установки крышки.

МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ТРАВМОБЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж печи и дымохода производить строго в соответствии правилами СНиП 41-01-2003. Баня в обязательном порядке должна быть оборудована средствами пожаротушения.

При эксплуатации банной печи следует строго соблюдать правила противопожарной безопасности.

Запрещается применять для розжига печи бензин, керосин и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, во время протапливания печи оставлять на предтопочном листе дрова, и другие горючие материалы.

Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор и эксплуатацию печи лицам не знакомым с настоящей инструкцией, и тем более - малолетним детям.

Запрещается перегружать печь дровами и длительное время топить печь в максимальных режимах

Запрещается располагать сгораемые материалы ближе 0,5 м от поверхности печи, а также сушить какие либо вещи, даже на частично остывшей печи.

Зола, удаляемая из печи, должна быть пролита водой и удалена в безопасное место

Дверца топливного канала укомплектована светопрозрачным экраном, следует избегать ударов по нему, так как у него прочность обычного стекла. Запрещается эксплуатация печи с поврежденным экраном.

Во избежание ожога открывать и закрывать крышку каменки, подавать воду на каменку следует только **ковшиком для воды с длинной ручкой**.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Незначительные габариты всей линии моделей печей КУТКИН[®] позволяют транспортировать их в фирменной упаковке производителя даже на легковом автомобиле. Следует соблюдать осторожность при погрузке и транспортировке печи во избежание повреждения (вследствие ударов или давления) направляющих для облицовочного камня.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПЕЧЕЙ

КУТКИН -1,0 - печь для объема парной до 15 м³.
КУТКИН -1,5 - печь для объема парной до 20 м³.
КУТКИН -2,0 — печь для объема парной до 25 м³.
КУТКИН -3,0 — печь для объема парной до 30 м³.
КУТКИН -4,0 - печь для объема парной до 60 м³.

При покупке печи под самоотделку, в направляющие, закрепленные на наружном экране, нужно вставить плитку из камня. Лучше всего из талькохлорита, мрамора, гранита, или керамическую плитку.

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Дровяная печь – каменка КУТКИН[®] модель _____ изготовлена в соответствии с требованиями государственных стандартов, и действующей технической документации, соответствует ТУ 4858 – 001 – 88341737 - 2008 и признана годной для эксплуатации.

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ССПБ.RU.ОП019.В02592
САНИТАРНО – ЭПИДМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ: не требуется

Дата выпуска _____
год, месяц, число

М.П.
организации

Начальник ОТК _____
подпись

расшифровка подписи

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

1. Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, предусмотренных настоящей инструкцией.
2. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи.
3. В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются бесплатно.
4. Гарантийные обязательства не распространяются на печи Эконом и Стандарт, используемые в коммерческих целях.

технические характеристики

модель	1,0	1,5	2,0	Г-2,0 атм	3,0	4,0	Печь-камин 2.0
объем помещения, м.куб.	8-12	10-18	12-25	12-25	20-35	30-60	15-25
вес печи «стандарт», кг	48	54	60	60			
вес печи «премиум», кг	56	67	75	75	85	250	78
масса камней, кг	40-50	60-70	80-90	80-90	120	160-180	80-90
длина, мм	460	540	620	620	620	823	620
ширина, мм	450	450	450	450	520	808	450
высота, мм	900	900	900	900	960	1560	960
высота с экономайзером, мм	1400	1400	1400	1400	1460		1460
высота с экономайзером т/об, мм	1700	1700	1700	1700	1760		1760
длина топливного канала, мм	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250
водопроводные фитинги	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		3/4
длина поленьев, мм	350	420	500	-	500	800	500
диаметр дымохода, мм	115	115	115	115	115	140	115
Минимальная длина дымохода, м	4,5-5,0	4,5-5,0	4,5-5,0	4,5-5,0	5,0	5,5-6,0	4,5-5,0
размер стеклянной дверцы, мм	280x250	280x250	280x250	-	280x250		467x339
размер дверцы каминной топки, мм	370x310	370x310	370x310		370x310	450x370	450x370
размер дверцы газовой горелки, мм		460x450	460x450	330x520	460x450	-	-
Возможность установки наддувной горелки	-	да	да	-	да	да	да
Возможность установки атмосферной горелки	-	-	-	да	-	-	-