

Дровяные печи-каменки для бани  
**Rolling Stones v.2**



**РУКОВОДСТВО  
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

# Содержание

1. Общие положения
2. Выбор модели печи
3. Установка печи
  - 3.1. Подготовка печи к использованию
  - 3.2. Противопожарные мероприятия
  - 3.3. Конструкция основания
  - 3.4. Установка печки сквозь стену
  - 3.5. Установка дымохода, бака, теплообменника
  - 3.6. Колосники
4. Эксплуатация печи
  - 4.1. Дрова
  - 4.2. Камни
  - 4.3. Растопка печи
  - 4.4. Регулирование тяги и мощности нагрева
  - 4.5. Чистка печи и дымохода от сажи, удаление золы
  - 4.6. Действия при возникновении проблем в процессе эксплуатации
  - 4.7. Транспортировка печи
5. Гарантия
6. Комплект поставки
7. Свидетельство о приемке

## 1. Общие положения

Перед установкой печи обязательно изучите данное Руководство. Держите Руководство в доступном месте недалеко от печи для того, чтобы оперативно найти необходимую информацию во время эксплуатации печи.

При установке и эксплуатации печи необходимо следовать настоящему Руководству. Невыполнение Руководства может повлечь за собой опасные ситуации и причинить ущерб, в т.ч. и здоровью.

Печи предназначены для использования только в домашней бане.

Печь нельзя использовать для других целей, например, для сушки белья, для интенсивного и длительного отопления помещений, для копчения и сушки продуктов и т.п. Также запрещено использовать печь в производственных помещениях взрывопожарной безопасности категорий А, Б, В.

Печь нельзя ничем накрывать во время топки или пока она еще горячая.

Дровяная печь-каменка – это отопительное устройство, принцип работы которого состоит в накоплении тепла, циркуляции воздуха и излучении тепла. Поэтому поверхности конвектора, бака для воды, дверки и камни во время работы сильно нагреты. Во избежание ожогов будьте внимательны и осторожны и не прикасайтесь к нагретым поверхностям и камням.

Не используйте печь в коммерческих целях. В этом случае печь снимается с гарантии.

Не держите постоянно каменку раскаленной докрасна во время топки печи, это резко сокращает срок службы печи. Мощность печи позволяет достигать и поддерживать высокую температуру в парилке без раскаливания стенок топки.

Помните, что экстремально высокая температура в парилке не является комфортной и безвредной для большинства людей.

## 2. Выбор модели печи

Выбор печи желательно проводить с участием специалистов.

При выборе модели печи необходимо руководствоваться следующими основными параметрами:

- объем парилки
- объем смежных отапливаемых помещений
- желаемая температура воздуха в парилке
- использование бани в зимнее время

Понятно, что при увеличении каждого параметра требуется увеличение мощности печи.

Материал стен парилки также оказывает на выбор печи существенное влияние. Так при расчете мощности печи надо учесть, что  $1\text{ м}^2$  кирпичной кладки или стеклянной поверхности увеличивает энергозатраты и равнозначен увеличению объема парилки на  $1.5 - 3\text{ м}^3$ . Если все стены парилки бревенчатые, то нужно увеличить кубатуру парилки в  $1.25 - 1.5$  раза.

Исходя из этих зависимостей и с учетом возможных теплопотерь, печь Rolling Stones рассчитана на объем парилок от  $14$  до  $26\text{ м}^3$ .

Следует учесть, что указанные показатели базируются на статистических и опытных данных и носят рекомендательный характер, но с достаточно высокой степенью достоверности.

Все расчеты сделаны для отдельно стоящей бани с толщиной стен из бруса не менее  $15\text{ см}$ , не имеющей других источников тепла и с высотой потолка в парилке в размере  $210\text{ см}$ .

Объем парилки, рекомендуемый для конкретной модели печи, рассчитывается из условий нормальной эксплуатации печи.

### 3. Установка печи

#### 3.1. Подготовка печи к использованию

Освободите печь от защитной пленки.

Установите печь (без камней) на огнестойкое основание во дворе.

Установите дымоход на патрубок.

Установите колосник (согласно п.п. 3.6).

Сожгите в печи как минимум две охапки дров.

Горение продолжить до исчезновения неприятного запаха гари.

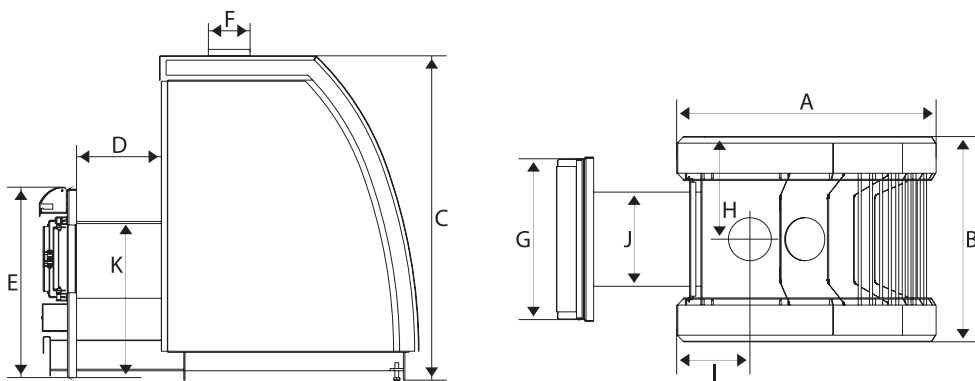
Проверьте состояние всех узлов печи.

Во время первой протопки печи происходит сгорание имеющихся на металле производственных примесей, а также отверждение красочного слоя.

Рекомендуется во время первых растопок печи в бане обеспечивать хорошую вентиляцию в парилке.

Камни закладываются снизу вверх. Уложенный слой камней закрепляют калиброванным прутком из нержавеющей стали, вставляя их в специальные отверстия в боковых стенках каменки.

Монтажные размеры:



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
685	545	865	225	505	115	440	272	190	280	435

## 3.2. Противопожарные мероприятия

Установку печи рекомендуется поручить специалистам.

Помните, что безопасная работа печи обеспечивается не только ее конструкцией и соблюдением правил эксплуатации, но также и мерами противопожарной безопасности, осуществляемыми при строительстве бани (сауны).

Пренебрежение безопасными расстояниями, неправильное использование огнезащитных преград и нарушение правил эксплуатации грозит риском возгорания!

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

Расстояния безопасности от печи до возгораемых материалов:

- в стороны и назад – 500 мм
- вперед (от топочной дверки) – 1250 мм
- вверх (от верхней поверхности печи до потолка) – 1200 мм

Передняя и боковая поверхность печи могут располагаться на расстоянии не менее 50 мм от стены, сделанной из негорючих материалов (рис.1).

Безопасное расстояние от неизолированной трубы до поверхности из горючих и трудногорючих материалов – не менее 1000 мм.

Если перед топочной дверкой находится пол из горючих или трудно горючих материалов, то следует защитить пол от возгорания под топочной дверкой металлическим листом размером 700 x 500 мм толщиной не менее 1мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.

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

Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

- не менее 500 мм - над плоской кровлей;
- не менее 500 мм - над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;
- не ниже конька кровли или парапета - при расположении

дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;

- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом  $10^\circ$  к горизонту, - при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий и сооружений, пристроенных к бане с дровяной печью-каменкой.

При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлей из горючих материалов обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5 x 5 мм.

При проходе трубы через потолок необходимо выполнить разделку. Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм. При установке разделки учитывать, что безопасное расстояние от поверхности трубы до горючей поверхности составляет не менее 380 мм. Разделка делается из металлического листа по асбестовому картону толщиной 10 мм. Разделка заполняется негорючими материалами.

При проходе через крышу расстояние в свету от наружной поверхности трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих и трудногорючих материалов должно составлять не менее 250 мм.

Топливный тоннель устанавливается только в стене, сделанной из негорючих материалов (кирпич, бетон и т.п.). В этом случае минимальное расстояние от поверхности предтопочного тоннеля до горючих материалов не менее 260 мм.

Зазоры, возникающие в процессе монтажа, рекомендуется заполнять негорючими материалами (шлак, керамзит, базальтовая вата и т.п.). Схема установки печи с соблюдением мер противопожарной безопасности приведена на рис. 1 и 2.

### 3.3. Конструкция основания

Печь устанавливают строго горизонтально на неподвижное и прочное основание из огнеупорного материала. Толщина основания – не менее 60 мм. Для этого можно выложить площадку толщиной 1/4 кирпича, во все стороны от каменки на 250 мм. Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

Уровень полов в парилке и в смежном помещении, куда выводится предтопочный тоннель, должен быть одинаковым. Допускается, что уровень пола в смежном помещении может быть немного ниже, чем в парилке.

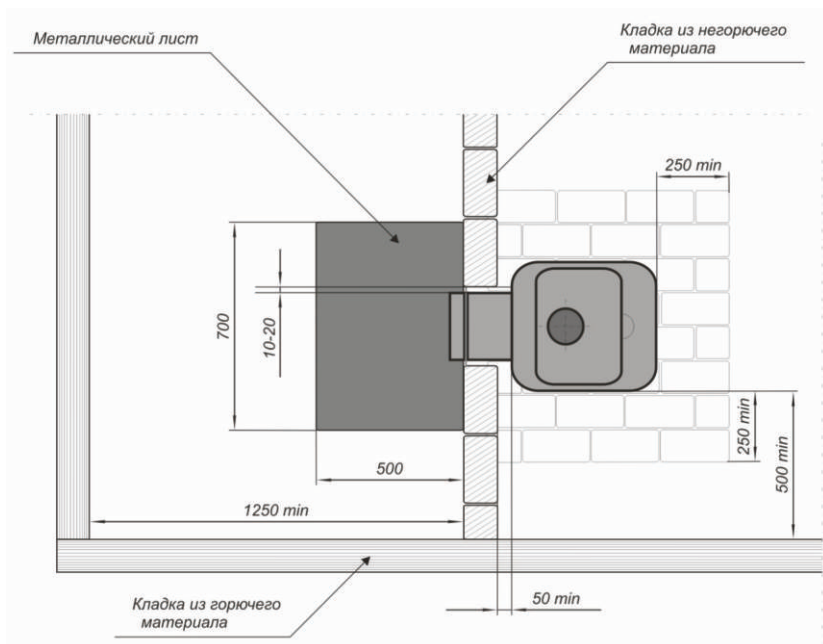


Рис. 1. Схема установки печи (вид сверху)



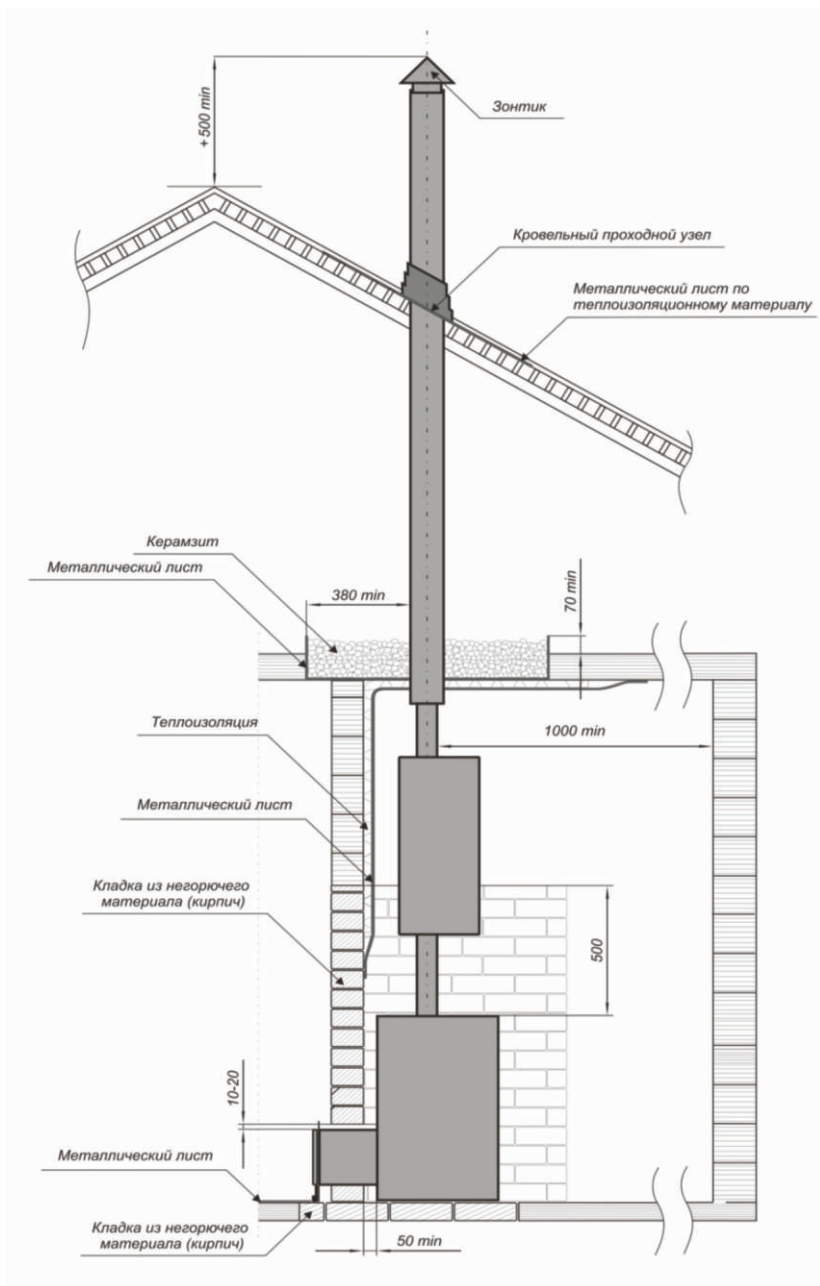


Рис. 2. Схема установки печи (вид сбоку)

### 3.4. Установка печи сквозь стену

Проделайте в стене прямоугольное сквозное отверстие на основании приведенных ниже размеров с учетом того, чтобы вокруг топливного тоннеля оставалось с каждой стороны свободное пространство примерно 10 - 20 мм.

Высота от пола до верха предтопочного тоннеля, мм – 435 мм.

Ширина предтопочного тоннеля, мм - 280 мм.

Вытащите зольный ящик.

Открутите четыре самореза (указаны стрелками на рис. 3).

Снимите лицевую плиту вместе с дверкой.

Установите печь на свое место в парилке.

Протяните печь максимально вперед, так, чтобы предтопочный тоннель вошел в отверстие в стене.

Уплотните свободное пространство между стеной и поверхностью печи огнестойкой минеральной ватой. Следуйте инструкциям производителя минеральной ваты. Рекомендуется использовать вату, в которой минеральные волокна способны выдерживать, не плавясь, температуру свыше 1000°С. Связующий компонент должен иметь температуру испарения не менее 250°С.

Поставьте лицевую плиту на место и закрепите ее саморезами.

Потяните печь в сторону парилки до полного соприкосновения лицевой плиты со стеной.

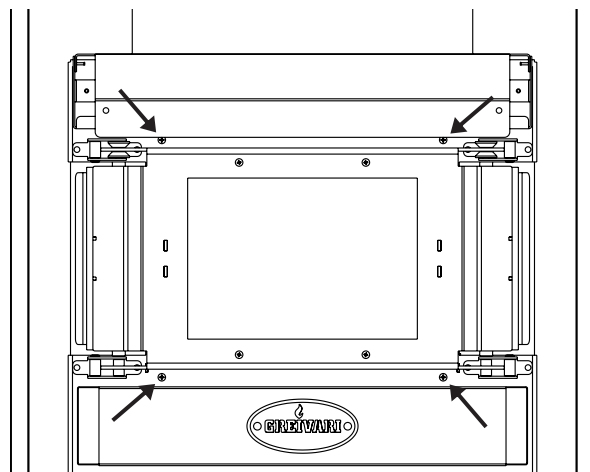


рис. 3

### 3.5. Установка дымохода, бака и теплообменника на трубу

На патрубок-переходник может монтироваться дымовая труба, бак для воды или теплообменник «самоварного» типа.

Для более эффективного использования печи обязательно установите на дымоходе заслонку (шибер).

Производитель рекомендует делать дымоход комбинированным из двух частей: модульные трубы из нержавеющей стали толщиной 0.5мм и готовых модулей трубы с термоизоляцией («сэндвич»). При этом «сэндвич» необходимо установить в чердачном помещении, а неизолированные модули трубы с шибером в парилке.

В местах прохождения сквозь деревянный потолок и крышу трубу нужно теплоизолировать особенно тщательно. С течением времени в области контакта дерево просушивается настолько, что может загореться уже при температуре около 100°C.

По этой же причине не захламляйте чердачное помещение.

Теплоизоляция трубы дымохода также необходима для воспрепятствования образования конденсата. В конденсате растворяются дымовые газы, образуя кислоты, которые разъедают материал трубы. Поэтому старайтесь использовать только сухие дрова. Зимой вероятность образования конденсата увеличивается.

При прохождении трубы через кровельное перекрытие рекомендуется использовать типовой кровельный проходной узел.

При выборе объема бака рекомендуется считать, что на одного человека требуется ведро (8-10 л) горячей воды. Примерно такое же количество воды используется для запаривания веников.

Если имеется необходимость выноса бака для горячей воды в соседнее помещение, производитель можно воспользоваться теплообменником «самоварного» типа, установленном на дымовой трубе. При монтаже и эксплуатации такого теплообменника руководствуйтесь инструкциями производителя.

### 3.6. Колосник

Колосник печи состоит из 8 металлических пластин толщиной 5 мм. Перед первой протопкой установите каждую пластину в пазы в нижней части топки.

Регулярно контролируйте правильность установки пластин колосника во время использования.

## 4. Эксплуатация печи

### 4.1. Дрова

В качестве топлива используются обыкновенные необработанные дрова, желательны крупно колотые. Наилучшими являются березовые и ольховые дрова. Использование дров других распространенных пород допускается без ограничений.

Топка печи каменным углем не допускается!

Длина полена – примерно 30 см. Нельзя жечь пропитанные дрова или дрова с гвоздями, плиты из древесной стружки, пластика, покрытый пластиковой пленкой картон и бумагу в больших количествах – они могут повредить топку и дымоход, дают неприятный запах и выделяют вредные для дыхания химические соединения.

Не заполняйте топку слишком мелко наколотыми дровами, щепками, мелкими кусочками и стружкой, так как при их сгорании может мгновенно возникнуть неожиданно высокая температура.

Дрова нельзя хранить в непосредственной близости от топки. Вносите в баню такое количество дров, которое помещается в топке за один раз.

Только тогда, когда над слоем оставшихся древесных углей в топке нет голубовато-синего пламени (следствие сгорания ядовитого оксида углерода, так называемого угарного газа), топка считается законченной. Через 5-10 минут можно закрыть дверку, зольный ящик и заслонки.

## 4.2. Камни

Для использования в бане рекомендуются камни, специально для этого предназначенные.

Если нет возможности применения таких камней, то используйте природные камни неправильной формы темного цвета, т.к. темный цвет может свидетельствовать о том, что камень имеет вулканическое происхождение.

Оптимальный размер камней от 5 до 10 см. В камнях неизвестного происхождения могут присутствовать сернистые соединения, выделяющие при нагреве неприятный запах. Большую опасность для здоровья представляют камни, содержащие радионуклиды.

Перед использованием камни надо тщательно промыть в проточной воде.

Камни рекомендуется проверять не менее двух раз в год – не крошатся ли они, не появились ли на них трещины.

Надежнее всего пользоваться камнями, приобретенными в специализированных местах продаж оборудования и товаров для бань и саун.

Рекомендуется использовать габбро-диабаз, перидотит, жадеит, талькохлорит и др. специальные камни.

Путем подбора размеров камней, их количества и добавления камней других пород, можно изменять характеристики пара с учетом особенности бани и предпочтений ее хозяина.

Поскольку эти характеристики всегда различны, то не существует универсального правила – наилучший вариант Вы найдете сами опытным путем.

С легким паром!

### 4.3. Растопка печи

Положить в топку параллельно колосниковой решетке два небольших полена, между ними – немного щепок для зажигания и зажгите огонь. Затем положите несколько небольших поленьев поперек. Закройте дверку топки и оставьте ящик зольника открытым примерно на 3 см.

Когда огонь прогорит 5 мин, заполните топку более крупными поленьями параллельно колосниковой решетке.

Рекомендуемое расстояние от верхней поверхности дров до верхней поверхности топки должно составлять не менее 20см.

Затем регулируйте процесс горения, уменьшая воздушный зазор ящика зольника, который должен оставаться открытым на 0.5-2.0 см.

Во время этой фазы нагрева стенки топки должны в верхней части раскалиться на некоторое время. Обычно парилка нагревается до температуры, достаточной для посещения парилки за 40 - 50 мин.

В зависимости от времени, проведенного в бане, температуры воздуха в парилке может потребоваться дополнительная закладка дров в топку.

Когда первая закладка дров обуглится (40 - 60 мин. при оптимальной тяге) топку заполняют более крупными поленьями. Если в парилку идут не сразу, то можно ящик зольника закрыть полностью или оставить открытой щель в несколько миллиметров. Закладка дров в таком режиме будет гореть долго. При посещении парилки можно добавить несколько поленьев.

Не используйте длинных дров. Топливный тоннель не предназначен для сжигания дров.

## 4.4. Регулирование тяги и мощности нагрева

При зажигании огня в топке заслонка (шибер) и ящик зольника должны быть открыты.

Если огонь уже хорошо горит, тяга регулируется с помощью выдвижного зольного ящика, обычно он должен быть выдвинут на 0.5 - 2.0 см.

Основную тягу можно регулировать с помощью заслонки (шибера) на дымовой трубе.

Заслонку во время горения закрывать нельзя, т.к. существует опасность угара.

Тяга в печи правильная, если процесс горения регулируется с помощью зольника и если пламя горит спокойно прямо вверх.

На мощность нагрева может влиять качество и количество топлива.

Избегайте длительного нагрева топки докрасна.



## 4.5. Чистка печи и дымохода от сажи, удаление золы

Поверхность печи можно чистить слабым моющим раствором, вытирая их мягкой влажной тряпкой.

Золу удаляют из зольного ящика, который выдвигается на всю длину. После очистки зольного ящик не забудьте поставить его на место.

Если после растопки печи на колоснике осталась зола, то ее следует удалить, используя для этого металлический совок и ведро.

Будьте внимательны - непрогоревшую золу следует залить водой!

Остывшую и прогоревшую золу, находящуюся на дне «зольных подушек» (спереди и сзади от колосниковой решетки) убирать не надо.

Прочистное отверстие на дне каменки служит для очистки трубы металлическим ершиком; через него также прочищают внутренние поверхности топки. Не забывайте после чистки закрыть отверстие крышкой!

В зависимости от частоты использования печи ревизию и очистку необходимо делать 2 - 6 раз в год. Обязательно перед началом сезона и в его конце.

Стекло рекомендуется очищать при помощи специальной жидкости для чистки стекол каминов.

При чистке печи нельзя применять абразивные материалы, острые твердые предметы и т.п.

## 4.6. Действия при возникновении проблем в процессе эксплуатации

Если Вы заметили отклонения от нормальной работы печи, то рекомендуется действовать в следующем порядке:

### **В баню попадает дым, плохая тяга**

1. Открыта ли заслонка (шибер) на дымовой трубе.
2. Проверьте плотность соединения стыков трубы, в т.ч. с каменкой.
3. Закрыто ли прочистное отверстие крышкой.
4. Свободен ли дымоход (он может быть непрочищенным, закрытым снегом/льдом и т.п.).
5. Не нарушена ли целостность дымохода.
6. Достаточна ли высота дымохода (высота дымохода от пола должна составлять примерно 5 м).
7. В конструкции дымохода имеются горизонтальные участки, или несколько отклонений от вертикальной оси, или угол отклонения составляет более  $45^\circ$ .

### **Недостаточный нагрев камней**

1. Проверьте, протопили ли вы печь достаточным количеством дров (как минимум одна полная закладка сухих дров).
2. Не слишком ли сильна или, наоборот, слаба тяга. Попробуйте ее отрегулировать согласно п.5.4. настоящего Руководства.
3. В каменке находится больше камней, чем положено (правильная укладка камней описана в п.5.2. Руководства).
4. Не уложены ли камни слишком плотно.
5. Камни имеют необходимый размер (5 - 10 см) и форму (плоские не рекомендуются).

В каменке должны использоваться камни пригодные для бани.

### **Баня недостаточно прогревается**

1. Выбрана печь недостаточной мощности для такой кубатуры
2. Баня выстроена из сырого материала
3. Правильно ли организован процесс горения (п.п.5.3., 5.4., 5.6.)
4. Проверьте состояние дымохода и тяги.
5. Проверьте укладку камней

## 4.7. Транспортировка печи

Печь транспортируется в специальной заводской упаковке, максимально защищающей печь от внешних повреждений.

Если возникла необходимость транспортировать печь без упаковки, то печь необходимо устанавливать вертикально.

Класть печь на бок не рекомендуется, так как при транспортировке кожух-конвектор может получить вмятины. В этом случае производитель не несет ответственности за полученные повреждения.

## 5. Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

Гарантия начинается с момента продажи изделия через предприятие торговли. Факт продажи фиксируется отметкой о дате продажи и заверяется штампом торгового предприятия.

При отсутствии отметок в гарантийном талоне гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия заводом-изготовителем.

При эксплуатации изделия с нарушениями правил, изложенных в настоящем Руководстве, завод снимает с себя все обязательства по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются бесплатно. Расходы, связанные с доставкой, монтажом и демонтажем изделия на производителя не возлагаются.

Гарантия не распространяется на печи, эксплуатирующиеся в коммерческих банях.

Гарантия не распространяется на детали, которые непосредственно контактируют с огнем: стекло, уплотнительный шнур, планки колосника и др.

Гарантийное обслуживание не распространяется на повреждения, которые возникли в случае неправильной эксплуатации печи, неправильной конструкции дымохода, нарушения правил пожарной безопасности, повреждения красочного слоя и при механических повреждениях, возникших не по вине изготовителя.

Главные условия правильной эксплуатации:

- печь эксплуатируется примерно 240 - 260 час в год (один раз в неделю продолжительностью до 5 час);
- печь топится только дровами и ни в коем случае углем;
- печь не раскаляется, кроме случая, описанного в п.5.3;
- дымоход соответствует требованиям настоящего Руководства;
- соблюдены все требования противопожарной безопасности;
- конструкция печи не подвергалась каким-либо изменениям.

## 6. Комплект поставки

1. Дровяная печь-каменка Rolling Stones v.2	1 шт.
2. Планки колосниковые	8 шт.
3. Пруток калиброванный	11 шт.
4. Руководство по установке и эксплуатации	1 шт.
5. Зольный ящик	1 шт.
6. Крышка прочистного отверстия	1 шт.
7. Упаковка	1 шт.

## 7. Свидетельство о приемке

Печь для бани Rolling Stones изготовлена в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, соответствует ТУ 9695-001-77562553-09 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка

# Гарантийный Талон

96 9559  
Код К-ОКП

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

М.П.  
Торгующей организации

Претензий к внешнему виду и комплектации не имею

Покупатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Ф.И.О. Подпись Дата

Модель	
Дата выпуска	
Штамп производителя	

Производитель:

Дровяные печи-каменки для бани «Кирасир» изготовлены	ООО «ТД Технотрейд», Россия, 630071, г. Новосибирск, ул. Сибсельмашевская, 26-а. Тел./факс: (383) 344-97-10; e-mail: greivari@technotv.ru
--	---

БЛАГОДАРИМ ВАС  
ЗА ДОВЕРИЕ К ПРОДУКЦИИ GREIVARI

С легким паром!



ООО «ТД Технотрейд»  
Россия, 630071, г. Новосибирск,  
ул. Сибсельмашевская, 26а.  
тел./факс: 8 (383) 344-97-10  
email: greivari@technotv.ru  
web: greivari.ru

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи без предварительного оповещения и обновления данного Руководства.  
Внешний вид печей может отличаться от приведенных в данном Руководстве.

г. Новосибирск, 2011