

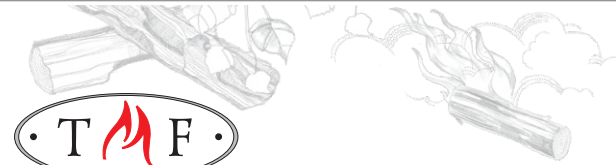
EAC

© 2010—2017 Все права защищены.



Центр информации для потребителей:

ООО «ТМФ»  
Юридический адрес:  
630024, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Ватутина, 99  
Отдел оптовых продаж: +7 383 353-71-39  
Отдел розничных продаж: +7 383 230-00-85



СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

# Сафари

*Дровяная отопительная печь*



## Руководство по эксплуатации

Сделано в России



# Тепло приходит из Сибири

Благодарим Вас за приобретение продукции нашей компании.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правил эксплуатации и обслуживания дровяной отопительной печи «Сафари» (далее — печи) и содержит указания, необходимые для правильной и безопасной ее эксплуатации.

К монтажу и эксплуатации печи допускаются лица, изучившие настоящее руководство.

С уважением,  
Компания-изготовитель.

Настоящий документ защищен законом об авторских правах. Запрещается полное или частичное воспроизведение содержимого настоящего документа, без предварительного уведомления и получения разрешения от компании-изготовитель.

Компания-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства, без обновления сопровождающей ее документации.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение печи	3
2. Особенности конструкции	3
3. Модельный ряд	4
4. Технические характеристики	4
5. Конструкция печи	6
6. Маркировка и упаковка печи	8
7. Использование по назначению	9
8. Техническое обслуживание	22
9. Текущий ремонт	24
10. Хранение	25
11. Транспортирование	25
12. Утилизация	26
13. Гарантийные обязательства	26
14. Комплект поставки	27

48 5810  
код К-ОКП

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Дровяная отопительная печь «Сафари» модель

изготовлена в соответствии с требованиями государственных стандартов, и действующей технической документации, соответствует ТУ 4858-004-0136596940-2011 и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
подпись расшифровка подписи

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Специальные отметки:

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

При приобретении печи, потребителю необходимо в присутствии продавца произвести внешний осмотр товара на предмет наличия всего комплекта поставки и отсутствия видимых дефектов.

Претензией к внешнему виду и комплектности не имею

Покупатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г  
ФИО подпись

Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г  
М.П.  
торгующей организации

Товар сертифицирован.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПЕЧИ.

Дровяная отопительная печь «Сафари» предназначена для экономичного воздушного отопления жилых и нежилых помещений с временным пребыванием людей.

Работа печи допускается в диапазоне изменения температуры окружающей среды от -60 до +40 °С, значение климатических факторов соответствует исполнению УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

## 2. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

- Элегантный уникальный дизайн, возможность установки в центре помещения;
- Теплоаккумулирующая каменная закладка до 220 кг, эффективный прогрев помещения;
- Наиболее нагруженные детали топки имеют увеличенную толщину;
- Развитое оребрение топливника, высокая теплоотдача и жесткость топки;
- Высокая дверца, максимальное наполнение печи дровами;
- Вертикальное расположение дров, равномерное горение, красивое высокое пламя;
- Герметичные чугунные дверцы, контроль интенсивности горения;
- Подача подогретого верхнего воздуха, возможность верхнего розжига;
- Обдув стекла горячим воздухом препятствует закопчению;
- Глубокий зольный ящик, можно долго не очищать печь.

### 3. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Серийно выпускаются 2 модели печи «Сафари» и «Сафари Лайт». Модели различаются наличием в комплекте поставки сетчатого кожуха дымохода.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики каждой модели приведены в таблице 1. Габаритные размеры моделей приведены на рисунке.

Разрешенные виды топлива: дрова.

Для снижения скорости образования сажевого налета на стенках дымохода необходимо использовать твердую древесину лиственных пород влажностью не более 20 %.

**Таблица 1. Технические характеристики.**

Модели	Сафари	Сафари Лайт
Максимальный объем отапливаемого помещения, куб. м	200	200
Максимальная мощность, кВт	15	15
Габаритные размеры печи, мм	550x510x2015	550x510x1045
Масса, кг	90	79
Проем топочной дверцы, мм	155x315	155x315
Объем камеры сгорания, л	55	55
Максимальный объем загрузки топлива, л	40	40
Максимальная длина полена (горизонтально/вертикально), мм	320/450	320/450
Максимальная загрузка камней в кожух печи, кг	140	140
Максимальная загрузка камней в натрубный кожух, кг	80	-
Диаметр дымохода, мм	120	120
Рекомендуемая высота дымохода, м	5	5



**ВНИМАНИЕ!** Максимальный объем отапливаемого помещения определен из условий обеспечения эффективного конвекционного теплообмена и нормативов общего термического сопротивления ограждающих конструкций по СП 50.13330.2010, либо согласно технических норм страны, в которой печь будет эксплуатироваться.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

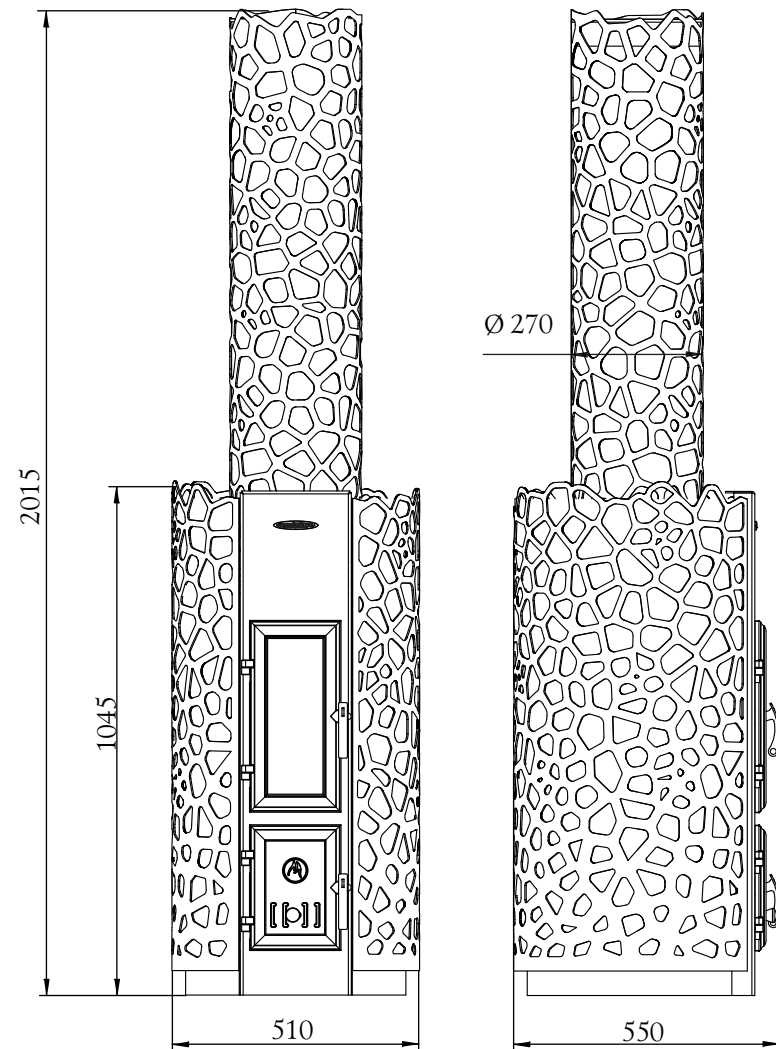


Рисунок 1. Габаритные размеры печи «Сафари».  
Высота с сетчатым кожухом дымохода указана  
при его установке на верхнюю стенку топки.

## 5. КОНСТРУКЦИЯ ПЕЧИ

Расположение основных элементов печи, на примере «Сафари», представлено на рисунке 2.

Топливник печи (11) «Сафари» выполнен из конструкционной стали толщиной 4 мм.

Оребрение (12) боковых поверхностей топливника препятствуют деформации металла топки при работе печи.

Снаружи топливник печи охвачен сетчатым кожухом (2), заполняемым камнями. Обширная площадь соприкосновения камней с поверхностью нагрева, при небольшой толщине слоя, позволяет эффективно аккумулировать тепло, используя всю их массу.

Газоходный канал (10) отделяет пространство топливника от зоны вторичного горения.

По закрытому каналу на задней стенке топки в зону вторичного горения (9) подается нагретый воздух, это обеспечивает стабильный дожиг уходящих газов и улучшает прогрев камней на верхней стенке топки и вокруг дымохода.

Печь установлена на специальное основание с отверстием в центре, также служащим для конвекции воздуха в кожухе-каменке и охлаждения зольника.

Отопительная печь «Сафари» имеет две чугунные дверцы: верхняя дверца топливника со стеклом (4) и нижняя дверца поддувала (6) с клапаном регулировки подачи воздуха (7).

Высокая вертикально-ориентированная дверца топливника открывается на угол, позволяющий удобно загружать печь дровами. На дверце имеется светопрозрачный экран из жаропрочного стекла «SCHOTT ROBAX».

В верхней части топливника организован канал (3) для пиролизной самоочистки светопрозрачного экрана дверцы топливника от оседания сажи, воздух к пазу подается через специально организованный канал из зоны под основанием печи.

Дверцы печи имеют полость, с установленным в ней уплотнителем. Он обеспечивает герметичность прижима дверцы к корпусу печи. Механизм запираения надежно фиксирует дверцу в закрытом положении, поворотом ручки.

На уровне нижней дверцы расположен колосник (13), из конструкционной стали толщиной 3 мм, установленный в нижней части топливника. Под топливником расположен зольник с выдвижным зольным ящиком (14).

Пространство перед колосником отгорожено от проема нижней дверцы внутренней откидной дверцей (5). Открыв панель появляется свободный доступ для очистки колосника или розжига топлива.

При розжиге печи первичный воздух, необходимый для горения, подается к топливу через клапан регулировки подачи воздуха (7) на дверце поддувала (6) и

ремонт/доработку котла, либо заменить дефектный котел или его дефектный узел, либо удовлетворить обоснованную претензию Потребителя иным предусмотренным законом способом при одновременном наличии следующих условий:

1. дефект выявлен в течение 12 месяцев с момента получения котла Потребителем;
2. дефект возник до его передачи Покупателю или по причинам, имевшим место до такой передачи;
3. дефект не связан с нарушением Покупателем правил пользования котлом или его хранения и не вызван действиями третьих лиц либо непреодолимой силы.

Гарантийные обязательства не распространяются на котел, а также его узлы или элементы, в которые после их приобретения Потребителем были внесены изменения или доработки. Гарантийные обязательства также не распространяются на элементы, которые при нормальной эксплуатации подлежат периодической замене (например, уплотнительный шнур в дверках т.п.).

Нарушение требований к монтажу и эксплуатации изделия, а также иных требований настоящего Руководства по эксплуатации котла освобождает Изготовителя от ответственности по предоставленной гарантии. Прекращенные гарантийные обязательства возобновлению не подлежат.

## 14. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки всех моделей печи «Сафари» входит:

Печь отопительная в сборе .....	1 шт.
Сетчатый кожух дымохода .....	1 шт.*
Ящик зольный .....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

\*) - для модели «Сафари»



попадания пыли и атмосферных осадков. Не допускается кантование изделия.

## 11.2. Подготовка к транспортированию

Перед транспортированием изделия должны быть закреплены для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов.

При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков нанесенных на транспортной таре.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы печи или при выходе ее из строя (вследствие неправильной эксплуатации) без возможности ремонта, печь или ее элементы следует демонтировать и отправить на утилизацию.

При отсоединении печи или ее элементов от дымохода следует предусмотреть защиту глаз и дыхательной системы от пыли и сажи скопившейся в элементах системы образовавшейся в процессе эксплуатации.



**ВНИМАНИЕ!** Производить работы по демонтажу системы необходимо только после ее полного остывания.

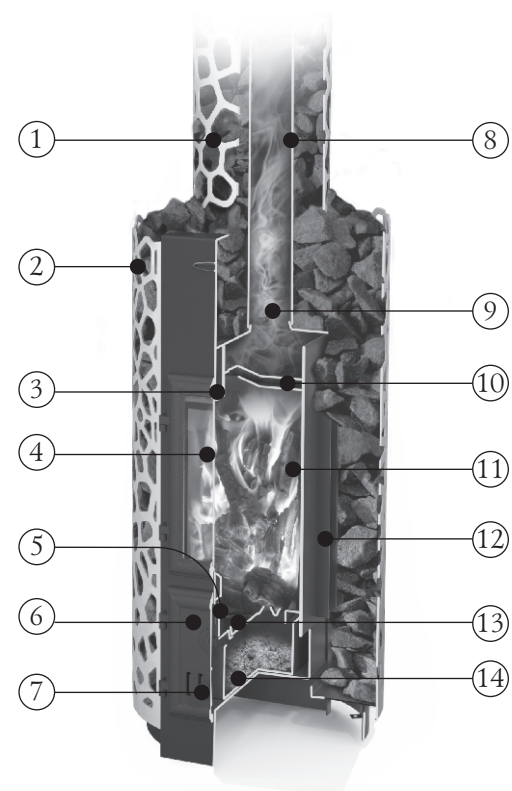
Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

## 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на котел – 12 месяцев, начиная с момента передачи его Потребителю.

В случае обнаружения Потребителем несоответствия котла заявленным характеристикам (свойствам), Потребитель имеет право обратиться с соответствующей претензией к Продавцу котла или к Изготовителю котла.

В случае, если будет установлено, что обнаруженное несоответствие удовлетворяет следующим условиям, то Изготовитель обязуется за свой счет выполнить



- |   |   |
|---|---|
| 1 - Сетчатый кожух дымохода                   | 7 - Клапан регулировки первичного воздуха |
| 2 - Сетчатый кожух топки                      | 8 - Дымоход (дымовая труба)               |
| 3 - Канал для пиролизной очистки стекла       | 9 - Зона вторичного горения               |
| 4 - Чугунная остекленная дверца с уплотнением | 10 - Газоходный канал                     |
| 5 - Внутренняя дверца для розжига и очистки   | 11 - Топливник (топка, камера сгорания)   |
| 6 - Чугунная дверца поддувала с уплотнением   | 12 - Оребрение топливника                 |
|   | 13 - Колосник (колосниковая решетка)      |
|   | 14 - Выдвижной зольный ящик               |

Рисунок 2. Общий вид и расположение основных элементов печи «Сафари».

отверстия внутренней откидной дверцы (5). Часть воздуха попадает в зону горения через зольный ящик и колосник это обеспечивает равномерное горение дров по всей глубине топливника.

Регулируя степень закрытия клапана (7), можно обеспечить форсирование горения и получить мощное высокотемпературное пламя в момент розжига. Для перемещения клапана необходимо ослабить ручку клапана (немного раскрутить), установить клапан в нужном положении и затем снова зафиксировать ручку.

Для дальнейшей работы печи воздух, необходимый для горения, подается через клапан регулировки (7) на дверце поддувала. Наличие клапана позволяет бесступенчато выбирать любой режим горения – от номинального, до минимального.

Наружная поверхность печи покрыта термостойкой кремнийорганической эмалью.



**ВНИМАНИЕ!** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства.

Газообразные продукты горения направляются в дымоход (8) через выход, размещенный на верхней стенке топки. На дымоход устанавливается сетчатый кожух дымохода (1). Для центрирования кожуха относительно дымохода в его конструкции предусмотрены специальные кольца. Камни, закладываемые в кожух, являются дополнительным теплосъемом с наиболее горячего участка дымохода, а также аккумулируют в себе тепло.

## 6. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА ПЕЧИ

### 6.1. Маркировка

На печи имеется информационный шильдик с указанием модели печи, ее массы, заводского серийного номера и даты изготовления печи, а также информации о сертификатах на данную модель.

### 6.2. Упаковка

Печь упакована в транспортировочную тару. Руководство по эксплуатации, в упаковочном пакете, вложено в топку печи.

На упаковке печи в передней части имеется ярлык, в котором содержатся

стекловолокну. Если он поврежден его необходимо тоже заменить.

4. Зафиксируйте стекло прижимами и закрепите с помощью винтов.



**ВНИМАНИЕ!** Необходимо обеспечить надежное крепление стекла. Чрезмерное затягивание винтов может привести к повреждению стекла.

Повреждение лакокрасочного покрытия в процессе эксплуатации может привести к появлению следов коррозии, что не является гарантийным случаем. Чтобы не допускать этого предприятие-изготовитель рекомендует производить подкраску корпуса с помощью термостойкой кремнийорганической эмали. Для удобства подкраски возможно применение эмали в аэрозольных баллонах.

## 10. ХРАНЕНИЕ

Изделие должно храниться в упаковке в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 3 (закрытые помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий) при температуре от - 60 до + 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % (при плюс 25°C).

В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

Требования по хранению относятся к складским помещениям Поставщика и Потребителя.

Срок хранения изделия в потребительской таре без переконсервации – не более 12 месяцев.

## 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

### 11.1. Условия транспортирование

Транспортирование изделия допускается в транспортировочной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопляемых герметизированных отсеках самолетов без ограничения расстояний). При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий, малотоннажный.

При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от

Не хлопайте дверью, не ударяйте по стеклу иным способом. При закрытии дверцы убедитесь, что поленья или другие предметы не торчат из топки, чтобы не повредить стекло.

Не разводите огонь рядом со стеклом, либо таким образом что в процессе горения он может оказаться около стекла.

При очистке стекла не используйте материалы, которые могут поцарапать, либо нанести вред стеклу. Царапины на стекле могут привести, в процессе эксплуатации, к разрушению стекла.

Никогда не пытайтесь очищать стекло пока оно горячее. Перед растопкой стекло должно быть полностью сухим.

Никогда не кладите в печь вещества которые могут воспламеняться со взрывом. Даже маленький взрыв в замкнутом пространстве способен выбить стекло.

Очистку стекла от сажевых отложений следует проводить по мере необходимости мягкой ветошью смоченной в специальном растворе для каминных и печных стекол в соответствии с инструкцией по применению.

Запрещается эксплуатация печи с поврежденным светопрозрачным экраном. В случае повреждения стекла для его замены необходимо устанавливать только высокотемпературное керамическое стекло толщиной 4мм и оригинальных размеров. Порядок замены стекла см. п. 9.

Не используйте вместо него закаленное стекло либо утолщенное оконное стекло. Свяжитесь с производителем по вопросу замены стекла.

## 9. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

В процессе эксплуатации уплотнительный шнур в дверце топливника и дверце поддувала изнашиваются, что приводит к уменьшению герметичности их закрытия. Предприятие-изготовитель рекомендует периодически производить их замену. Данное повреждение (износ) не является гарантийным случаем.

В случае повреждения светопрозрачного экрана (стекла) на дверце его нужно заменить для этого необходимо:

1. Открутите 6 винтов, крепящих прижимы стекла.
2. Убрать поврежденное стекло. Осторожно осколки стекла могут осыпаться и нанести травму.
3. Установите новое стекло. По периметру отверстия под стекло в специальном желобе должен находиться уплотнительный шнур из

сведения о модели печи, массе, конструктивных особенностях и дате изготовления.

### 6.3. Порядок снятия упаковки потребителем:

1. Снять полиэтилен с печи
2. Убрать пенопласт и картон, защищающие дверцу
3. Извлечь комплектующие и руководство по эксплуатации из печи и освободить их от упаковки
4. Убрать бруски, открутив крепежные болты
5. При наличии защитной пленки и рекламных наклеек - удалить их.

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 7.1. Эксплуатационные ограничения



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается использовать печь в производственных помещениях категорий А, Б, В по взрывопожарной безопасности в соответствии с НПБ 105-03 (определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности).*



**ВНИМАНИЕ!** *Не допускается использовать в качестве топлива вещества не указанные в пункте 4.*



**ВНИМАНИЕ!** *Категорически запрещается использовать в качестве топлива уголь и угольные брикеты.*



**ВНИМАНИЕ!** *Не допускается использовать для розжига спиртосодержащие и легковоспламеняющиеся вещества (например бензин, керосин). А также глянцевую бумагу, обрезки ДСП, ламината и оргалита, так как при их сжигании могут выделяться вредные газы, а также могут послужить причиной взрывоподобного воспламенения и повреждения печи.*



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается использовать печь не по назначению.*



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается использовать печь в мобильных домах, трейлерах или палаточных домах.*



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается перегрев и перекаливание печи во время эксплуатации.*

Чтобы печь служила долго, не перегревайте и не перекаливайте её. Перегрев и перекаливание печи можно определить по красному свечению металла топки в темноте.

Эта ситуация может возникнуть при бесконтрольной подаче воздуха в топку. Например, при открытой двери. Перегрев печи может привести к опасным условиям работы печи и преждевременному выходу её из строя.

## 7.2. Подготовка печи к эксплуатации



**ВНИМАНИЕ!** *При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и легкие летучие компоненты кремнийорганической эмали выделяют дым и запахи, которые в дальнейшем не выделяются.*

Людам с болезнями легких и владельцам домашних животных, восприимчивых к дыму (таких как птицы), следует принять меры предосторожности.

Первую протопку печи необходимо произвести на открытом воздухе с соблюдением мер пожарной безопасности, продолжительностью не менее 1 часа, при загрузке топки наполовину в режиме интенсивного горения.

Для правильной работы печи при первой протопке необходимо организовать временный дымоход высотой не менее 2 м.



**ВНИМАНИЕ!** *Во избежание повреждения лакокрасочного покрытия при первом протапливании не производите механического воздействия на поверхность печи до полного ее остывания и окончательной полимеризации краски.*

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций. Неисправная печь к эксплуатации не допускается.

Исправная печь:

- не имеет внешних повреждений корпуса.
- дверцы свободно вращаются на шарнирах, плотно прилегает к корпусу и надежно фиксируется замком.

Очистку дымохода необходимо проводить механически (с использованием специальных приспособлений, ершей, щеток, грузов, скребков). Ерш подбирается в зависимости от формы, размеров поперечного сечения трубы. В качестве профилактических мер возможно использовать химическую чистку (используя продаваемые «бревна-трубочисты», не является основным средством для очистки дымоходов).



**ВНИМАНИЕ!** *Внимательно изучите инструкцию и следуйте рекомендациям изготовителя химических средств очистки. Не рекомендуется пользоваться самостоятельно изготовленными составами для выжигания сажи.*



**ВНИМАНИЕ!** *Примите необходимые меры по защите глаз и дыхательных путей от пыли и сажи при механической очистке дымовых труб.*



**ВНИМАНИЕ!** *Во избежание засорения газоходных каналов, предусмотреть возможность отсоединения дымохода, на время его чистки, в месте его стыковки с печью.*

Для наиболее эффективной работы печи необходимо производить периодическую очистку от сажи отверстий на задней стенке топки, через которые подается воздух в зону вторичного горения, и газоходного канала.

Для того чтобы извлечь газоходный канал из топки необходимо приподнять его передний край и передвинуть канал немного вперед. При этом канал смещается с кронштейна на задней стенке и легко вынимается через верхнюю дверцу. Очистку газоходного канала и отверстий на задней стенке топки от сажи производить щеткой или ершиком. После очистки канал устанавливается на место эксплуатации в том же порядке.

## 8.2. Обслуживание светопрозрачного экрана дверцы

Для предотвращения образования сажи на светопрозрачном экране (стекле) необходимо периодически производить его очистку

Образование кислотосодержащего налета (сажи) в конечном счете, разьет и ослабит стекло светопрозрачного экрана.

Чтобы стекло прослужило долго, следует руководствоваться следующими правилами.

Регулярно осматривайте стекло на наличие сколов и трещин. Если обнаружена трещина либо скол, немедленно затушите печь и обратитесь к производителю для решения вопроса о замене стекла.

Открывать, закрывать дверцу необходимо только за ручку. Зола, выгребаемая из топки, должна быть пролита водой и удалена в специально отведенное для нее пожаробезопасное место.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



**ВНИМАНИЕ!** Недопустимо производить работы по очистке и техническому обслуживанию печи до полного ее остывания.

### 8.1. Обслуживание печи и дымоход

Для наиболее эффективной и безопасной эксплуатации печи необходимо периодически проводить работы по техническому обслуживанию печи и дымохода.

Согласно «Правилам противопожарного режима в Российской Федерации» очищать дымоходы и печи (котлы) от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже:

- одного раза в три месяца для отопительных печей;
- одного раза в два месяца для печей и очагов непрерывного действия;
- одного раза в месяц для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.

При эксплуатации печи за пределами Российской Федерации необходимо руководствоваться техническими нормами страны, в которой печь будет эксплуатироваться.

Предпочтительнее привлечение квалифицированных специалистов для осмотра и очистки дымовых труб.



**ВНИМАНИЕ!** За последствия неквалифицированных работ по очистке и ревизии дымохода или печи компания-изготовитель ответственности не несет.

Для прочистки печи и дымохода необходимо снять отбойник. Схему снятия отбойника см. рисунок 4.

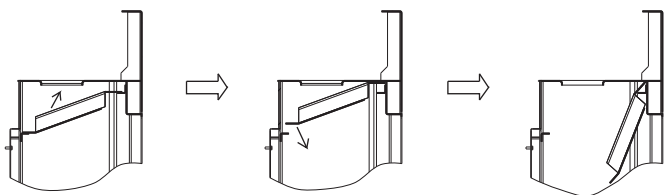


Рисунок 4. Схема снятия отбойника печи «Сафари»

- в полости дверцы присутствует уплотнительный шнур, закрепленный по всему периметру.
- стекло на дверце не имеет трещин, сколов и других повреждений.
- колосник цельный, не имеет прогаров и трещин.
- заслонка клапана тонкой регулировки свободно перемещается и плотно перекрывает отверстие в закрытом состоянии.

Установите печь на специально подготовленное место для ее эксплуатации.

### 7.3. Камни для каменки

В кожух дымохода следует закладывать камни, специально для этого предназначенные.

Для максимального визуального сходства печи с изображением, представленным в рекламно-информационных материалах, рекомендуем закладывать в печь малиновый кварцит (порфирит).

Данный минерал отличается полной экологической чистотой и состоит из кварца более чем на 95%. Имеет такие свойства, как значительная теплоемкость и большая твердость, благодаря чему продолжительное время поддерживает высокую температуру.

Неправильная форма камней и разность их линейных размеров обеспечивают максимальное наполнение каменки и наибольшую площадь теплоотдачи.



**ВНИМАНИЕ!** Не применяйте камни неизвестного происхождения - они могут содержать в большом количестве сернистые соединения и радионуклиды, которые делают их непригодными и даже опасными для использования.

Перед закладкой камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой. Для усиления декоративного эффекта рекомендуем перед закладкой покрыть камни термостойким прозрачным кремнийорганическим лаком «Эффект мокрых камней».

### 7.4. Подготовка помещения к монтажу печи

Место эксплуатации печи должно находиться внутри отапливаемого помещения. Конструкции помещения, которые находятся на расстоянии менее 500 мм от печи и дымовой трубы, следует защищать от возгорания:

- стены (или перегородки) из горючих материалов - штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке или металлическим листом по негорючему теплоизоляционному материалу толщиной 10 мм. Рекомендуем использовать «Экран защитный» укомплектованный картоном базальтовым толщиной 10 мм.
- под печью необходимо сделать основание из кирпича или другого негорючего материала или защитить пол из горючего и трудногорючего материала металлическим листом по негорючему теплоизоляционному материалу толщиной 10 мм на расстоянии 380 мм от стенок печи. На пол из негорючего материала печь устанавливается без дополнительного постамент.
- пол из горючих и трудногорючих материалов перед дверцей топки — металлическим листом размером 700×500 мм (рисунок 3)
- в потолке, в месте прохождения через него дымовой трубы, выполнить пожаробезопасную разделку.
- при монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5×5 мм, а пространство вокруг дымовой трубы следует перекрыть негорючими кровельными материалами.



*ВНИМАНИЕ! Место установки печи и трубы дымохода должно быть выполнено в соответствии с требованиями СП 7.13130.2016, либо технических норм страны, в которой печь будет эксплуатироваться.*



*ВНИМАНИЕ! Пол в помещении, в котором будет установлена печь, должен соответствовать требованиям СП 29.13330.2011.*



*ВНИМАНИЕ! Необходимо обеспечить постоянный приток свежего воздуха помещению, где работает печь. Нарушение данного условия может привести к нестабильной работе котла и возникновению опасных ситуаций, таких как отравление угарным газом, пожар.*

## 7.5. Монтаж печи



*ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу печи производить после полного остывания печи.*



*ВНИМАНИЕ! Печь тяжелая. Убедитесь, что у вас есть возможность и оборудование для её перемещения.*



*ВНИМАНИЕ! В помещениях, в которых установлена печь необходимо произвести установку сигнализаторов дыма и газоанализаторов.*

Сигнализаторы должны быть установлены на расстоянии от печи, исключающем ложное срабатывание. При установке и обслуживании сигнализаторов дыма нужно следовать инструкции от производителя по их установке и расположению.

Сигнализаторы необходимо устанавливать на уровне «стола» (не под потолком) чтобы избежать ложного срабатывания. Убедитесь, что сигнализаторы срабатывают на наличие угарного газа. В случае тревоги (срабатывания сигнализатора):



*ВНИМАНИЕ! Если вы услышали сигнал тревоги датчика угарного газа, не пытайтесь найти источник угарного газа!*

- Немедленно выйдите на свежий воздух.
- Позвоните в пожарную службу (01) или в единую службу спасения (911, 112)
- После звонка оглядитесь вокруг, чтобы убедиться, что все покинули опасное помещение. Не входите обратно, пока пожарные или спасатели не разрешат это сделать. Вернувшись, вы можете потерять сознание и умереть.
- Если источником угарного газа стало неисправно работающее оборудование не эксплуатируйте его, пока это оборудование не будет проверено специалистами

Ни при каких обстоятельствах не меняйте систему подачи воздуха в топку для увеличения интенсивности горения. Применение наддува и/или иные отступления от проектной системы подачи воздуха в топку создают опасные условия эксплуатации печи.



*ВНИМАНИЕ! Располагайте силовые провода и электрическое оборудование в безопасной зоне.*



*ВНИМАНИЕ! В случае воспламенения креозота и/или сажи в дымоходе необходимо покинуть помещение и вызвать пожарных.*

## 7.9. Меры безопасности при эксплуатации печи

Перед началом отопительного сезона печь и дымовая труба должны быть проверены и, в случае обнаружения неисправностей, отремонтированы. Неисправная печь или дымовая труба к эксплуатации не допускается. Признаки исправной печи смотри п. 7.2.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям и лицам находящимся в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается прикасаться к нагретым до высоких температур поверхностям печи голыми руками или другими открытыми частями тела во избежание ожогов и травм.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе или ближе 0,5 м к поверхности печи.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание случайного касания горячей поверхности печи рекомендуется предусмотреть ограждения из негорючего материала в виде сетки или решетки, а также при растопке надевать защитную одежду, защитные (огнестойкие) перчатки и защитные очки.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается устанавливать сплошное ограждение, препятствующее свободному конвекционному потоку.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается сушить какие либо вещи и предметы, даже на частично остывшей поверхности печи.



**ВНИМАНИЕ!** Образование угарного газа может быть смертельно опасным.

Угарный газ не имеет цвета и запаха, образовывается при сгорании дерева, угля, нефти, газа и других горючих веществ. Очень важно иметь хорошую тягу и надежную систему вентиляции, позволяющую гарантированно удалять продукты сгорания через дымоход.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается устанавливать печь в местах, где она будет создавать препятствия для движения людей при эвакуации.



**ВНИМАНИЕ!** В помещениях, в которых установлена печь необходимо произвести установку датчиков дыма и газоанализаторов.

Установите печь на специально подготовленное место для ее эксплуатации. Убедитесь, что печь собрана и установлена правильно.

Если у вас возникают сомнения по правильной установке печи, после прочтения этого руководства, вы должны получить консультацию специалиста по монтажу печей, который знаком со всеми аспектами безопасной и правильной установки печей.

Схемы монтажа печи показаны на рисунке 3. Расстояние от дверцы топки до противоположной стены следует принимать не менее 1250 мм. Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком - не менее 1200 мм.

Расстояние между наружной поверхностью печи, дымовой трубы и стеной следует принимать не менее:

- для незащищенных конструкций из горючих и трудногорючих материалов - 500 мм;
- для конструкций из негорючих материалов - 100 мм;
- для конструкций из горючих и трудногорючих материалов защищенных согласно п 7.2 - 380 мм;

Никогда не устанавливайте печь в коридоре (проходе) либо около лестничного марша, это может препятствовать эвакуации в случае пожара. Не устанавливайте печь в спальне. Не ставьте печь в углубление в стене (в нише) или в топке камина (либо в топку каменной печи).

При монтаже печи до момента ее подключения к дымоходу необходимо установить кожух дымохода (для модели «Сафари»). Правильное расположение кожуха - более широкие перемычки находятся сверху.

При закладке камней в кожух-каменку необходимо максимально полно закрыть весь объем, чтобы через камни не было видно стенки топки и дымоход. Сетчатый кожух дымохода должен опираться на камни, лежащие на верхней стенке топки.

## 7.6. Монтаж дымохода



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использование теплообменников «самоварного» типа лобных производителей.



Рисунок 3. Пример монтажа печи «Сафари».

через несколько секунд после этого плавно открыть верхнюю дверцу.

При очередной закладке дров будьте осторожны, чтобы не затушить огонь.

Для завершения работы печи следует дождаться пока топливо полностью прогорит, затем очистить печь от золы и полностью закрыть дверцы, клапан на нижней дверце и шибер.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается заливать огонь водой.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается эксплуатация печи с неисправным дымоходом.



**ВНИМАНИЕ!** Использование дров с влажностью более 20% приводит к дымлению и быстрому образованию сажевого налета на стенках печи и дымохода.

### 7.8. Характерные неисправности и методы их устранения

Тип неисправности	Возможная причина	Устранение
Нарушение процесса горения Появление дымления	Ухудшилась тяга в дымовой трубе	Прочистить дымовую трубу
Появление запаха	Испарение остатков масел и летучих компонентов эмали	Протопите печь по п. 7.2 в месте установки с максимальной вентиляцией помещения.
Потеки на наружной поверхности трубы	Недостаточная герметичность стыков дымовой трубы Дымоходные трубы установлены «по дыму»	Уплотнить жаростойким герметиком стыки, Установите дымоходные трубы «по воде»
Медленный прогрев помещения	Недостаточная теплоизоляция помещения Неправильно подобрана печь	Утеплите помещение Произведите подбор печи большей мощности
Прогар колосника и(или) боковых стенок топки	Использовано топливо с высокой температурой сгорания Перекаливание печи	Произведите ремонт или замену печи на новую, в дальнейшем используйте рекомендованное топливо



ревшие дрова, инородные предметы, находившиеся в дровах (гвозди)) оставшихся от прежнего использования печи.



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается перед очередной растопкой печи удалять золу (пепел) из желобов колосника. Зола предотвращает перегрев колосника и преждевременный выход его из строя.*

Закладывать дрова следует через дверцу, на колосник. При растопке, чтобы обеспечить интенсивный розжиг топлива и доступ воздуха в зону горения, необходимо неплотно уложить дрова, открыть заслонку клапана регулировки на дверце поддувала и открыть заслонку шибер (в комплект не входит).

Дрова следует укладывать неплотно, это обеспечивает равномерное горение и позволяет получить красивое высокое пламя

Не загружайте топку доверху – это может привести к опасной ситуации при открывании дверцы. Всегда закрывайте дверцу после растопки.



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается сжигание дров близко к дверце. Это может привести к деформации дверцы, повреждению стекла и задымлению помещения бани.*



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается топить печь с открытой верхней дверцей. Это может привести к развитию опасных режимов работы печи, выходу дыма в отапливаемое помещение и возникновению пожара.*



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается принудительный поддув воздуха в зону горения.*

Розжиг топлива необходимо производить с верхней части закладки дров, а в процессе эксплуатации подкладку дров в топку осуществлять небольшими партиями.

Для появления устойчивой тяги после растапливания печи требуется некоторое незначительное время. Поэтому при открытии верхней дверцы только что растопленной печи, работающей в режиме набора температуры, возможен незначительный выход дыма в помещение. Сгорания первой закладки топлива достаточно для прогрева дымохода и образования тяги, препятствующей дымлению.

В дальнейшем подачу воздуха, влияющую на интенсивность горения, можно регулировать при помощи клапана тонкой регулировки подачи воздуха на дверце поддувала.

Для загрузки очередной партии дров полностью открыть заслонку шибер и закрыть клапан на дверце поддувала (только в такой последовательности),

При эксплуатации печи, дымоходу следует уделять особое внимание.

Дымоход (дымовая труба) – это средство вытяжки отработанных газов, он обеспечивает тягу, которая способствует непрерывному поступлению воздуха, необходимого для нормального процесса горения. Данная печь разработана только для работы на естественной тяге.

Печь должна иметь свой собственный дымоход.



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается подключать печь, к каким либо воздуховодам кроме случаев, когда воздухопровод предназначен только для работы в качестве дымохода.*



**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается подсоединять печь к дымоходу, к которому подсоединено другое оборудование или отопительный прибор.*



**ВНИМАНИЕ!** *Печь не создает тяги. Тяга создается только дымоходом.*

Тяга – это естественное движение воздуха или газов через топку печи и дымоход. Она возникает благодаря свойству теплого воздуха подниматься вверх.

По мере движения теплого воздуха по дымоходу создается низкое давление в месте соединения печи с дымоходом. Большее давление снаружи печи заставляет воздух двигаться в область с меньшим давлением – в область топливника. Таким образом, происходит поступление воздуха в топку. Этот постоянный приток воздуха и является тягой.

Если не создать тягу определенной величины печь не будет работать эффективно.



*Оптимальная тяга для работы печей равна  $12 \pm 2$  Па.*

Наличие избыточной тяги приведет к повышенному расходу топлива и перегреву печи и дымохода. Может возникнуть опасность возникновения пожара.

При недостаточной тяге в топку будет проникать недостаточно воздуха для правильного и полного сгорания топлива, что может привести к задымлению помещения, ускоренному отложению сажи в дымоходе и образованию креозота, который ядовит и пожароопасен. При монтаже дымохода, до присоединения к нему печи, необходимо проверить наличие в нем тяги.

Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительнее. Использование более двух отводов может привести к потере тяги и возможному задымлению.

Производитель рекомендует использовать модульные тонкостенные трубы из высоколегированной коррозионностойкой стали диаметром 120 мм. Они эффективны, долговечны и требуют минимальных трудозатрат при монтаже и эксплуатации.

На дымовых каналах печи, работающей на твердом топливе, в соответствии с СП 7.13130.2016, следует предусматривать задвижки с отверстием не менее 15x15 мм.

Для надежной фиксации модулей между собой рекомендуется применять хомут обжимной. Дымоход должен быть надежно закреплен на конструктивных элементах здания.

В случае установки толстостенной металлической, керамической или другой дымовой трубы большой массы необходимо разгрузить печь от ее веса.



**ВНИМАНИЕ!** Производитель не несет ответственности за влияние внешних факторов на снижение естественной тяги в дымоходе.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать одностенные дымовые трубы с гальваническим покрытием.



**ВНИМАНИЕ!** Не использовать в одном дымоходе трубы разных производителей.



**ВНИМАНИЕ!** Все места соединения модулей дымовой трубы между собой и с печью уплотнить термостойким герметиком (не менее 1000°С), обеспечивающим герметичность стыков трубы.

При выборе герметика необходимо обратить внимание на рекомендации изготовителя по применению. Некоторые герметики при перегреве могут выделять неприятный запах.



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается стыковка модулей дымохода в перекрытиях и разделках.



**ВНИМАНИЕ!** Участок дымовой трубы, расположенный в зоне минусовых температур, должен быть обязательно теплоизолирован негорючим материалом, выдерживающим температуру не менее +400°С.

Идеальным решением для дымовой трубы является установка готовых модулей трубы с теплоизоляцией типа «сэндвич».

Температура уходящих газов на участке первого модуля дымовой трубы от верха печи может превышать допустимую температуру эксплуатации утепленных модулей, поэтому первый утепленный модуль дымохода должен устанавливаться на расстоянии не менее чем 1 м от верха печи.

В случае присоединения печи к стационарному встроенному дымоходу, либо в иных случаях, не рекомендуется отклонять ось дымовой трубы от вертикали более чем на 45°.



**ВНИМАНИЕ!** Монтаж печи и дымовой трубы должен осуществляться квалифицированными работниками специализированной строительной-монтажной организации в соответствии с требованиями СП 7.13130.2016, либо технических норм страны, в которой печь будет эксплуатироваться.



**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с дымоходом или иными конструктивными элементами помещения.



**ВНИМАНИЕ!** В случае пожара в дымоходе покиньте здание и немедленно вызовите пожарных.

На случай пожара в дымоходе необходимо иметь четкий план действий, который должен быть разработан квалифицированным специалистом. После того как пожар в дымоходе прекратится, дымоход следует очистить и проверить на наличие разрушений и устранить их до начала последующей эксплуатации.

## 7.7. Эксплуатация печи



**ВНИМАНИЕ!** Перед заправкой печи убедитесь в наличии тяги в дымоходе, в бытовых условиях тягу можно определить поднеся зажжённую спичку к открытой дверце, если пламя затягивает в топливник - тяга есть.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание травм и вреда здоровью запрещено пользоваться печью тем, кто не знаком с правилами эксплуатации печи.

Перед очередным заправлением печи следует проверить топку и зольный ящик и при необходимости очистить их от золы и иных предметов (не дого-