

# ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ длительного горения РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ.

*Изготовитель оставляет за собой право вносить  
незначительные изменения в конструкцию изделия,  
не изменяя функционального назначения, не ухудшая его качество  
и надёжность без обновления руководства по эксплуатации.*

## **Stoker**®



*Благодарим Вас за доверие к изделию торговой марки **Stoker**.*

**ВНИМАТЕЛЬНО** ознакомьтесь с руководством по эксплуатации для изучения принципа работы изделия, требований его монтажу, правильной эксплуатации и техническому обслуживанию. Без изучения данного руководства монтаж и эксплуатация изделия **ЗАПРЕЩЕНЫ!**



## **ВНИМАНИЕ**

- *Запрещается использовать печь не по назначению, вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия – это небезопасно и, в лучшем случае, печь преждевременно выйдет из строя.*
- *Жаропрочная кремнийорганическая краска, которой окрашена печь, приобретает окончательную прочность и стойкость к механическим повреждениям (полимеризуется) только после первого протапливания. До первой топки с окрашенными поверхностями изделия следует обращаться с предельной осторожностью.*
- *Перед началом отопительного сезона дымовая труба и печь должны быть осмотрены. При необходимости дымовую трубу необходимо очистить от сажи, а печь отремонтировать. Запрещается эксплуатация неисправной печи или с неработающей дымовой трубой.*
- *Запрещается поручать надзор за работающей печью лицам, не изучившим данное руководство и малолетним детям, а также оставлять без присмотра топящуюся печь.*
- *Запрещается располагать топливо и горючие материалы ближе 0,5 м от поверхностей печи.*
- *Для розжига и поддержания процесса горения категорически запрещается использовать легковоспламеняющиеся жидкости.*
- *Печь предназначена для работы в режиме длительного горения.*
- *Ни в коем случае не растапливайте холодную печь сразу до высоких температур (покраснения металла). Рекомендуется осуществлять плавный набор температуры в течение 30 минут, что достигается регулированием процесса горения.*
- *Следует помнить, что если постоянно нагревать печь докрасна, топить углем или торфом, вносить изменения в конструкцию, ее срок службы сокращается.*
- *Если возникла необходимость очистки варочной поверхности после ее использования, то ее следует производить после остывания печи.*
- *Обратите внимание на правильную организацию дымохода. Рекомендации приведены в п.5.3 настоящего руководства.*
- *Осторожно! Поверхности печи нагреваются до высокой температуры.*
- *Использование шибера с перекрытием дымового канала более 75% не допускается.*
- *Запрещается чистка дымовой трубы и печи во время топки (при признаках тления) или горения сажи в дымоходах.*
- *Использование модуля трубы или тройника с прочистным устройством значительно сократит трудоемкость операций по чистке основного дымохода. Диаметр дымового канала должен быть равен диаметру дымоотводящего патрубка или превышать его.*
- *Владелец несёт персональную ответственность за правильную и безопасную эксплуатацию печи.*

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Печи отопительные предназначены для обогрева хозяйственных и бытовых помещений, разогрева или приготовления пищи. Печи относятся к нагревательным устройствам конвекционного типа, работающих на твердом (дрова) топливе.

***Внимание!** Запрещается использовать печь не по назначению, вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия – это небезопасно и, в лучшем случае, печь преждевременно выйдет из строя.*

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** установка в помещениях категорий А, Б, В по взрывопожарной безопасности в соответствии с НПБ 105-95. Не предназначена для установки в детских дошкольных, амбулаторно-поликлинических учреждениях и приравненных к ним помещениях.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Изделия сертифицированы и отвечают всем требованиям безопасности. Имеют СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ системы сертификации ГОСТ Р, СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ системы добровольной сертификации противопожарной защиты в строительстве «FIRE-CONTROL».

Руководство по эксплуатации составлено с учетом требований пожарной безопасности, изложенных в следующих нормативных документах:

- Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03;
- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция, кондиционирование»;
- Правила производства работ, ремонта печей и дымовых каналов, ВДПО, М 1991;
- Правила производства трубо-печных работ, ВДПО, М 2002.

## 3. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Лучше меньше, да лучше - печи-газогенераторы могут служить наглядным подтверждением, этого крылатого выражения. Действительно, при работе таких печей едва тлеющий огонь в итоге дает значительно больше тепла, чем самое буйное пламя. Горение дров при недостатке кислорода, приводит к выделению, так называемого, топочного газа. Образуюсь в топке, он сгорает в камере дожига, выделяя дополнительное количество тепла. Более того, ограничение доступа кислорода увеличивает длительность работы печи с одной закладки дров. Так, дрова окисляются медленнее, если горение идет в тлеющем режиме.

В области создания отопительного оборудования идут непрерывные процессы совершенствования, применяются новые материалы и технологии. Это позволяет представить изделия в современном дизайне и высокого качества, а главное, они становятся более мощным и универсальным, способными удовлетворить жесткие требования современного дачника (рисунок-1).

**КАМЕРА ГОРЕНИЯ** разделена на две части, камеру сгорания (топливник) и камеру дожига;

**ТОПЛИВНИК** вместительный и позволяет уложить приличную закладку дров, тем самым повысить скорость набора температуры, а так же увеличить время работы в режиме длительного горения;

**КАМЕРА ДОЖИГА** отдельная, что позволяет увеличить длину прохождения пламени в режимах набора температуры и разогрева пищи. В нее врезаны инжектора подающие подогретый воздух для дожига топочных газов в режиме длительного горения;

**ДВЕРЦА** топки, герметичная с механизмом надежного запирания. Ее размер обеспечивает возможность закладки крупно наколотых дров;

**КОНВЕКТИВНЫЕ ТРУБЫ**, встроены в топку. Наружние поверхности труб нагреваются пламенем, в внутренние охлаждаются воздухом, тем самым увеличивается площадь теплопередачи печки. Более холодный воздух всасывается с уровня пола, проходя через конвективные трубы, нагревается и поднимается вверх;

**ПОВЕРХНОСТЬ** для разогрева пищи ровная и вместительная;

**ЗОЛЬНИК-СОВОК** позволяет удалять золу, просыпавшуюся через щели колосника, даже из растопленной печи;

**ШИБЕР** встроенный, с перекрытием не более 75%, имеет горизонтальное расположение, что удобно для монтажа тройника с прочистным отверстием;

**ОТСЕКATEЛИ** установлены в местах наибольших температурных нагрузок и позволяют увеличить ресурс печи;

**РЕГУЛИРОВКА** процесса горения проста и обеспечивает работу печи в нескольких режимах:

- набор температуры (зольник выдвинут-шибер открыт);
- длительного горения (зольник задвинут — шибер прикрыт);
- разогрева пищи (зольник выдвинут — шибер прикрыт).

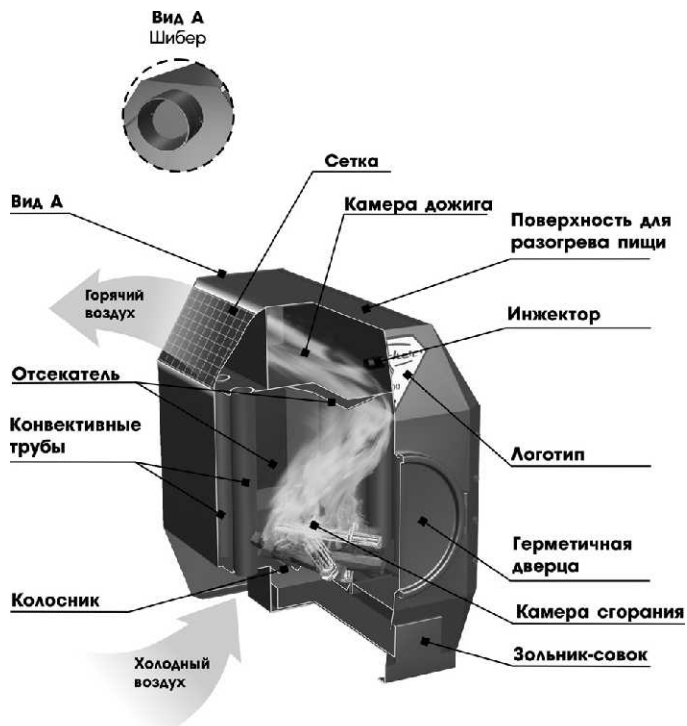


Рисунок - 1. Схема работы печей длительного горения.

## 4. ВЫБОР ОТОПИТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ

Выбор печи имеет первоочередное значение и **требует предметной консультации специалиста**. Какая модель подойдет в каждом конкретном случае – зависит от объема отапливаемого помещения, его планировки, качества теплоизоляции, климатической зоны и сезонности использования.

Для начала можно определить модель печи (требуемую мощность) по объему помещения, требующего отопления (таблица-1). Для удобства подбора мощность каждой модели переведена в расчетное значение отапливаемого объема. При соотношении объема отапливаемых помещений с расчетным, не следует забывать о теплопотерях, следует учитывать, что каждый кв. метр неизолированного кирпича, камня, стекла требует дополнительной мощности печи.

**Таблица -1.** Технические характеристики отопительных печей длительного горения.

Наименование	Объём отапливаемого помещения, м <sup>3</sup>	Мощность, кВт	Масса, кг.	Глубина топки, мм	Ø дымохода, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
						±15мм		
Ермак-Термо 100 Ермак-Термо 100-С	100	6	45	500	115	670	350	600
Ермак-Термо 200 Ермак-Термо 200-С	200	12	60	625	115	780	380	670
Ермак-Термо 300 Ермак-Термо 300-С	300	18	80	675	115	830	440	770

С – дверка со стеклом.

## 5. УСТАНОВКА

### 5.1. Подготовка к использованию

Освободите печь от упаковки, удалите все этикетки и наклейки, поправьте колосник и зольник-совок. Внимательно осмотрите изделие на целостность сварных швов. Установите на дверку стекло с помощью крепежных планок (для моделей, имеющих дверку со стеклом) через уплотнительный шнур.

***Внимание!** Жаропрочная кремнийорганическая краска, которой окрашена печь, приобретает окончательную прочность и стойкость к механическим повреждениям (полимеризуется) только после первого протапливания. До первой топки с окрашенными поверхностями изделия следует обращаться с предельной осторожностью.*

**При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и легкие летучие компоненты кремнийорганической краски могут выделять дым и запах, который в дальнейшем не проявляется.** Поэтому первую топку печи рекомендуется производить на свежем воздухе (соблюдая меры пожарной безопасности, расстояния до жилых и хозяйственных построек не менее 15 м), установив временный дымоход с искроуловителем на высоту не менее 2 м.

Допускается осуществлять первую затопку на полностью смонтированной печи. В данном случае необходимо полностью открыть все двери, окна притока и вытяжки, добиваясь непрерывного проветривания помещения.

Первое протапливание (растопка печи – см. раздел эксплуатация) осуществляется продолжительностью не менее одного часа при максимальной загрузке топливника, полностью выдвинутым зольнике и открытом шибере.

## 5.2. Установка печи

При установке отопительных аппаратов должны выполняться требования пожарной безопасности, изложенные в СНиП 2.04.05-91, ГОСТ Р 53321-2009, ГОСТ 9817-95, а также в альбомах типовых конструкций печей и заводских инструкциях (рисунок - 2).

Печь устанавливается горизонтально на неподвижное и прочное огнестойкое основание (фундамент). Наиболее подходящим основанием является бетон, допускается основание, выполненное кладкой кирпича на деревянный пол глинопесчаным раствором, толщиной не менее **60 мм** (1/4 кирпича). Размеры фундамента (основания) должны быть больше габаритов печи на **250 мм** с боковых сторон и за ней.

Для кладки оснований, разделок и защитных конструкций применяется кирпич полнотелый, керамический (красный), высшего качества, нормального обжига, без трещин и посторонних примесей марки не ниже М 100. **Запрещается применять** кирпич пережжённый или недожжённый, пустотелый, облепченный, а также силикатный.

Расстояния от печи до стен из сгораемых материалов (или других конструкций из возгораемых материалов):

- в стороны от печи – не менее 500 мм;
- за печью не менее 1200 мм;
- над печкой – не менее 1200 мм;
- перед топочной дверцей – не менее 1250 мм.

Безопасные расстояния с боков и за печью могут быть уменьшены на 50%, используя защитные преграды. Защитная преграда может быть выполнена из стального листа по асбестовому картону толщиной **не менее 10 мм** (или другому несгораемому теплоизоляционному материалу – базальтовая вата и т.п.). Для стен защитная преграда может быть выполнена кирпичной кладкой толщиной **120 мм** (1/2 кирпича) с воздушным зазором **не менее 30 мм** до изолируемой сгораемой (для обеспечения вентиляции) на высоту печи.

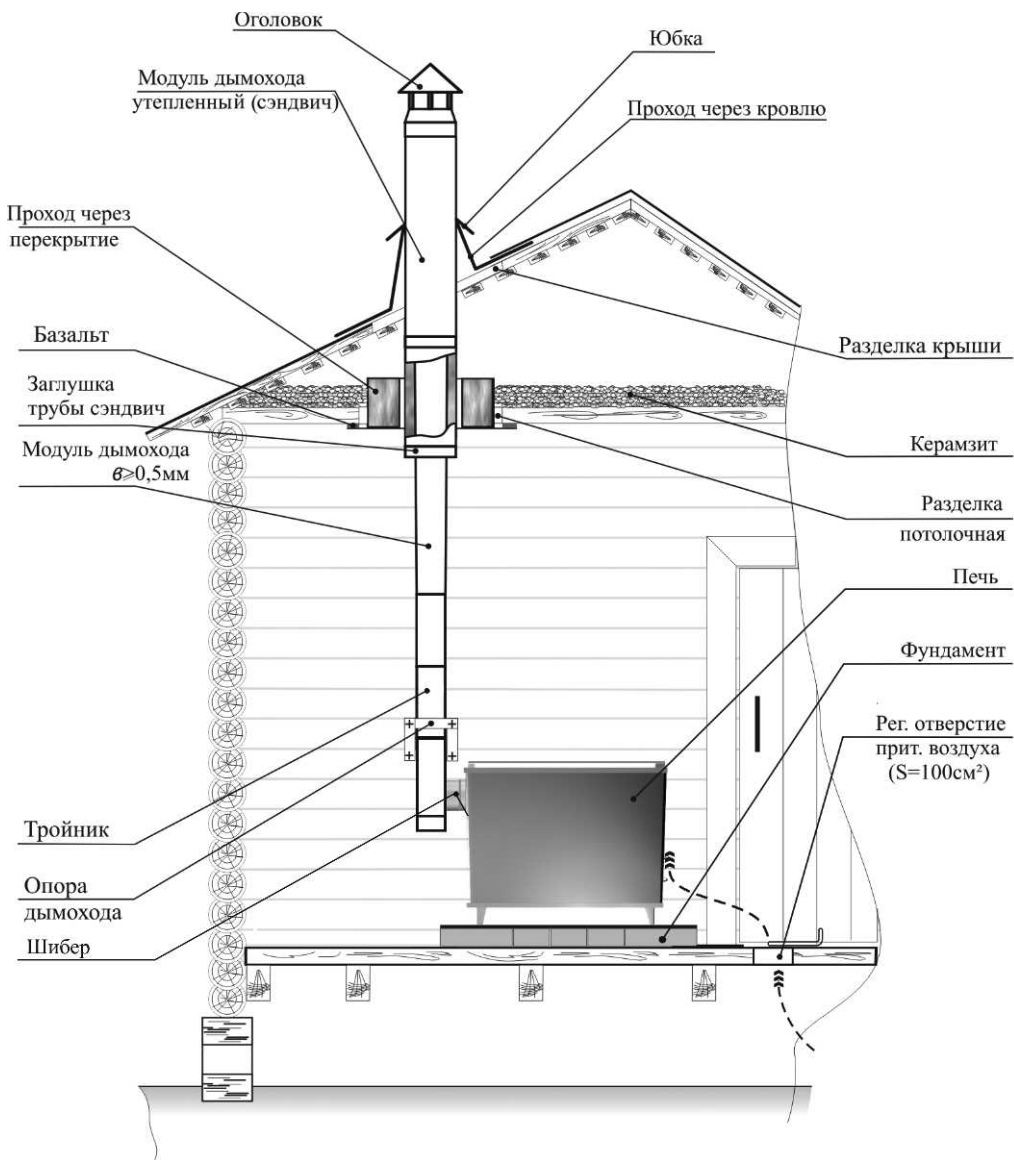
### Порядок проведения работ:

- подготовить место для установки печи;
- установить печь на основание согласно требованиям безопасности и выше приведенным рекомендациям.

## 5.3. Монтаж дымовой трубы

Необходимо обратить внимание на правильную организацию дымохода (см. рисунок - 2, 3).

Рекомендуется использовать модульные тонкостенные дымовые трубы **Ø115 мм** из нержавеющей стали толщиной **0,5 мм**. Соединение патрубка печи с основной частью дымохода осуществляется стальной трубой толщиной **не менее 1 мм** и длиной **не менее 0,5 м** (первый модуль дымовой трубы). Стыки дымовых труб уплотняются асбестовым шнуром (или другим несгораемым теплоизоляционным материалом – герметики и т.п.) и стягиваются стальными хомутами.



$\delta^*$  - соответствует толщине металла модуля дымохода

**Рисунок - 2.** Установка отопительной печи.

**Внимание!** Использование шиберов с перекрытием дымового канала более 75% не допускается.

Участок трубы, расположенный в зоне минусовых температур (чердачное помещение и т.п.), во избежание образования конденсата, рекомендуется теплоизолировать. Идеальным решением теплоизоляции дымовой трубы является применение готовых модулей изолированных труб (сэндвич).

Если помещение оборудовано фундаментальным дымовым каналом, то печь необходимо расположить как можно ближе к этому каналу, соблюдая безопасные расстояния до сгораемых материалов. Соединение патрубка печи с фундаментальным дымовым каналом осуществляется стальными трубами толщиной **не менее 1 мм**.

**Внимание!** В случае установки толстостенной металлической дымовой трубы большой массы необходимо разгрузить печь от ее веса.

Дымовая труба должна иметь минимальное количество стыков. Дымоход необходимо устраивать вертикально без уступов и уменьшения сечения. Допускается принимать отклонение труб под углом до **90°** к вертикали и с отклонением по горизонтали **не более 1,0 м**.

Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья (место выхода продуктов горения из дымохода), следует принимать **не менее 3 м**. Дымовой канал высотой более 6 м или имеющий отклонение от вертикали на угол более 30° должен быть обеспечен прочистными устройствами, плотно закрываемыми в рабочем состоянии.

**Внимание!** Использование модуля трубы или тройника с прочистным устройством значительно сократит трудоемкость операций по чистке основного дымохода.

Возвышение дымовых труб (рисунок -3) следует принимать:

- не менее 500 мм над плоской кровлей;
- не менее 500 мм над коньком кровли при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька;
- не ниже конька кровли при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, при расположении дымовой трубы на расстоянии более 3 м.

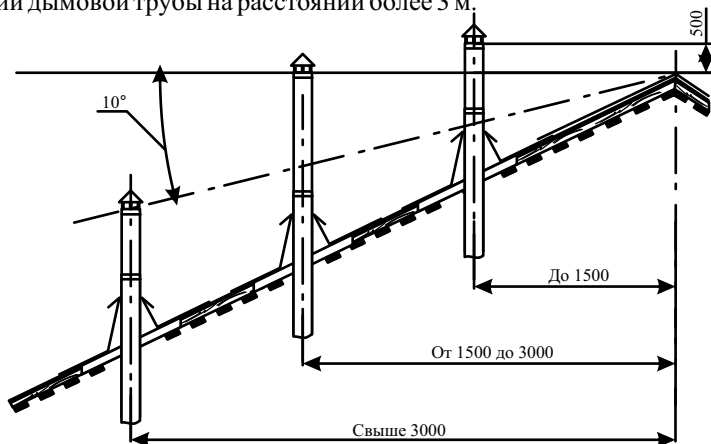


Рисунок - 3. Возвышение дымовых труб.



Возвышение дымовых труб на 500 мм необходимо предусматривать:

- выше верхней точки здания, пристроенного к отапливаемому помещению;
- выше верхней плоскости ветровой тени более высокого рядом стоящего здания или сооружения.

При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов необходимо устраивать искроуловитель из металлической сетки с отверстиями не более 5\*5 мм. На устье стальных дымоходов устанавливается зонтик, а в случае использования модулей утепленной трубы (сэндвич) – монтируется оголовок.

Конструкции здания, кровли, выполненные из горючих материалов и примыкающие к дымоходу (проход через перекрытие, через стену или через кровлю) следует защищать от возгорания. Размеры разделки с учетом толщины стенок трубы (от внутренней поверхности трубы) следует принимать не менее 500 мм – для незащищенных дымоходов и не менее 380 мм – для защищенных.

Свободное пространство между дымовой трубой и конструкциями кровли следует перекрывать фартуком, проходом из кровельной стали (конус) или силикона (MASTER FLESH).

Разделка перекрытия (потолок) с применением специального прохода не вызывает никаких трудностей. Зазоры между потолочным перекрытием и дымоходом следует заполнить негорючими материалами (керамзит, шлак, базальтовая вата и т.п.).

***Внимание!** Опира́ть или жестко соединять разделки с конструкцией дымохода недопустимо, а уплотнение осуществлять с помощью асбестового шнура. Категорически запрещается выполнять не разборными соединения печи с дымоходом или иными конструктивными элементами помещения.*

## **6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Приходя в холодное помещение и растопив печь в интенсивном режиме, Вы через некоторое время получите требуемую температуру. Затем закладываете полную топку крупно наколотых дров и переводите печь в режим длительного горения (режим газогенерации).

Печь работает по принципу газогенератора. Газы, выделяющиеся при сгорании твердого топлива в топливнике, поступают в камеру дожигания, в которой при помощи подогретого воздуха, поступающего через инжекторные трубки, догорают. Благодаря этому достигается максимально полное сгорание топлива и увеличивается КПД.

**Растопка печи.** Перед тем, как затопить печь, необходимо убедиться в герметичности соединений дымохода и наличии тяги. Для проверки тяги необходимо к открытой дверце топки поднести зажженную свечу (шибер дымового канала открыт). Отклонение пламени свечи в сторону топки свидетельствует о наличии тяги. Заложите в топку дрова на 3/4 объема. Размеры дров должны обеспечивать их продольную и поперечную укладку.

В металлических печах в качестве топлива используются крупно наколотые, сухие дрова различных сортов древесины. Мокрые и подгнившие дрова плохо греют и не позволяют добиться желаемого микроклимата в помещении. В топке печи нельзя жечь уголь, торфобрикеты, пропитанные дрова, пластик, покрытый пластиком картон и т.п. – в связи с очень высокой температурой горения и значительным содержанием вредных веществ в дымовых газах.

Разожгите огонь в топке. При разжигании огня дверка, дымовая заслонка должны быть открыты, а зольник-совок выдвинут. Заслонку шибера во время процесса горения полностью перекрывать нельзя – опасность отравления угарными газами!

**Внимание!** Для розжига и поддержания процесса горения категорически запрещается использовать легко воспламеняющиеся жидкости.

**Набор температуры.** Для обеспечения режима набора температуры закройте дверку топки, а заслонку шибера и зольник оставьте открытыми. В данном режиме возможен кратковременный перегрев топки и системы дымоходов. Для появления устойчивой тяги после растапливания требуется некоторое время. Поэтому при открытии дверцы недавно растопленной печи, возможен незначительный выход дыма в помещение.

**Внимание!** Ни в коем случае не растапливайте холодную печь сразу до высоких температур (появления участков покраснения металла). Рекомендуется осуществлять плавный набор температуры в течение 30 минут, что достигается регулированием процесса горения.

Регулировка процесса горения осуществляется выдвиганием – задвиганием зольника и открытием - прикрытием шибера.

**Режим длительного горения.** Разогрев печь (примерно 30..60 минут) и получив требуемый микроклимат в помещении, необходимо обеспечить поддержание комфортных условий. Для этого необходимо отрегулировать процесс горения дров в топке, переведя печь в режим длительного горения.

Доложив в топку крупно наколотые дрова, закройте дверку топливника и дайте им разгореться. Затем, задвигается зольник и прикрывается шибер, тем самым сокращая подачу воздуха в топку. Продолжительность работы печи в режиме длительного горения не постоянна и зависит от множества факторов. Старайтесь отрегулировать работу печи так, что бы обеспечить требуемую температуру при минимально возможном горении.

**Внимание!** Опасность угара. Величина прикрытия шибера определяется опытным путём. Не допускайте появления обратной тяги. При недостаточной тяге, дым может выбрасываться, через инжекторные трубки (дымление из под декоративной сетки).

В зависимости от времени, температурных условий и прочего, может оказаться необходимым добавить дрова в топку второй раз. Перед повторной закладкой, на 1..2 минуты, необходимо перевести печь в интенсивный режим, для чего откройте шибер и выдвиньте зольник. По истечении 1..2 минуты задвиньте зольник (это сократит выход дыма через дверку топки), затем плавно откройте дверцу и заложите крупно наколотые поленья на ° объема. Закройте дверку и откройте подачу воздуха через зольник, дайте дровам разгореться, после чего можно отрегулировать процесс горения или перевести печь в режим поддержания температуры.

**Внимание!** На основе проведенных испытаний производитель утверждает, что быстрое разрушение изделия в процессе эксплуатации (трещины, прогары и т.д.) вызвано только нарушением инструкции по эксплуатации. Следует помнить, что если

*постоянно нагревать печь докрасна, топить углем или торфом, вносить изменения в конструкцию, ее срок службы сокращается. За подобные повреждения завод изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.*

**Обслуживание печи** в период эксплуатации сводится к чистке поверхности изделия и стекла, установленного в дверку топки, удалению золы, просыпавшейся через щели колосника, профилактическим протапливаниям, а также прочистке системы дымоходов.

Поверхность печи и стекло дверки можно чистить слабым раствором моющего средства, вытирая влажной мягкой тряпкой. Возможно обновление лакокрасочного покрытия наружных поверхностей, термостойкой (до 600°С) кремнийорганической краской.

Слишком большое количество золы, ухудшает процесс горения. Удаляйте остывшую золу всегда перед началом растопки печи и по мере наполнения, используя зольник-совок и металлическое ведро.

В качестве профилактической меры, препятствующей образованию сажевого налета на стенках системы отвода дымовых газов печи и дымохода, рекомендуется периодическое (через 3–4 топки), интенсивное протапливание сухими дровами лиственных пород (наиболее эффективна осина). Отопительные печи длительного горения имеют сложную, аэродинамическую конструкцию дымовых каналов и при проведении профилактических мероприятий не требуют механической чистки от сажевого налета. Если в процессе эксплуатации печи тяга ухудшилась, а профилактические меры не дали желаемого результата, необходимо провести механическую чистку системы отвода дымовых газов печи и дымовых труб.

Чистка печи осуществляется металлическим ершом, закрепленным на гибком стальном тросе. Для этого необходимо демонтировать первое колено дымовой трубы, соединяющее печь с основным дымоходом, открывая доступ к присоединительному патрубку. Через отверстие патрубка осуществляется механическая чистка системы отвода дымовых газов в направлении от патрубка к прочистному отверстию. Сажевый налет с боковых участков топки удаляется в направлении от задней стенки печи к двери. При этом остатки продуктов сгорания попадают в топку, из которой извлекаются обычным совком.

С внутренних поверхностей труб основного дымохода отложения сажи можно удалить без его полной разборки металлическим ершом от устья (обязательно отсоедините печь, если в конструкции основного дымохода не предусмотрено прочистное устройство).

## **7. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

Транспортировка изделия может осуществляться всеми видами транспорта (наземный, воздушный, морской), обеспечивая надежную фиксацию груза и защиту от атмосферных осадков. Во избежание механических повреждений перевозку изделия необходимо производить только в фирменной упаковке. Жаростойкая эмаль, которой окрашено изделие, приобретает прочность только после первого протапливания печи. До этого с окрашенными поверхностями следует обращаться осторожно.

Хранение печи производится в сухом помещении, обеспечивающем защиту от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей; в заводской упаковке; в вертикальном положении; в один ярус. Юрность складирования может быть увеличена до двух путем установки деревянной обрешетки, защищающей изделие от механических повреждений.

Утилизация отработавшего изделия происходит путем сдачи в металлолом.

## 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В розничную сеть изделие поставляется в комплектности согласно таблице-2.

**Таблица-2.** Комплектация

Печь	1 шт.
Колосниковая решётка	1 шт.
Зольник-совок	1 шт.
Стекло термостойкое*	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт.	1 шт.
Упаковка	1 шт.

\*-для моделей Ермак-Термо 100-С, Ермак-Термо 200-С, Ермак-Термо 300-С.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перед началом отопительного сезона дымовая труба и печь должны быть осмотрены. При необходимости дымовую трубу и печь необходимо очистить от сажи, или отремонтировать. Запрещается эксплуатация неисправной печи или с неработающей дымовой трубой.

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице-3.

**Таблица-3.** Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Дымление или подтёки конденсата в местах соединения дымовых труб	Отсутствие герметичного соединения стыков дымовых труб	Места соединений уплотнить жаростойким герметиком
Печь не растапливается, дымит	Нет тяги в следствии: - дымоход забит сажей, - закрыт шибер, - задвинут зольник	Открыть шибер и зольник или прочистить дымоход
Появление дымления по бокам печи из конвективных труб (инжекторов)	Ухудшение тяги в следствии: - дымоход забит сажей, - полностью закрыт шибер и приоткрыт зольник-совок	Прочистить дымоход. Приоткрыть шибер и задвинуть зольник-совок
Появление дымления через уплотнение загрузочной дверцы печи	Износ уплотнения дверцы	Заменить уплотнитель дверцы
Течь влаги в топку	Образование конденсата в следствии: - низкой температуры уходящих газов, -охлаждение дымовых газов	Увеличить температуру уходящих газов выше 150°C (увеличить интенсивность горения). Утеплить дымовую трубу негорючими теплоизоляционными материалами в зоне минусовых температур
Нарушение режима горения (интенсивного и длительного)	Ухудшение тяги в следствии забивания дымовой трубы сажей	Прочистить дымовую трубу

## **10. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА**

В случае возникновения пожара следует:

- Вызвать пожарное подразделение по телефону 01;
- Приступить к ликвидации пожара первичными средствами пожаротушения;
- Эвакуировать людей, домашних животных, имущество.

## **11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации». При эксплуатации изделия с нарушениями правил, изложенных в настоящем «Руководстве по эксплуатации», завод-изготовитель снимает с себя все обязательства по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, срок службы не менее 2-х лет. Продажа розничным магазином подтверждается отметкой в «Паспорте» о дате продажи (в графе – свидетельство о продаже) и заверена штампом торгующей организации. При отсутствии отметок о продаже гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия заводом-изготовителем. В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются бесплатно. Расходы, связанные с доставкой, монтажом и демонтажом изделия, на производителя не возлагаются.

При утере данного «Руководства по эксплуатации. Паспорта» потребитель лишается права на бесплатный ремонт изделия.

### **Порядок предъявления и рассмотрения рекламаций**

При отказе изделия в течение гарантийного срока потребитель должен обратиться в торгующую организацию или на завод-изготовитель с письменным заявлением, в котором необходимо кратко изложить характер неисправности (приложение паспорта с гарантийным талоном и отметками торгующей организации – обязательно). Торгующая организация в свою очередь направляет акт о некачественном товаре, подтвержденный гарантийным талоном, на завод-изготовитель.

Рекламация рассматривается изготовителем в течение 14 дней с момента получения. По результатам рассмотрения претензии производитель осуществляет ремонт, замену изделия или дает обоснованный отказ от гарантийных обязательств.

Замена некачественного изделия осуществляется только при условии его полной комплектности.



## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
3. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ.....	3
4. ВЫБОР ОТОПИТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ.....	5
5. УСТАНОВКА.....	5
5.1 Подготовка к использованию.....	5
5.2 Установка печи.....	6
5.3 Монтаж дымовой трубы.....	6
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	9
7. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ.....	11
8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	12
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	12
10. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА.....	13
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	13
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.....	14
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.....	14