



Дровяные печи-каменки для бани
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



«КОСТЁР-14»

«КОСТЁР-21»

«КОСТЁР-СЕТКА»

**Внимательно прочитайте инструкцию до установки и использования печи!
Сохраните её на протяжении всего срока эксплуатации печи!**

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
Выбор каменки	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ПЕЧЕЙ «КОСТЁР»	3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ	4
Меры предосторожности	4
Выбор дров	4
Ввод в эксплуатацию	4
Выбор камней	4
Выбор бака для воды	5
Режимы эксплуатации печи	5
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	5
УСТАНОВКА ПЕЧИ	6
МОНТАЖ ДЫМОХОДА	6
Рекомендуемая схема монтажа печи и дымохода	7
ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПАРИЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ	8
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	9
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предназначение печи

Дровяные печи-каменки «Костёр» предназначены для отопления парильного помещения, а также смежных с ним помещений, нагрева воды и получения пара.

Конструкционные особенности печей «Костёр» позволяют создавать в парилке различные сочетания температуры и влажности воздуха. От мягкого и влажного (микроклимат русской бани) до жаркого и сухого (микроклимат сауны).

ВНИМАНИЕ!

Печи предназначены только для индивидуального использования (6-7 часов в неделю).

Применение в коммерческих целях недопустимо!

ВЫБОР КАМЕНКИ

ВАЖНО!

Тщательно подбирайте мощность каменки. При выборе каменки со слишком малой нагревательной способностью ее придется прогревать более интенсивно и в течение более продолжительного времени, что сократит срок ее службы.

Для прогрева поверхностей сауны без теплоизоляционного покрытия (кирпич, стекло, кафельная плитка и бетон), требуется каменка большей мощности (на каждый квадратный метр поверхности следует прибавить 20% объема). Если стены сауны изготовлены из массивных бревен необходимо прибавить 50%.

Дополнительную консультацию можно получить у дилера в Вашем городе, а также по бесплатному телефону 8 800-2500-775.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	«КОСТЁР-14» (К, С, КС)*	«КОСТЁР-21» (К, С, КС)*	«КОСТЁР-СЕТКА-21»
Объем парильного помещения (м³)	7-14	14-21	14-21
Диаметр соединительного отверстия (мм)	115	115	115
Вес камней (макс. кг)	51	63	150
Вес печи (кг)	58, 56 (К, КС)	72, 70 (К, КС)	67
Ширина (мм)	354	354	440
Глубина + топливный канал (мм)	527+209	527+209	527+209
Высота (мм)	798	983	983

*МОДИФИКАЦИИ ПЕЧЕЙ «КОСТЁР»

«К» - короткий топливный канал,

«С» - нержавеющие вставки конвектора,

«КС» - короткий топливный канал, нержавеющие вставки конвектора.

ВНИМАНИЕ!

Дверцы к печам не входят в базовую комплектацию.

На свой вкус можно выбрать самоохлаждаемую стальную дверцу (1) или дверцу с большим жаростойким стеклом (2).



ВНИМАНИЕ!

Запрещается вносить любые изменения в конструкцию и делать самостоятельно капитальный ремонт печи. В этом случае гарантия на печь не действует.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ПЕЧЕЙ «КОСТЁР»

Конструкция топки и каменки печи изготовлена из толстостенной низколегированной котловой стали, а элементы, подверженные наибольшей термической, коррозионной и механической нагрузке, изготавливаются из высоколегированной жаропрочной нержавеющей стали с содержанием 1% титана и 17% хрома, что обеспечивает увеличенный ресурс эксплуатации.

Топка печи «КОСТЁР» в отличие от топок других печей, имеет более узкую и высокую конструкцию. Непосредственный контакт пламени со стенками топки значительно увеличен, благодаря чему нагрев воздуха в помещениях бани происходит эффективнее и быстрее.

Коллектор-дымосборник печи «КОСТЁР» в два раза выше, чем у аналогов, при этом рассекатель, образующий второй оборот для дожига пламени и отвода дыма расположен в центральной, а не в нижней (как у всех) части коллектора. Такая конструкция создает отличные преимущества:

- увеличивает высоту горения пламени в топке, что повышает КПД;
- мощнее нагревает большие поверхности передней и задней стенки топки, что увеличивает динамику конвекции воздуха;
- значительно улучшает качество нагрева камней.

Верхняя крышка коллектора, несущая наибольшую термическую нагрузку изготовлена из нержавеющей стали толщиной 4мм, с содержанием хрома 17% и имеет вогнутую форму. При эксплуатации она раскаляется до свечения, создавая поверхность для получения высокотемпературного («легкого») пара.

Увеличенная теплоотдача топки, обусловленная её конструктивными особенностями требует защиты внешнего кожуха-конвектора от перегрева. Для этого в конструкции печи «КОСТЁР» установлен промежуточный экран-конвектор, который снизил температуру внешнего кожуха и направил жесткие конвекционные потоки внутрь каменки, для её вентиляции и дополнительного нагрева камней. Мягкие конвекционные потоки, образующиеся между промежуточным и внешним конвектором, направляются в помещение через специально оборудованные боковые отверстия внешнего конвектора, что делает использование печи максимально комфортным.

Печь снабжена ящиком зольника, который также является регулятором интенсивности горения.

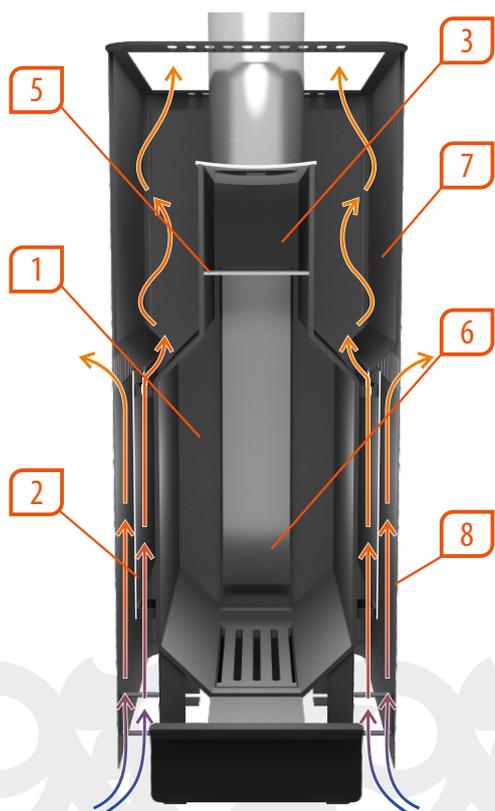
Колосник из литевого чугуна обеспечивает ровное устойчивое горение по всей длине топки.

Все наружные поверхности печи окрашены двумя слоями жаростойкой кремнийорганической эмали, сохраняющей свойства при температуре до 600 °С.

На все модификации печей могут быть установлены бак для нагрева воды типа «самовар» или универсальный решистр для нагрева воды дистанционно, изготовленные из нержавеющей стали (в комплект печи не входит).

ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские качества.



1. вертикальная конструкция топки
2. промежуточный защитный экран-конвектор
3. увеличенный по высоте коллектор-дымосборник
4. парообразующая поверхность из нержавеющей стали
5. рассекатель пламени из нержавеющей стали
6. нержавеющая защита задней стенки топки
7. вместительная конвекционно-вентилируемая каменка
8. внешний кожух конвектора

↑↑ восходящие конвекционные потоки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ

Меры предосторожности

- Избегайте слишком долгого пребывания в сауне.
- Не прикасайтесь к горячим камням и печи.
- Осторожно поддавайте воду на камни, чтобы не обжечь себя и других людей горячим паром.
- Не подпускайте детей к каменке.
- Парильные процедуры имеют противопоказания. При наличии ограничений по здоровью проконсультируйтесь с врачом.
- О парении маленьких детей проконсультируйтесь с педиатром.
- Не парьтесь под влиянием алкоголя, лекарств, наркотиков и т. п.
- Не спите в нагретой сауне.
- Не сушите одежду в парильном помещении во избежание возникновения пожара.

ВЫБОР ДРОВ

ВАЖНО!

Наилучшим материалом для прогрева каменки является сухое дерево. Влага, содержащаяся в дровах, оказывает значительное влияние на чистоту горения и эффективность каменки. Можно разжечь огонь с помощью бересты или газет.

Различные виды древесины имеют разную теплоту сгорания. При сжигании большого количества древесины с высокой теплотой сгорания срок службы каменки уменьшается!

Не рекомендуется сжигать в каменке следующие материалы:

- Горючие материалы с высокой теплотой сгорания (ДСП, пластмасса, уголь, брикеты, гранулы и пр.);
- Окрашенную или пропитанную древесину;
- Мусор (ПВХ-пластик, текстиль, кожа, резина и пр.);
- Садовый мусор (такой, как трава, листья).

Ввод в эксплуатацию

Перед первым протапливанием печи внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

Не забудьте снять защитные пленки с декоративных панелей на корпусе печи.

ВНИМАНИЕ!

При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и летучие компоненты кремнийорганической краски выделяют запах, который в дальнейшем исчезнет.

Первое протапливание печи, продолжительностью не менее 1 часа, следует проводить на улице либо при полностью открытых дверях и окнах, при максимальной загрузке топливника, пустой каменке и наполненном водой баке.

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций. После первого протапливания тщательно проветрите помещение и слейте воду из бака.

Печь окрашена термостойкой краской, которая достигает максимальной прочности только после первого нагрева, поэтому загрузку камней произведите после полного остывания печи и окончательного затвердевания краски.

ВЫБОР КАМНЕЙ

ВАЖНО!

Камни используемые в банных печах, должны быть специально для этого предназначенными и продаются в специализированных магазинах. Камни неизвестного происхождения могут содержать вредные химические соединения и радионуклиды, которые делают их опасными для использования в бане.

Перед закладкой в каменку камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой.

Большие колотые камни укладываются на дно каменки так, чтобы их плоские поверхности максимально плотно прилегали к раскаленным металлическим поверхностям. Маленькие камни очень плотно закладываются между большими камнями. Верхние камни целесообразнее использовать галтованные (круглые). В этом случае вода, подаваемая на них и не испарившаяся сразу, скатывается вглубь каменки и испаряется с более мощно нагретых нижних камней или с парообразующей нержавеющей поверхности коллектора.

ВНИМАНИЕ!

Не следует укладывать камни выше верхнего уровня каменки, т.к. это увеличивает нагрузку на коллектор и не позволяет сверхнормативным камням (вентилируемым со всех сторон) прогреться до температуры, требуемой для качественного парообразования.

ВЫБОР БАКА ДЛЯ ВОДЫ**ВАЖНО!**

При выборе объема бака для горячей воды обычно используют следующую формулу расчета: ~9 литров на одного человека плюс ~9 литров для запаривания веника.

Бак-самовар обеспечивает нагревание воды до температуры 70-75°C примерно за 50 минут. В дальнейшем, если горение в топке сохраняется интенсивным, вода в баке-самоваре может закипеть, делая микроклимат в парной не комфортным. Во избежание подобной ситуации, следует своевременно снижать интенсивность горения, за счет уменьшения подачи воздуха на колосник через ящик зольника или сливать нагретую воду в заранее подготовленные емкости.

Времени для нагрева воды посредством регистра-теплообменника требуется примерно в 2 раза больше, чем в баке-самоваре, однако такой способ гораздо более комфортен и удобен. Он исключает появление в парной «тяжелого» пара от кипящей воды, улучшает доступ к камням для подачи на них воды, позволяет оборудовать в моечном помещении душ. Кроме того регистр-теплообменник может являться стартовым модулем дымохода - «сэндвич».

ВНИМАНИЕ!

В процессе эксплуатации печи следует наполнять бак для нагрева воды более чем наполовину.

Для подключения регистра к выносному баку нужно применять только металлические трубы.

Провисание трубы, выходящей из верхнего штуцера регистра категорически не допускается. Трубы должны иметь уклон вверх от регистра до бака не менее 3 градусов.

В зимнее время после окончания работы печи необходимо сливать воду из системы через дренажный кран для предотвращения повреждения бака и регистра при замерзании воды.

Режимы эксплуатации печи**ВНИМАНИЕ!**

Перед растапливанием печи убедитесь, что нет сгораемых предметов вблизи печи и дымохода в парилке и на чердаке.

Растапливание печи производится щепой и мелкоколотыми сухими дровами, при заполнении топки на 2/3 объема.

Запрещается использовать в качестве топлива строительные отходы с лакокрасочными покрытиями, пластик, шпалы, резину.

После появления стабильной тяги и прогорания 50% загруженных дров, производится закладка дров с заполнением топки на 2/3 и полным открыванием зольника.

После набора индивидуально-оптимальной температуры в парилке, поддержание необходимой температуры камней и воздуха в парилке, достигается путем прикрытия зольника и применением крупноколотых дров. Оптимальное количество поленьев в топке 3-4шт.

ВНИМАНИЕ!

При загрузке очередной партии дров следует полностью закрыть зольник и лишь после этого плавно открыть дверцу.

Для появления устойчивой сильной тяги после растапливания печи требуется некоторое время. Поэтому при открытии дверцы недавно растопленной печи, работающей в режиме набора температуры возможен незначительный выход дыма в помещение.

После проведения банных процедур рекомендуется дополнительно немного протопить печь для просушки парного и моечного помещений, открыв дверь и вентиляционные отверстия в парилке.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Отсутствие устойчивой тяги в дымоходе, поступление дыма из топливного канала.

- Налипание сажи на стенки дымохода или стенки трубы в баке. (Прочистить дымоход с крыши металлическим ершом).
- Накапливание сажи в коллекторе печи. (Очистить коллектор через конструктивную щель со стороны топливного канала).
- Заполнен зольник.

Печь не нагревается. Камни не нагреваются.

- Помещение сауны слишком большое для нагревательной способности каменки.
- В сауне много стен без теплоизолирующего покрытия.
- Дрова влажные или низкого качества.
- Недостаточная тяга в дымоходе.
- Засор в дымовых каналах печи.
- Проверьте размещение камней. Уберите мелкие обломки камней и камни диаметром менее 10 см из отведенного под них пространства. Замените разрушившиеся камни целыми.

ВНИМАНИЕ!

Для профилактики загрязнения дымохода рекомендуется периодически протапливать печь с пустым баком сухими осиновыми дровами. Для постоянной немеханической чистки дымоходной системы рекомендуется применять «поленотрубочист» (min 1 раз в полгода).

ВНИМАНИЕ!

При монтаже дымохода необходимо предусмотреть возможность его легкого демонтажа для обеспечения возможности обслуживания и ремонта.

УСТАНОВКА ПЕЧИ

Требования пожарной безопасности

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой каменки убедитесь, что соблюдены все безопасные расстояния безопасности. В пределах установленных безопасных расстояний вокруг печи не должно быть электроприборов, проводов или воспламеняющихся материалов. При монтаже необходимо учитывать безопасные расстояния дымохода!

Расстояния безопасности от печи и дымоходов до возгораемых материалов:

- в стороны и назад - 500 мм;
- вперед и вверх - 1250 мм.

Указанные расстояния можно сократить: для этого используется кирпичная кладка шириной 1/2 кирпича с воздушными зазорами в 30 мм от печи до кладки и от кладки до возгораемой поверхности. Кладка должна быть выше верхнего края печи на 500 мм.

Если печь устанавливается непосредственно на деревянный пол, то для соблюдения норм пожарной безопасности требуется выложить площадку толщиной 1/4 кирпича, в стороны от каменки на 250 мм. Сверху кирпичную кладку необходимо закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

Пол из горючих материалов под топочной дверцей защищается от возгорания металлическим листом размером не менее 700x500 мм, располагаемым длиной стороной вдоль печи.

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

Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком должно быть не менее 1200 мм.

При установке печи с удлиненным топочным каналом для топки из смежного помещения, топливный канал должен быть отделен от возгораемых конструкций кирпичной кладкой или специальным защитным экраном на расстоянии не менее 260 мм.

Для безопасности могут применяться защитные экраны из других негорючих материалов.

Колосник в топку необходимо устанавливать ровной поверхностью вверх.

МОНТАЖ ДЫМОХОДА

Использование однослойных дымовых труб из нержавеющей стали является наиболее экономичным, но рекомендуем применять двухслойные стальные дымоходы с теплоизоляцией, которые минимизируют образование конденсата и существенно повышают пожарную безопасность.

Минимальная высота дымохода (от колосника) должна составлять 3 метра.

Минимальный выступ дымохода над кровлей:

- 500 мм над плоской кровлей,
- 500 мм над коньком кровли или парапетом при расположении дымохода на расстоянии 1,5 - 3 м от конька или парапета;
- не ниже конька кровли или парапета при расположении дымохода на расстоянии 1,5 - 3 м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10 градусов к горизонту при расположении дымохода от конька на расстоянии более 3 метров.

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

При монтаже дымохода в зданиях с кровлями из горючих материалов нужно обеспечить дымоход искроуловителем из металлической сетки с отверстиями не более 5x5 мм.

При проходе трубы через потолок, разделка должна быть больше его толщины на 70 мм.

ВАЖНО!

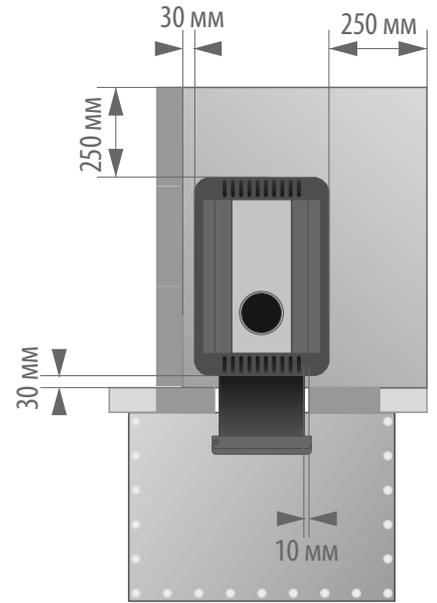
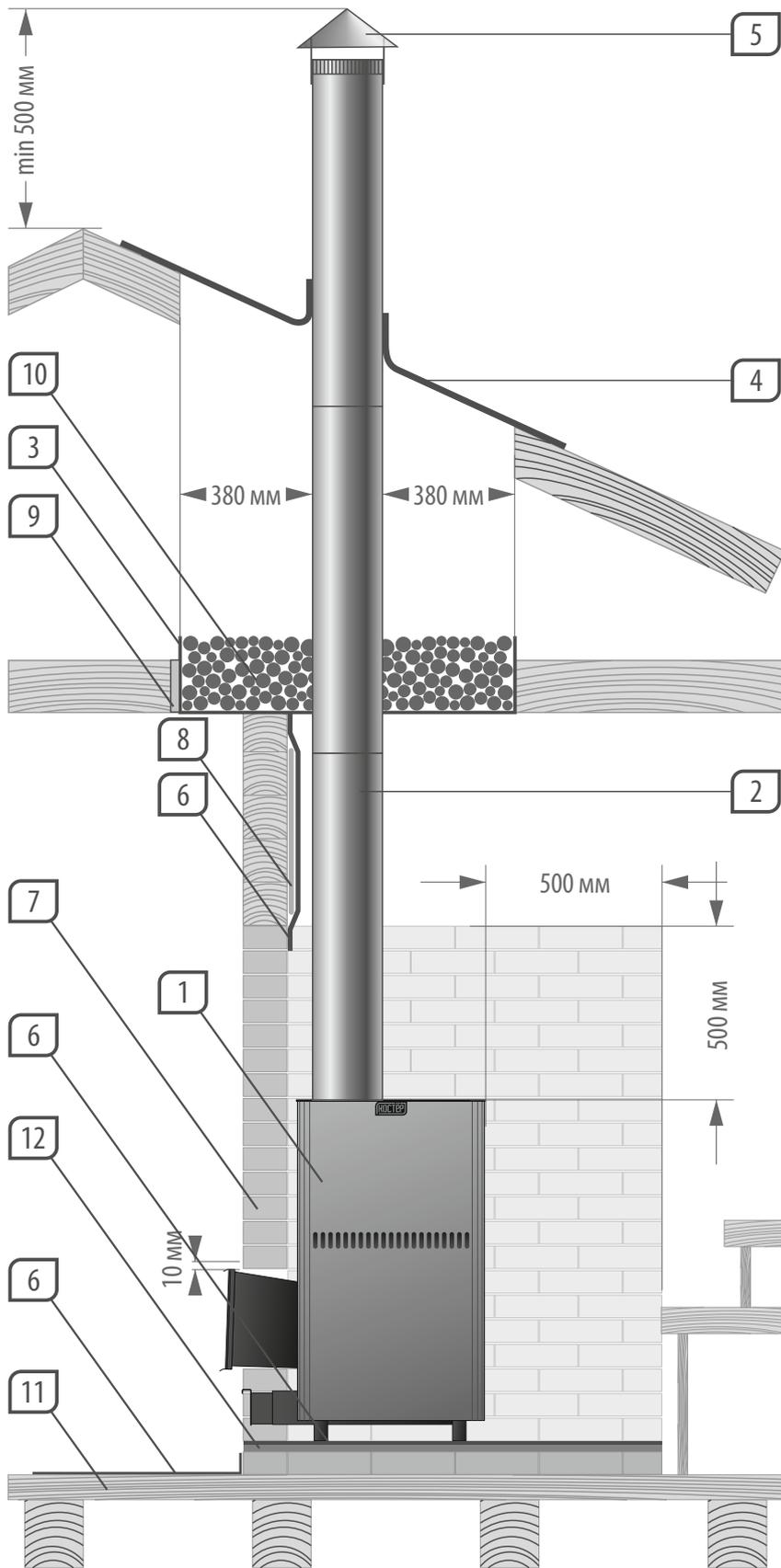
Опира́ть или жестко соединять разделку печи с конструкцией здания не следует. Необходимо обеспечить возможность демонтажа дымохода для его обслуживания или замены.

Топливный канал печи необходимо устанавливать в проем с зазором не менее 10 мм.

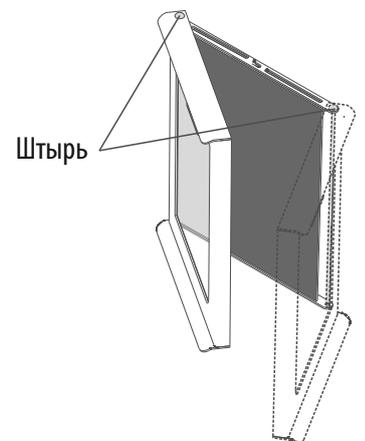
Нагрузка на печь с баком и дымоходом не должна превышать 120 кг. При увеличении нагрузки на печь сверх нормы необходимо её разгрузить с помощью подвески дымохода к конструкции здания с помощью хомутов-растяжек.

Зазоры между потолочными перекрытиями и полости внутри разделки необходимо заполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, базальтовая вата и др.)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА МОНТАЖА ПЕЧИ И ДЫМОХОДА



1. Печь «КОСТЁР»
2. Дымоход-сэндвич
3. Потолочная разделка
4. Кровельный проходной узел (Master-flash)
5. Оголовок-зонтик
6. Стальной лист
7. Кирпич
8. Базальтовая вата
9. Асбестовый картон
10. Керамзит
11. Чистовой пол
12. Глиняная стяжка
13. Кирпичная площадка



ВНИМАНИЕ!

Дверь топки можно подвесить так, чтобы она открывалась либо вправо, либо влево. Для этого выньте штырь из отверстий и переставьте его соотнося отверстия дверцы и топливного канала на другую сторону.

ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПАРИЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ

Для наиболее эффективной работы печи, а также комфортного микроклимата необходимо организовать правильный воздухообмен в парильном помещении.

Сечение люков для вентиляции рассчитывается в зависимости от объемов парильного помещения. Чем больше объем парилки и мощнее печь, тем больше сечение люков для вентиляции:

- 4-6 куб. м - 100x100 мм;
- 8-12 куб. м - 150x150 мм;
- 14-18 куб. м - 200x200 мм;
- 20-30 куб. м - 300x300 мм.

Если устанавливаемая печь более мощная, то сечение люков пропорционально увеличивается.

Естественная вентиляция

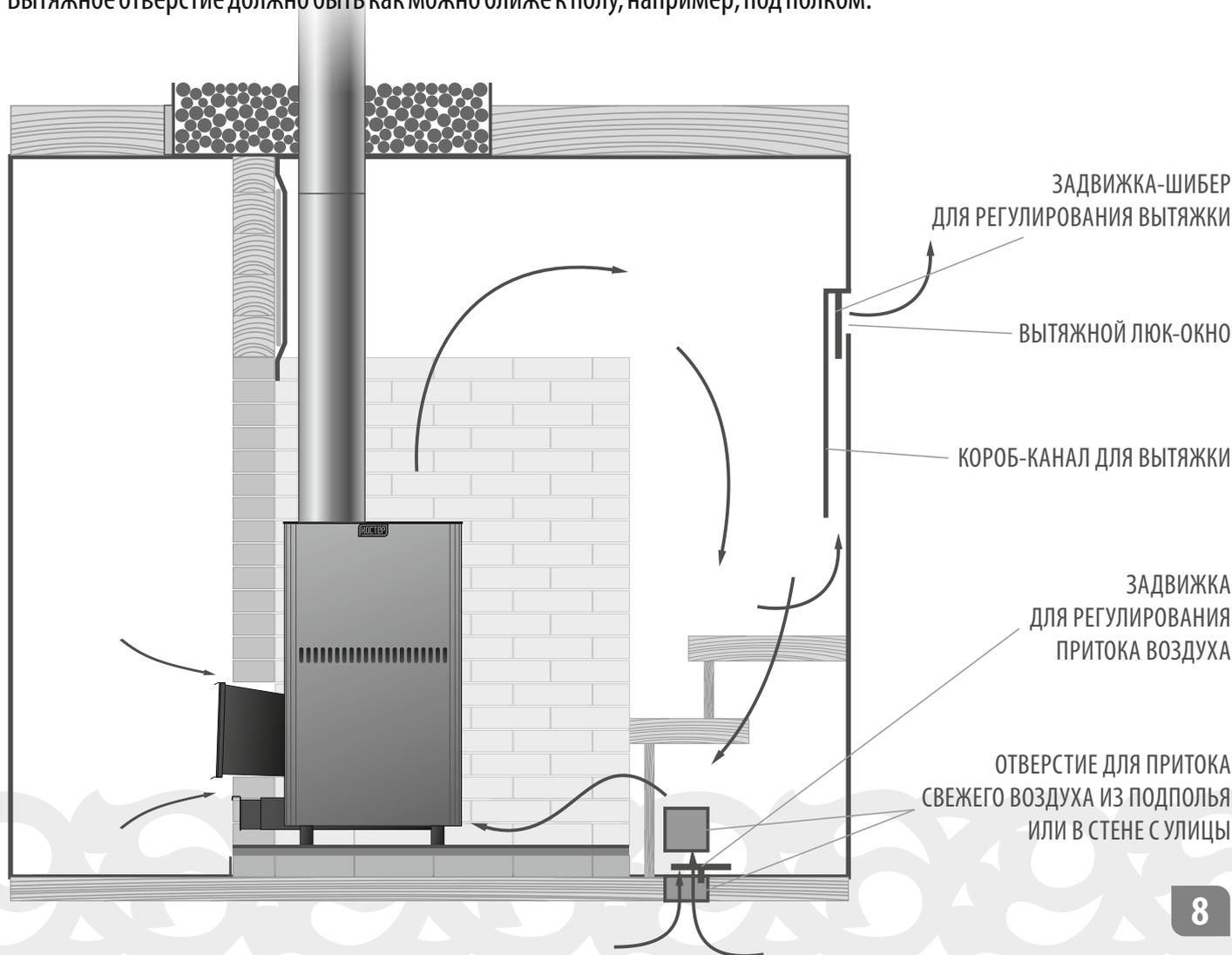
Приточное отверстие для поступления свежего воздуха должно располагаться близко к полу возле каменки

Вытяжное отверстие должно находиться как можно дальше от каменки под потолком. Так как сама каменка обеспечивает эффективную циркуляцию воздуха, вытяжное отверстие предназначено, прежде всего, для удаления влаги из сауны после парения. Вытяжное отверстие делается на уровне глаз и зашивается коробом-каналом, который забирает отработанный воздух с высоты около 1 м (уровень бедра).

Механическая вытяжная вентиляция

Приточное отверстие для поступления свежего воздуха должно располагаться на высоте ок. 500 мм над каменкой

Вытяжное отверстие должно быть как можно ближе к полу, например, под полком.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, предусмотренных настоящей инструкцией.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 36 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока обнаруженные конструктивные неисправности устраняются производителем или его представителями бесплатно.

При утере данной инструкции, потребитель лишается права на бесплатный ремонт изделия.

Гарантийные обязательства не распространяются на печи, используемые в коммерческих целях, а также печи при эксплуатации которых были нарушены правила, обозначенные в данной инструкции.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка печи должна осуществляться в вертикальном положении.

При сезонном использовании печи ее можно демонтировать и перевезти на хранение в безопасное место.

ВНИМАНИЕ!

Жаростойкая кремнийорганическая эмаль, которой окрашена печь, становится прочной после первого протапливания печи. До этого следует обращаться с окрашенными поверхностями с осторожностью.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИЕМКА
Печь-каменка	1 шт.	
Чугунный колосник	1 шт.	
Ящик зольника	1 шт.	
Верхний декор топки-каменки	1 шт.	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1 шт.	

Модель печи: _____

Дата выпуска: _____

Отметка ОТК: _____

Упаковщик: _____

Дата продажи: _____

Штамп торгующей организации:

ООО «Торговый Дом Костер»

г. Новосибирск, 630071

ул. Станционная, 60/9

тел.: +7 (383) 328-47-7

koster-sales@mail.ru

Бесплатный многоканальный номер

8 800 2500 775

www.koster.pro