



Новые дровяные печи-каменки для бань

# КИРАСИР



**Руководство по установке и  
эксплуатации**

# Дровяные печи-каменки для бани GREIVARI

## Модели КИРАСИР 15, 20, 25

### РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие положения.....	3	
2. Устройство печи.....	3	
Каменка .....	3	
Кожух-конвектор .....	3	
Топка.....	3	
Удлиненный топливный тоннель с металлической декоративной накладкой .....	4	4
Дверка.....	4	
Дымоход и бак для воды.....	4	
Характеристики моделей дровяных печей-каменок Кирасир.....	5	
3. Выбор модели печи.....	5	
4. Установка печи.....	6	
4.1. Подготовка печи к использованию.....	6	
4.2. Противопожарные мероприятия.....	6	
4.3. Конструкция основания .....	8	
4.4. Установка печи сквозь стену .....	8	
4.5. Установка дымохода, бака, теплообменника .....	9	
4.6. Дверка .....	10	
4.7. Колосник.....	11	
5. Эксплуатация печи.....	11	
5.1. Дрова.....	11	
5.2. Камни.....	11	
5.3. Растопка печи .....	12	
5.4. Регулирование тяги и мощности нагрева .....	12	
5.5. Бак для воды .....	13	
5.6. Чистка печи и дымохода от сажи, удаление золы.....	13	
5.7. Действия при возникновении проблем в процессе эксплуатации .....	13	13
5.8. Транспортировка печи .....	14	
6. Гарантия .....	14	
7. Комплект поставки .....	14	
8. Свидетельство о приемке.....	16	

# 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 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. Устройство печи

Конструкция печи состоит из следующих узлов: каменка, кожух-конвектор, топка, удлиненный топливный тоннель с металлическим экраном, дверка, зольник (зольный ящик), патрубок-переходник для установки дымохода и бака.

На печь можно дополнительно навешивать бак для воды и теплообменник.

### **Каменка**

Большая масса камней от 50 до 90 кг в зависимости от модели

Прогрев камней с нескольких сторон

Дымовой коллектор увеличивает площадь нагрева камней

Дополнительный прогрев камней за счет обдува горячими конвекционными потоками

Наклонное дно каменки не позволяет «залить» камни

### **Кожух-конвектор**

Четырехсторонний

С верхним расположением конвекционных отверстий по всем четырем сторонам

Изогнутая напряженная форма поверхности придает ей большую жесткость по сравнению с распространенными плоскими поверхностями.

Кожух примыкает вверху к массивной рамке корпуса, а внизу – крепится к специальным лонжеронам.

### **Топка**

Сделана из конструкционной стали с толщиной стенок от 3 до 6 мм.

Дымовой коллектор и горизонтальный дефлектор сделаны из стали толщиной 6мм.

Зольные «подушки» - полости, находящиеся на уровне колосниковой решетки, защищают печь от перегрева

Колосник - воздухоподогреватель увеличивает эффективность горения, нагревая входящий воздушный поток до 130-150°.

Горизонтальный дефлектор в топке направляет газопламенный поток в область вторичного дожигания, а затем в дымовой коллектор для более интенсивного прогрева камней

Задняя стенка топки защищена от перегрева нержавеющей аэродинамическим соплом-экраном подачи вторичного воздуха

Размер топки позволяет полностью обеспечить сгорание летучих углеводородов, выделяющихся при горении дров в размере 35-56% от общего весового состава топлива

Предусмотрены щели для сжигания сажи прямым пламенем.

### ***Удлиненный топливный тоннель с металлической декоративной накладкой***

Позволяет топить печь из смежного помещения

Декоративный экран-накладка закрывает монтажное отверстие и упрощает монтаж.

### ***Зольник***

Выдвижной зольник позволяет регулировать процесс горения и освобождать печь от золы.

### ***Дверка***

Выпускается в двух вариантах: стеклянная и глухая металлическая.

Перевешиваемая с одной стороны на другую

В стеклянную дверку вставляется жаростойкое стекло производства SCHOTT ROVAX, Германия. Толщина стекла 5 мм, максимальная температура 760° С

### ***Дымоход и бак для воды***

Внутренний диаметр присоединяемого дымохода не менее 115мм. Для печи используется любой типовой дымоход из нержавеющей стали, имеющийся в продаже.

Бак любого производителя, навешивающийся на трубу диаметра 115 мм. Схема печи приведена на рис.1.

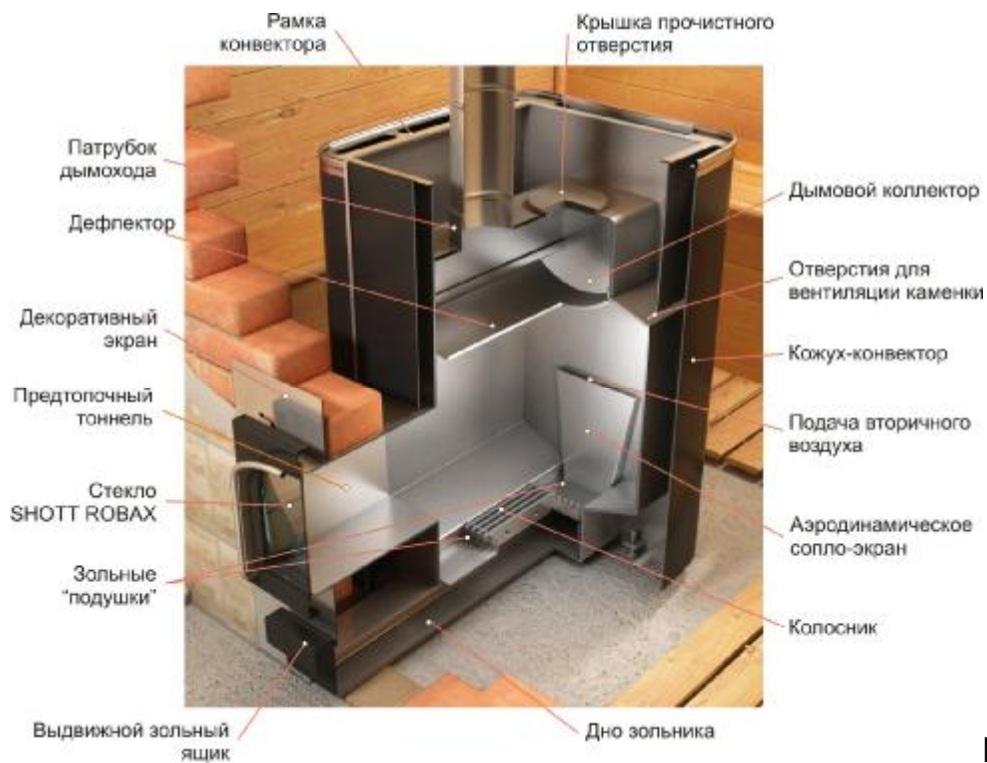


Рис. 1.

Схема печи

### Характеристики моделей дровяных печей-каменок Кирасир

Характеристика	Кирасир 15	Кирасир 20	Кирасир 25
Ширина, мм	454	524	524
Глубина, мм	697	707	729
Глубина (без учета длины предтопочного тоннеля)	474	484	508
Высота, мм	790	841	993
Масса, кг	68	72	89
Масса камней, не менее, кг	50	70	90
Объем каменки, л	23	33	43
Объем топки, л	58	78	100

### 3. 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 оказывает на выбор печи существенное влияние. Так при расчете мощности печи надо учесть, что 1м<sup>2</sup> кирпичной кладки или стеклянной поверхности увеличивает энергозатраты и равнозначен увеличению объема парилки на 1.5-3м<sup>3</sup>. 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, печи «Кирасир» рассчитаны на следующие объемы парилок:

**Кирасир 15 - 8 – 16 м<sup>3</sup>**

**Кирасир 20 – 12 - 24 м<sup>3</sup>**

**Кирасир 25 - 16 – 32 м<sup>3</sup>.**

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

Все расчеты сделаны с учетом стандартной высоты потолка в парилке в размере 210см.

Объем парилки, рекомендуемый для конкретной модели печей «Кирасир», рассчитывается из условий нормальной эксплуатации печи.

## **4. Установка печи**

### **4.1. Подготовка печи к использованию**

Освободите печь от всех наклеек и защитных пленок на нержавеющей поверхностях.

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

Подсоедините патрубок- переходник и наполненный бак для воды (если имеется). Дымоход устанавливается на патрубок, расположенный ближе к топливному тоннелю. Закройте второе, прочистное, отверстие, ближнее к задней стороне каменки, крышкой.

Установите колосник (согласно п.п. 4.7).

Проверьте наличие сопла-экрана, расположенного на задней стенке топки. Если во время транспортировки сопло-экран случайно выпало из посадочных отверстий, то поставьте сопло-экран на место, закрепив его ножки в отверстиях на дне топки.

Сожгите в печи две охапки дров.

Горение продолжить до исчезновения неприятного запаха гари.

Проверьте состояние всех узлов печи.

Слейте воду из бака.

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

### **4.2. 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 и неправильное использование огнезащитных преград 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 – 500мм

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 50мм от стены, сделанной из негорючих материалов (см. Рис.2).

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

Если перед топочной дверкой находится пол из горючих и трудно горючих материалов, то следует защитить пол от возгорания под топочной дверкой металлическим листом размером 700x500мм 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.

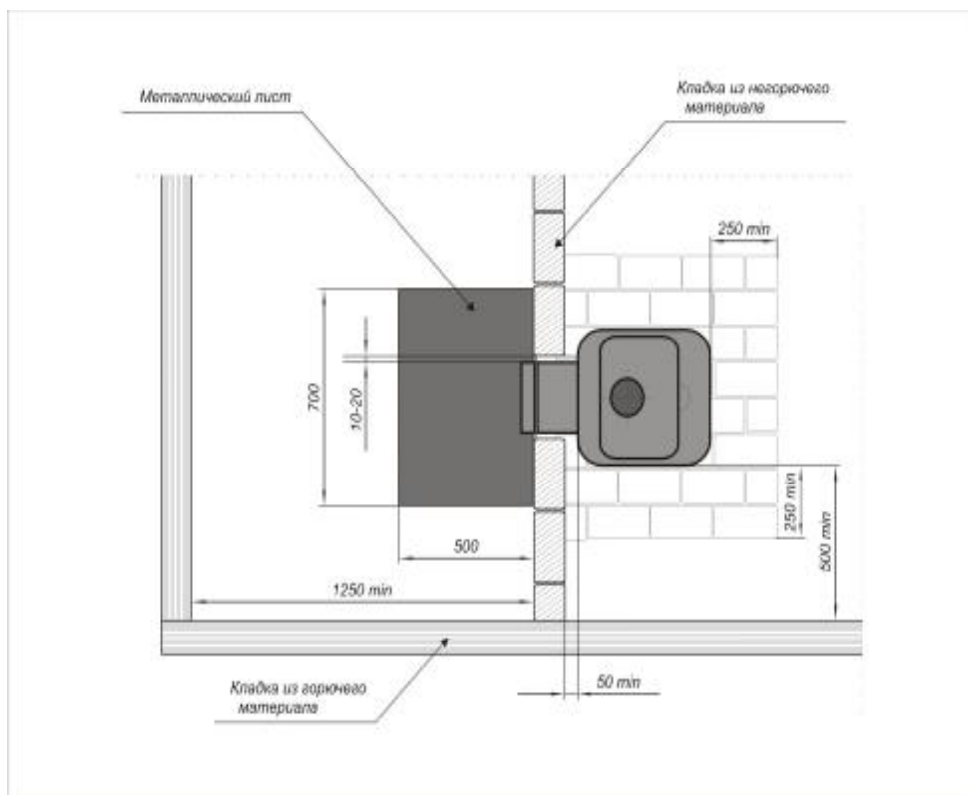
При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлей из горючих материалов обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5х5мм.

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 380мм. Разделка делается из металлического листа по асбестовому картону толщиной 10мм. 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 250мм.

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

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. 2 и 3.



**Рис. 2.**

**Схема установки печи (вид сверху)**

### **4.3. 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, чтобы уровень пола в смежном помещении может быть немного ниже, чем в парилке.

### **4.4. Установка печи сквозь стену**

Проделайте в стене прямоугольное сквозное отверстие с такими отверстиями, чтобы вокруг предтопочного тоннеля оставалось с каждой стороны свободное пространство примерно 10-20мм.

При работе учитывайте длину выступающих над боковой поверхностью тоннеля ушками для навески дверей. Для простоты возведения стены между парилкой и предбанником учитывайте, что фронтальная длина предтопочного тоннеля (со стороны дверки) как раз составляет длину стандартного кирпича + толщина раствора.

Вытащите зольный ящик.

Установите печь на свое место в парилке.

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

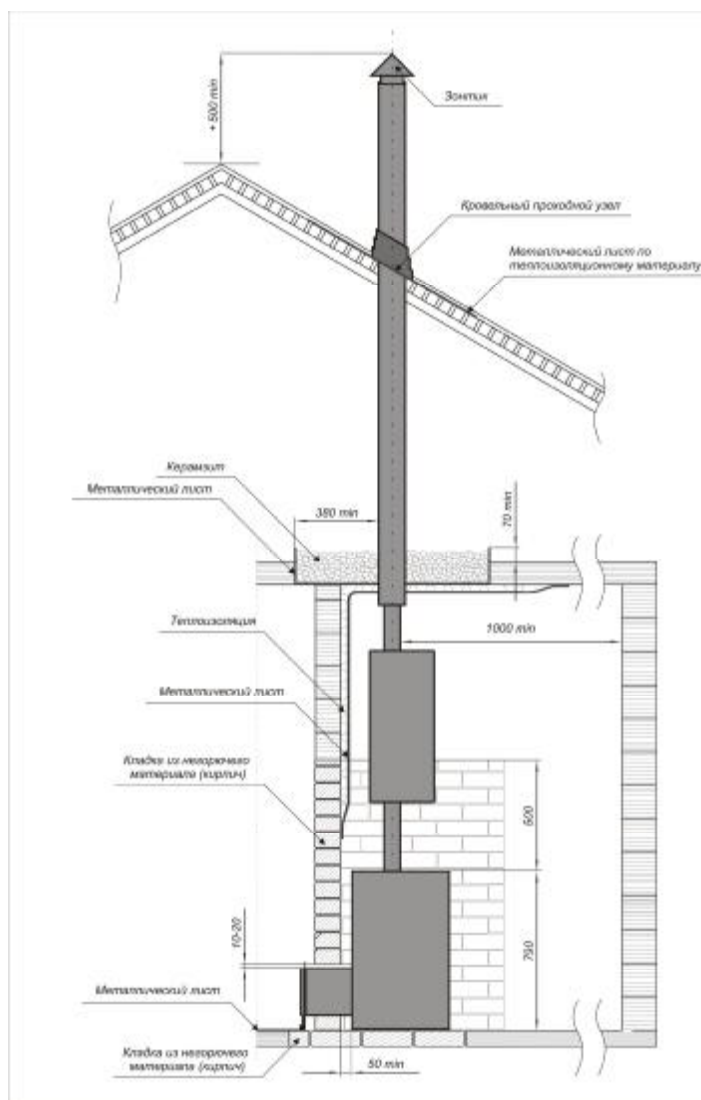
Уплотните свободное пространство между стеной и поверхностью печи огнестойкой минеральной ватой. Следуйте инструкциям производителя минеральной ваты. Рекомендуется использовать вату, в которой минеральные волокна способны выдерживать, не плавясь, температуру свыше 1000°C. Связующий компонент должен иметь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

Установите стальную декоративную накладку на топливный тоннель. К стене не прикручивать!

Установите дверку, выбрав направление ее открывания.



Вставьте в верхнее свободное ушко фиксирующую заклепку.  
Установите на место ящик зольника, закрыв его до упора.  
Приложите накладку к стене и отметьте отверстия для крепления накладки.  
Просверлите отверстия и установите в них дюбеля.



**Рис. 3. Схема установки печи (вид сбоку)**

Потяните печь из парильного помещения на себя. При этом стальная декоративная накладка должна плотно пристать к стене.

Проверьте ход двери и ящика зольника при открывании-закрывании. Убедитесь, что между декоративной накладкой и стенками тоннеля осталось свободное пространство размером в 5-10 мм для расширения при нагреве

Прикрепите накладку к стене четырьмя шурупами через имеющиеся отверстия.

#### **4.5. Установка дымохода, бака, теплообменника**

Имеющийся в комплекте переходник установите на патрубок, расположенный ближе к передней стороне печи, т.е. ближе к предтопочному тоннелю. На этот переходник монтируется 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 шиберами 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.

Выше перекрытия трубу тоже следует утеплять. Дело в том, что при сгорании дров образуется вода, которая в виде пара уносится наружу. Если температура выходящих газов опустится ниже точки росы (50-60°C), вода сконденсируется на внутренних стенках трубы в виде капель. В конденсате растворяются дымовые газы, образуя кислоты, которые разъедают материал трубы. Поэтому старайтесь использовать только сухие дрова. Зимой вероятность образования конденсата увеличивается. В сильные морозы в верхней части трубы могут сформироваться ледяные пробки.

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

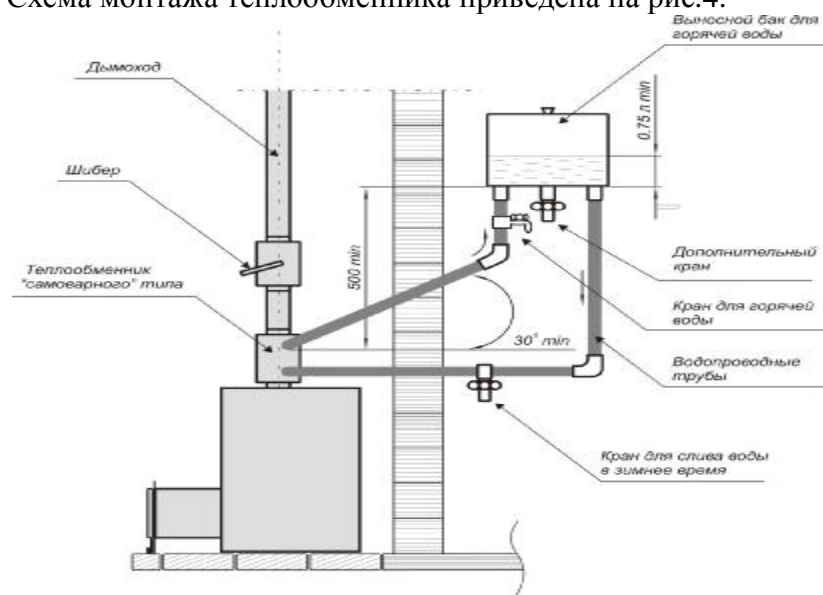
При выборе объема бака рекомендуется считать, что на одного человека требуется ведро (8-10 л) горячей воды. Примерно такое же количество воды используется для запаривания веников. Бак, также как и труба, устанавливается на патрубок ближний к передней стороне печи.

В случае, если имеется необходимость выноса бака для горячей воды в соседнее помещение, производитель рекомендует воспользоваться теплообменником «самоварного» типа, устанавливаемый на патрубок дымовой трубы. Вода в таком теплообменнике нагревается за счет отходящих через трубу дымовых газов. Такой теплообменник можно повернуть штуцером в любую сторону, в т.ч. вперед.

При монтаже теплообменника необходимо учитывать, что дно выносного бака должно располагаться не ниже 0.5 м от верхнего патрубка теплообменника. Отвод от верхнего патрубка должен быть наклонен к линии горизонта не менее чем на 30°. Нижний отвод – горизонтальный. Оба отвода подсоединяются к баку под углом 90°. На нижнем шланге установить кран для слива воды в зимнее время.

При эксплуатации системы следите за тем, чтобы в баке всегда была вода (min 0.75-1.0л). Схема монтажа теплообменника приведена на рис.4.

**Рис. 4.**



**Схема**

**установки теплообменника**

#### **4.6. Дверка**

Установите ручку дверки, закрепив ее в отверстиях с лицевой стороны дверки. Шайбы 6 (2 шт.) устанавливаются между поверхностью дверки и ручкой. Это снижает нагрев ручки.

Конструкция дверки позволяет менять направление открывания без переворачивания дверки.

Установите дверь, совместив отверстия на двери с отверстиями в ушках на предтопочном тоннеле. Вставьте в отверстия ось двери. ,

Поставьте фиксирующую заклепку в отверстие верхнего ушка.

Закройте-откройте дверь.

**Со стеклянной дверкой надо обращаться осторожно!**

**Нельзя сильно хлопать и заталкивать дверкой дрова в топку.**

#### **4.7. 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.

## **5. Эксплуатация печи**

### **5.1. Дрова**

В качестве топлива используются обыкновенные необработанные дрова, желательно 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 плотно закрыть все дверцы и заслонки.

Дрова содержат различные примеси в виде частей негорючих компонентов – золы. Зола древесины, в основном, формируется из частиц почвы и песка, которые поглощаются корой. Меньшая доля также попадает с солями, поглощенными в период роста деревьев.

Особая характеристика золы – ее свойство сохранения тепла. В древесных печах слой золы формирует греющую поверхность на дне печи, которая передает тепло для догорания дров.

### **5.2. 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 10см. 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.

Для обеспечения циркуляции воздуха камни размещаются следующим образом: на дно укладываются самые крупные (9-10 см), сверху мелкие (5-6 см). Каменка заполняется до краев, но не выше. Допускается в центре каменки выложить возвышение высотой до 5 см. Камни не следует укладывать слишком плотно. После укладки камней между ними должны остаться воздушные проходы.

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 – оптимальный вариант Вы найдете сами опытным путем.  
**С легким паром!**

### **5.3. 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.

Закройте дверку печи и оставьте ящик зольника на мгновение открытым примерно на 3 см.

Рекомендуемое расстояние от верхней поверхности дров до верхней поверхности топки не 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 докладка 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. Предпочтительный тоннель не предназначен для сжигания дров.

### **5.4. 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 нагрева топки докрасна.

### **5.5. Бак для воды**

Печь может быть оснащена баком для воды, устанавливаемом на дымовой трубе. Бак можно использовать только для нагрева воды. При этом надо соблюдать следующие правила:

кран бака должен быть закрыт, кроме момента его использования;

если вода в баке замерзнет, то бак может лопнуть, поэтому в холодное время года необходимо сливать воду из бака;

при нагреве печи сильно нагревается и кран бака – будьте осторожны.

### **5.6. Чистка печи и дымохода от сажи, удаление золы**

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

Слишком большое количество золы, скопившееся на колоснике, сокращает срок его службы и ухудшает процесс горения. Поэтому перед каждой растопкой печи следует удалить золу, 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.

Находящееся на дымовом коллекторе ближе к задней стороне отверстие 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.

### **5.7. 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 отверстие для ревизии и очистки 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 5м).

7.В конструкции дымохода имеются горизонтальные участки, или несколько отклонений от вертикальной оси, или угол отклонения составляет более 45°.

**Недостаточный нагрев камней**

1.Проверьте, протопили ли вы печь достаточным количеством дров (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).

Не уложены ли камни слишком плотно.

5. Камни имеют необходимый размер (5-10см) 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

Помните, что большинство проблем возникает при неправильной эксплуатации печи. Поэтому выполняйте требования данного Руководства.

### **5.8. 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.**

## **6. Гарантия**

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев 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.

## **7. Комплект поставки**

1. Дровяная печь-каменка Кирасир	1 шт.
2. Бокс для комплектующих	1 шт.
3. Планки колосниковые	8 шт.
4. Дверка	1 шт.
5. Ручка дверки	1 шт.
6. Ось дверки	1 шт.
7. Фиксирующая заклепка на дверь	1 шт.
8. Комплект дюбелей и шурупов (по 2 шт.)	2 компл.
9. Экран-накладка	1 шт.
10. Зольный ящик	1 шт.
11. Винт М6х12	2 шт.
12. Гайка М6	2 шт.
13. Крышка прочистного отверстия	1 шт.
14. Переходник для дымохода	1 шт.
15. Упаковка	1 шт.
16. Руководство по установке и эксплуатации	1 шт.

## 8. Свидетельство о приемке

Печь для бани Кирасир Модель \_\_\_\_\_

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

Модель, цвет	
Дата выпуска	
Штамп производителя	
Дата продажи	
Наименование и штамп торгующей организации	

## **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: <a href="mailto:greivari@technotv.ru">greivari@technotv.ru</a>
--	---

БЛАГОДАРИМ ВАС  
ЗА ДОВЕРИЕ К ПРОДУКЦИИ GREIVARI

С легким паром!

