

# Топка каминная ТКТ 10.0- 03 (Викинг)

## Руководство по эксплуатации

Топка каминная ТКТ 10.0- 03 изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

До начала установки и эксплуатации топки каминной следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Настоящее руководство служит для ознакомления с правилами установки топки каминной, оборудования, эксплуатации и технического обслуживания камина.

При покупке топки каминной проверьте комплектность и наличие в руководстве по эксплуатации отметки магазина о дате продажи.

Внимание! Маленькие дети, пожилые люди, а также лица с нарушениями функций движения, находящиеся в помещении с работающим камином, должны находиться под наблюдением, так как элементы печи и особенно стекло, нагреваются до высокой температуры, что может привести к ожогу.

## 1 Описание и работа

### Назначение изделия

1. Топка каминная предназначена для устройства и оборудования камина, который служит для обогрева жилых помещений, коттеджей и дач с возможностью наблюдения процесса горения.

Запрещается установка, оборудование и эксплуатация топки каминной в помещениях категорий А, Б, В1-В4 по взрывопожарной и пожарной безопасности согласно НПБ 5 – 2005.

1. Топка каминная предназначена для работы на твердом топливе класса 1А, 1В (бурый уголь) и дровах.
2. Топка каминная предназначена для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата в капитальных жилых помещениях, обеспечивающих отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха.

### Характеристики

1. Основные параметры и размеры топки каминной соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Основные параметры и размеры

| **Наименование основных параметров** | **Норма** |
| --- | --- |
| 1. Номинальная тепловая мощность, кВт (предельное отклонение ±15%) | 10.0 |
| 2. Сечение дымоотводящего патрубка, см2, не менее | 280 |
| 3. Диаметр отвода дымовой трубы, мм | 200 |
| 4. Температура продуктов сгорания, °С, не ниже | 140 |
| 5. Коэффициент полезного действия, %, не менее | 55 |
| 6. Масса, кг, не более | 220 |
| 7. Габаритные размеры, мм  - высота  - ширина  - глубина | 2040  840  560 |

1. При изготовлении топки каминной применяется сталь листовая углеродистая по качеству не ниже Ст3 и чугун не ниже марки СЧ10. Допускается применение других материалов по физико-механическим свойствам не ниже указанных, разрешенных к применению Минздравом РБ.
2. Материалы, из которых изготовлена топка каминная при нормальной эксплуатации, устойчивы к воздействию высокой температуры, а также химическим воздействиям топлива и окружающей среды.
3. Топочная камера топки каминной выложена шамотными огнеупорными плитками ШАК или ШБ. Плитки монтируются без применения скрепляющего материала.
4. Камера сгорания топки каминной оборудована термостойким стеклом для возможности обозрения процесса горения.
5. Все металлические детали топки каминной покрыты термостойким лаком.
6. Средний срок службы топки каминной не менее 10 лет.

### Комплектность

1. В комплект поставки топки каминной входит:

- топка каминная 1 шт.

- руководство по эксплуатации 1 шт.

- комплект упаковки 1 шт.

1. Камин укомплектован съемными частями:

- комплект шамотных плиток 1 компл.

- ящик зольниковый 1 шт.

- колосник 1 шт.

### Устройство и работа

1. Общий вид топки каминной изображен на рис. 1.
2. Корпус топки каминной цельнометаллический, сварной конструкции. Для увеличения теплоотдачи и жесткости конструкции к корпусу приварены металлические ребра. Данная конструкция обогрева холодного воздуха обеспечивает более интенсивную передачу тепла и равномерное нагревание наружных поверхностей топки каминной.
3. Лицевая панель топочной камеры снабжена дверью 1 с термостойким стеклом для возможности обозрения процесса горения. Дверка должна быть постоянно закрытой, кроме того времени, когда осуществляется розжиг и подается топливо в камеру сгорания.

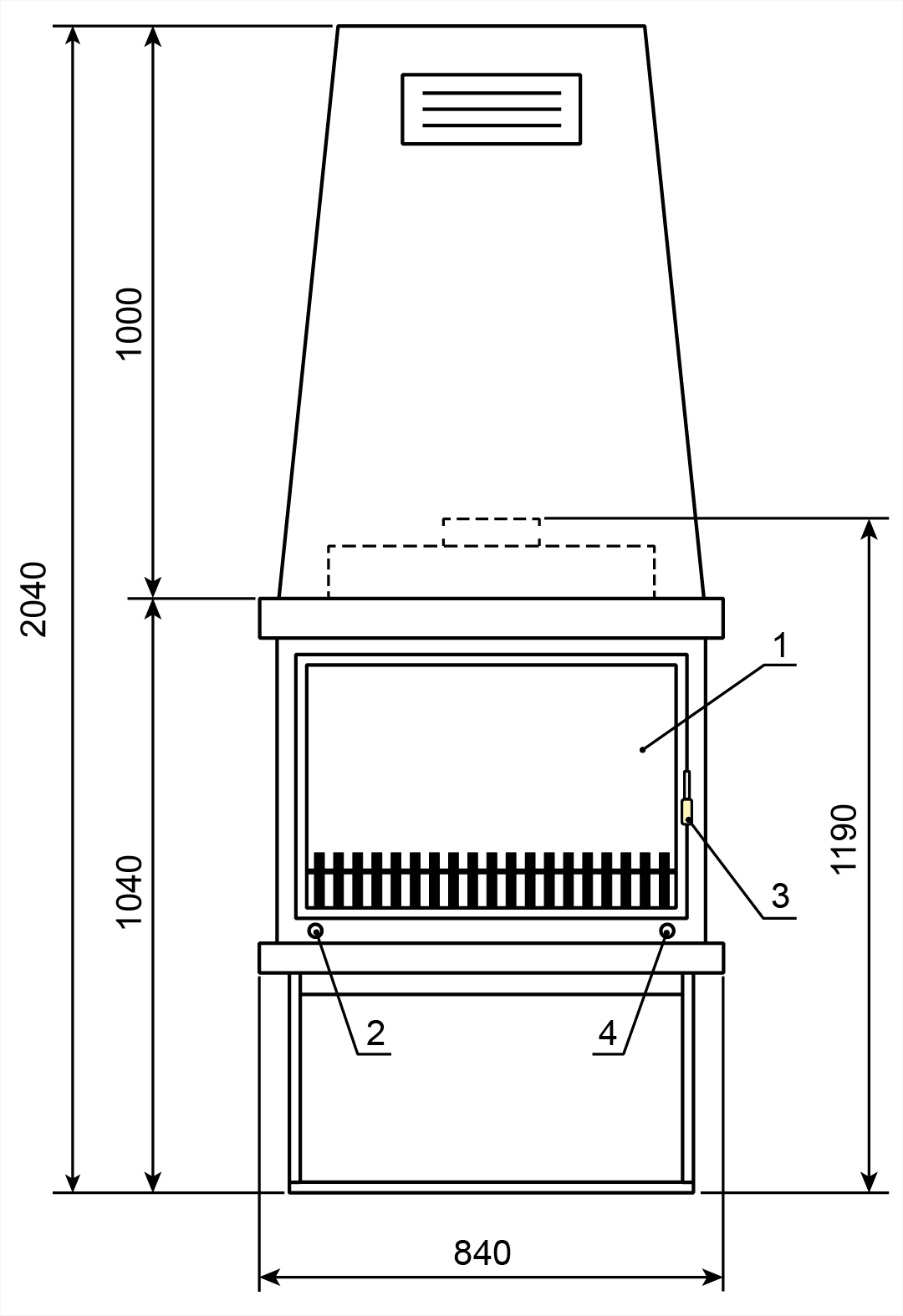


Рис. 1 Топка каминная ТКТ-10.0-03 (общий вид)

1. Внутри топочной камеры топки каминной находятся чугунный колосник. Через его отверстия происходит передача основного воздушного потока в плоскость горения, обеспечивая тем самым, полное сгорание топлива. Под колосником и плитой находится поддон с размещенным на нем зольниковым ящиком. Ящик зольниковый своими размерами перекрывает плоскость отверстий в плите, через которые в него попадает зола из камеры сгорания в процессе эксплуатации. Удаление золы из ящика зольникового должно производится в холодном состоянии топки, что обеспечивает удобное и безопасное удаление золы из камеры сгорания. Удаления золы из зольникового ящика рекомендуется производить перед каждой новой растопкой камина.
2. Регулировка подачи воздуха в топочную камеру для процесса горения производится с помощью ручки регулировки воздушного потока 2. При этом воздушный поток попадает в топочную камеру через колосниковую решетку. Перемещением ручки производится увеличение, уменьшение и полное перекрытие подачи основного воздушного потока в камеру сгорания. Положение ручки «на себя» - открыто, ручка «от себя» - закрыто. Воздушный поток, поступающий в топочную камеру сгорания под колосник и плиту, предназначен для сжигания и дожигания топлива, а также для розжига топки каминной.
3. Конструкцией топки каминной обеспечивается свободный доступ для чистки камеры сгорания от зольных и сажистых отложений. Открывание/закрывание двери 1 осуществляется поворотом ручки 3.
4. Вторичный воздушный поток, поступающий в камеру сгорания через верхний зазор между термостойким стеклом и панелью двери, предотвращает запотевание стекла.
5. При открытой двери камеры сгорания регулирование потока воздуха для горения – невозможно.
6. Ручка 4 служит для управления заслонкой. Заслонка предназначена для регулировки процесса теплообмена во время эксплуатации топки каминной. Положение ручки «на себя» - открыто, ручка «от себя» - закрыто.
7. Подсоединение дымового канала к топке осуществляется через специальный патрубок, расположенный сверху топки каминной.

## 2 Установка изделия, монтаж и оборудование камина

Монтаж и оборудование камина, устройство и подключение дымохода должно выполнятся квалифицированными специалистами с соблюдением действующих строительных норм.

### Выбор места и установка топки каминной

1. При выборе места установки топки каминной необходимо проверить состояние основания, на которое будет монтироваться топка каминная. Необходимо выяснить выдерживает ли данное основание нагрузку, создаваемую топкой каминной и камином, защитными конструкциями, если они необходимы (см. ниже) и дымоходом, если его масса опирается на это основание. Если это необходимо, основание должно быть усилено, подведен фундамент и т.д.
2. Каминная облицовка устанавливается на отметке "чистого пола". Если в помещении, где будет установлена топка каминная и оборудован камин пол еще окончательно не застелен, выясните, на каком уровне будет находиться" нулевая отметка" и сделайте необходимую подготовку по поднятию основания камина до уровня этой отметки. Основание должно быть твердым, устойчивым, не проседать со временем.
3. Стена, примыкающая к камину, должна быть изготовлена из негорючих, стойких к воздействию высоких температур (до 400° С) материалов. В ней не должно быть электропроводки, труб газоснабжения, водопроводных труб и других коммуникаций. Со стены должна быть удалена краска, обои и т.д.
4. Если Вы имеете готовый дымоход, удостоверьтесь, что площадь его сечения меньше площади сечения выходного патрубка топки каминной.
5. В дымовом канале не должно быть заужений, внутренние стенки должны быть тщательно затерты. Вблизи дымохода не должно находиться электрических и газовых коммуникаций, вентиляционных каналов, куда могут попадать бензиновые пары и т.д. В местах перехода через перекрытия теплоизоляция должна быть усилена.
6. Если большая часть дымохода проходит по неотапливаемому помещению или вне помещения, в зимнее время возможны затруднения в процессе растопки топки каминной в результате образования " холодной пробки " в дымоходе, кроме того может возникнуть проблема образования конденсата. Для того чтобы избежать этих явлений, необходимо утеплить участки дымохода, находящихся в неотапливаемых помещениях и установить дополнительную задвижку в верхней части дымохода, препятствующую движению столба воздуха в дымоходе, когда камин не используется.

При установке камина и устройстве дымохода необходимо пользоваться услугами квалифицированных специалистов. Это очень важно, от этого зависит Ваша безопасность и безопасность Вашего дома.

## 3 Эксплуатация и техническое обслуживание

### Сжигаемые материалы

1. Топка каминная предназначена для работы на твердом топливе класса 1А,1В (бурый уголь) и дровах.
2. Дрова

- отдается предпочтение твердым породам (береза, граб и др.).

- не рекомендуется топить топку каминную смолистыми дровами (сосна, ель).

- запрещается использовать экзотические породы древесины (красное дерево и т.п.), а также переработанное дерево (железнодорожные шпалы, столярные отходы пропитанные различными составами) и бытовые отбросы (растительного происхождения или пластик).

1. Бурый уголь

- при эксплуатации топки каминной наряду с деревом используются брикеты бурого угля.

- использовать другие виды угля или его производных запрещается.

### Розжиг (растопка)

1. При первой растопке (розжиге) топки каминной используется небольшое количество мелко порубленного растопочного материала.
2. Розжиг производится при открытой двери камеры сгорания топки каминной и при установленном в топку зольниковом ящике.
3. После воспламенения растопочного материала загрузить дополнительно небольшую порцию топлива и поводить топку с закрытой дверью. Количество подаваемого для горения воздуха регулировать при помощи ручки 2. Топливо необходимо укладывать равномерным слоем по всему зеркалу горения, по возможности крест-накрест. Укладывать топливо необходимо с осторожностью, пламя должно быть небольшим.

Все узлы топки каминной должны медленно нагреваться, тем самым предотвращается возникновение трещин в огнеупорном материале и повреждение теплостойкого покрытия.

1. Каждая топка каминная при первой растопке издает запах. Происходит обжигание термостойкого покрытия и высыхание уплотнительных материалов. Этот, зачастую неприятный, однако неопасный, запах при последующих растопках полностью исчезает. В начале процесса растопки камина возможно появление на стекле сажистых отложений, которые затем самовыгорают.

### Повторная загрузка топлива

1. Когда разогрев дымового канала станет достаточным, можно подкладывать более крупное топливо. После этого отрегулируйте ручкой 2 (рис. 1) поступление воздуха в камеру сгорания, в зависимости от желаемой интенсивности горения топлива.

Каждую последующую загрузку топливом следует проводить после выгорания предыдущей порции (тление углей) без дополнительной регулировки подачи воздуха. Топливо должно поджечься остаточным жаром.

1. Рекомендуется несколько раз производить загрузку топлива, но не делать этого сразу и чрезмерно.

### Уход

1. При выгребании пепла раздробите угли кочергой. Скопление пепла задерживает воздух и мешает горению топлива.
2. Необходимо регулярно вынимать и опорожнять зольниковый ящик.
3. Для очистки рамки двери камеры горения не используйте абразивные материалы (даже в небольших количествах). Используйте только горячую воду с мылом, мягкие тряпки или натуральную губку. Сразу же просушивайте поверхность рамки двери.
4. Стекло протирается, когда оно холодное. Используйте влажные тряпки, смоченные в чистящем средстве для стекла.

Система подачи воздуха в камеру сгорания позволяет стеклу оставаться довольно чистым. Однако, в некоторых местах, может появляться загрязнение даже при нормальной работе.

1. Прочистку дымохода рекомендуется производить через каждые три месяца в течение отопительного сезона механическим способом (ершиком). Во время прочистки канала следует снять отражатели огня в дефлекторе дыма топки и убрать сажу.

Перед каждым новым использованием топки каминной необходимо снова установить отражатели огня.

### Требования безопасности

1. Перед началом отопительного сезона и через каждые три месяца в течение всего отопительного сезона должна производиться проверка исправности топки каминной, камина и дымохода, с очисткой их от зольных и сажистых отложений.
2. Поверхность топки каминной и камина должны систематически очищаться от пыли и других горючих отходов.
3. При топке топки каминной **категорически запрещается**:

- складировать топливо для топки камина непосредственно под и перед камерой сгорания топки каминной и у ее наружных поверхностей;

- сушить на камине и в пространстве между боковыми стенками камина и конструкциями здания обувь, одежду и другие горючие материалы;

- топить камин с открытой дверкой камеры сгорания топки каминной;

- применять дрова, длина которых превышает размеры камеры сгорания топки каминной;

- перекаливать топку каминную;

- применять для растапливания топки каминной горючие и легковоспламеняющиеся жидкости (керосин, бензин, резину и т.п.);

- оставлять топящуюся топку каминную без присмотра;

- топить топку каминную коксом, газом или другими видами топлива, не предназначенными для неё;

- поручать топку камина детям.

1. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- переоборудовать топку каминную для топки другими видами топлива, не указанных в данном руководстве;

- изменять конструкцию топки каминной.

1. Зола из топки каминной должна проливаться водой и удаляться только в специально отведенное место, расположенное не ближе 15 м от зданий и сооружений.
2. В летний пожароопасный период при сильном ветре эксплуатация камина должна быть временно прекращена.
3. Заканчивать топку камина необходимо не позднее, чем за 2 часа до отхода ко сну.
4. **ВНИМАНИЕ:**

- в процессе эксплуатации топки каминной необходимо следить, чтобы вовремя опорожнялся зольниковый ящик при его заполнении наполовину и образующийся зольный конус не соприкасался с колосником и плитой;

- перед опорожнением ящика с золой каждый раз проверяйте, чтобы в золе не было тлеющих угольков. Даже в том случае, когда зола холодная, тление угольков может продолжаться до 24 часов, что может привести к возгоранию резервуара для отходов, куда ее высыпают, и стать причиной пожара;

- во время эксплуатации топки каминной для обеспечения своевременного полного сжигания топлива и удаления очагового остатка с колосника и плиты в камере сгорания необходимо пользоваться кочергой и совком;

- во время эксплуатации топки каминной для предотвращения ожога рук рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты (рукавицы, перчатки и т.п.).

- стекло двери во время работы камина нагревается до высоких температур, поэтому запрещается прикасаться к нему незащищенными частями тела, также рекомендуется, особенно семьям с маленькими детьми устанавливать напротив двери защитный экран (имеются в продаже в специализированных магазинах).

- любая чистка и приведение топки каминной и камина в порядок должны производиться в холодном состоянии топки каминной;

- при топке камина выход дыма через уплотнения стекла не допускается. В противном случае необходимо подтянуть крепления стекла;

- при топке выход дыма через патрубок для подсоединения дымового канала не допускается.

### Рекомендации по эксплуатации

1. Во время эксплуатации оборудованного Вами камина могут возникнуть незначительные неполадки, связанные с неправильной установкой, оборудованием и эксплуатацией камина, использованием для отопления некачественных материалов и др.

Возможные виды неполадок и причины, их вызвавшие, а также способы устранения неполадок приведены в таблице 2.

Таблица 2. Неполадки, возможные причины и способы их устранения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Неполадки | Возможные причины (приведенные здесь причины не обязательно располагаются прямо напротив вызвавшей её неполадке) | Способы устранения  (коды) |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 Трудности с розжигом:  - не загорается огонь  - труба выбрасывает дым при возгорании обратно | - дрова влажные или плохого качества;  - дрова слишком большие;  - недостаточный приток воздуха для горения;  - холодный канал дымохода;  - недостаточная тяга;  - канал и (или) дымоход засорен;  - заслонка топки каминной и (или) заслонка трубы дымохода закрыта; | 1  2  3  4  5-6  2  7 |
| 2 Трудности связанные с отопительными материалами:  - слишком медленный огонь;  - невозможно получить слой углей;  - огонь гаснет;  - огонь слишком быстрый – невозможна регулировка. | - дрова плохого качества и (или) влажные;  - недостаточный приток первичного воздуха (поддув);  - недостаточная тяга;  - слишком большие дрова;  - неправильно уложены дрова;  - чрезмерная тяга;  - избыток воздуха сгорания;  - слишком маленькие дрова; | 1,10  3  5-6  2  8  9-10  9  11 |
| 3 Конденсация – покрытие нагаром. Огонь в трубе. | - дрова плохого качества и (или) влажные;  - холодный канал;  - огонь слишком медленный, долгий;  - соединительные трубы слишком длинные в холодной зоне;  - следствие того, что канал покрыт сажей. | 1  4  12  13  14 |
| 4 Недостаточное отопление | - дрова только что срублены или влажные;  - чрезмерная тяга;  - неправильно установлен камин. | 1  9  15 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 Выброс дымов | - канал закупорен;  - заслонка трубы закрыта;  - засорен отражатель пламени;  - соединительные трубы покрыты сажей;  - дымоход сделана неправильно;  - воздействие ветра на отверстие вверху дымохода;  - недостаточная вентиляция помещения или наличие контролируемой механической вентиляции. | 6  7  16  6  17  18  19 |
| 6 Стекло слишком загрязнено | - дрова плохого качества и (или) влажные;  - запрещенный или неподготовленный вид топлива;  - низкая скорость горения. | 1  1  20-21 |

Способы устранение неполадок:

1. Всегда используйте только хорошо просушенные дрова.
2. Используйте для разжигания огня маленькие, очень хорошо высушенные дрова. Расколите большие поленья, особенно, кругляки.
3. Откройте заслонку поддува. Регулярно вынимайте пепел и прочищайте плиту.
4. Проверьте соответствие материалов, составляющих канал. Изолируйте канал в холодных зонах. Прогрейте канал (дымоход), для этого сожгите жгут бумаги в камине.
5. Труба недостаточно высокая. Установите дымоход правильно.
6. Проверьте соединения. Проверьте, не засоряет ли канал или трубы какое-нибудь инородное тело или грязь. Прочистите дымоход.
7. Проверьте позицию заслонки топки каминной.
8. В топке каминной хороший огонь должен разгораться при помощи не менее двух поленьев на достаточном пласте углей. Для правильного и хорошего сгорания воздух должен свободно циркулировать между поленьями.
9. Уменьшите доступ воздуха для сгорания. Проверьте закрытие и герметичность двери камеры сгорания. Установите регулятор основного воздушного потока.
10. Избегайте отапливания мягкими породами деревьев (тополь, липа, осина), так как они горят, не давая углей.
11. Подбросьте дрова более крупного сечения.
12. Избегайте работы камина с замедленной скоростью в течение долгих периодов. Охлаждение дыма и канала приводит к образованию конденсата от продуктов сгорания.
13. Исправьте дымоход.
14. Делайте механическую прочистку дымохода не реже, чем через каждые три месяца и чаще, если дымоход загрязняется.
15. Проверьте правила установки камина (циркуляцию дымовых газов и выходов горячего воздуха вытяжного колпака).
16. Проверить герметичность закрывания двери. В противном случае будет выходить дым и коптиться помещение. Кроме того, если дымоход выталкивает дым обратно, то надо дождаться образования слоя углей без пламени и дымов, чтобы снова загрузить дрова в камин. В любом случае, избегайте резкого открывания двери камеры сгорания, это приведет к выходу дымов.
17. Проверьте соответствие канала (сечение, высота, контур, верхнюю часть). Проверьте также его герметичность и изоляцию.
18. Проверьте или сделайте верхнюю часть дымохода: устанавливается антивыталкиватель и (или) приподнимите основание трубы на крыше.
19. Убедитесь в достаточности притока воздуха, втягиваемого с улицы для работы камина. При необходимости сделайте дополнительный приток свежего воздуха извне. Проверьте, не засорена ли вентиляция.
20. Установите нормальный темп горения.
21. Проверьте значения тяги и исправность работы регулятора тяги.

## 4 Транспортирование и хранение

1. Упакованные топки каминные транспортируются в транспортных средствах всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при условии защиты от механических повреждений.
2. Упакованные топки каминные должны храниться в закрытом складском помещении с естественной вентиляцией, без резких колебаний температуры и влажности. Условия хранения должны обеспечивать сохранность топок каминных от механических повреждений, загрязнений и действий агрессивных сред.
3. Срок хранения топок каминных в упаковке до начала эксплуатации не должен превышать 18 месяцев.

## 5 Утилизация

Материалы, из которых изготовлена топка каминная не содержат вредных или опасных для жизни веществ. После окончания срока службы топки, ее металлические части подлежат сдаче организациям, занимающимся вторичной переработкой металлических изделий. Остальные части подлежат утилизации согласно раздельному сбору твердых бытовых отходов.

## 6 Гарантийные обязательства

1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть. При отсутствии штампа продавца с отметкой о дате продажи, срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия.
2. Изготовитель гарантирует нормальную работу печи при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, согласно данного руководства.
3. Гарантия не распространяется на незначительные дефекты, такие например, как повреждение лакокрасочного покрытия, ослабление уплотнительных соединений и другие, которые могут быть устранены с помощью простых локальных мер.
4. Изготовитель не несет ответственность в случае неправильной эксплуатации топки каминной: быстрого нагрева камеры сгорания, переполнения зольного ящика, механических повреждений по вине потребителя, неправильного присоединения топки каминной к дымовому каналу и т.д.
5. Шамотные плитки считаются изнашивающейся частью топки каминной и в связи с этим гарантийные обязательства на них не распространяются.

## Свидетельство о приёмке

Топка каминная \_\_\_\_\_ТКТ 10.0-03\_\_\_\_\_

ТУ РБ 800004367.002-2002

Заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Инженер ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Личная подпись Дата

## Свидетельство о продаже

Топка каминная ТКТ 10.0-03 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заводской номер

Продана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование предприятия торговли Дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись продавца Расшифровка подписи

15

14

3

13

4

12

5

11

6

10

7

9

8