

Гармошка

ТЕРМОФОР®
СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

Дровяная отопительная
печь-камин



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сделано в России

Тепло приходит из Сибири

Благодарим Вас за приобретение продукции компании «Термофор».

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

К монтажу и эксплуатации печи допускаются лица, изучившие настоящую инструкцию.

С уважением,
компания «Термофор»

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

Компания «Термофор» оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства, без обновления сопровождающей ее документации.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение печи	3
2. Технические характеристики	3
3. Состав печи	5
4. Устройство и работа	5
5. Маркировка и упаковка печи	7
6. Использование по назначению	8
7. Техническое обслуживание	14
8. Текущий ремонт	15
9. Срок службы	16
10. Гарантийные обязательства	16
11. Хранение	17
12. Транспортирование	17
13. Утилизация.....	18
14. Комплект поставки	18

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПЕЧИ.

Дровяная отопительная печь-камин «Гармошка» предназначена для экономичного воздушного отопления жилых и производственных помещений, гаражей, подвалов, теплиц, хлевов, кунгов, сушильных камер.

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. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количественные характеристики параметров приведены в таблице 1. Габаритные размеры печи приведены на рисунках 1 и 2.

Разрешенные виды топлива: дрова, торфобрикеты, брикеты для обогревателей закрытого типа, pellets



ВНИМАНИЕ! Максимальный объем отапливаемого помещения определен из условий обеспечения эффективного конвекционного теплообмена и нормативов общего термического сопротивления ограждающих конструкций по СНиП 23-02-2003.

Таблица 1. Значение технических характеристик.

Модель	«Гармошка»
Габаритные размеры печи (В×Г×Ш), мм	530×425×500
Габаритные размеры печи на подставке (В×Г×Ш), мм	1030×445×500
Масса, кг	60
Мощность, кВт	0,6...6
Максимальный объем отапливаемого помещения, куб. м, при максимальной мощности	100
Объем камеры сгорания, куб. дм.	30
Максимальный объем загрузки топлива, куб.м	0,02
Диаметр проема дверки топки, мм	200×432
Диаметр дымохода, мм	120
Минимальная высота дымохода, м	5

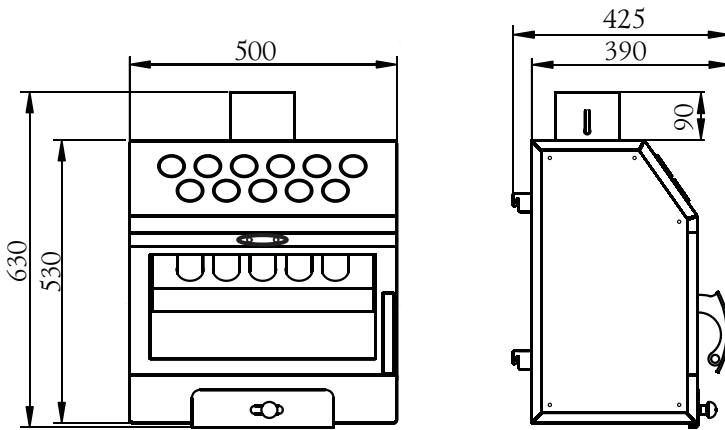


Рисунок 1. Габаритные размеры печи «Гармошка».

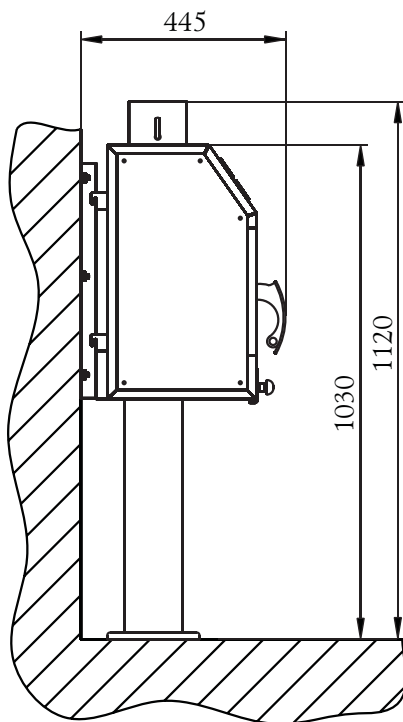


Рисунок 2. Габаритные размеры печи установленной на подставку.

3. СОСТАВ ПЕЧИ

Общий вид и расположение основных элементов изделия представлены на рисунке 3. Корпус печи представляет собой цельносварную конструкцию оригинальной формы.

Теплонагруженная топка, печи «Гармошка» выполнена из конструкционной стали толщиной 3 мм. Благодаря этому стенки печи быстро нагреваются и так же быстро начинают прогревать воздух отапливаемого помещения.

В верхней части топки, наискосок от задней к передней стенки проходят конвективные трубы (2).

Боковые поверхности печи охвачены панелями конвектора (7).

Дверка топки (3), имеет полость с установленным в ней уплотнителем. Он обеспечивает плотность прижима дверки к корпусу печи. Механизм запираения надежно фиксирует дверку в закрытом положении поворотом ручки. В дверки имеется светопрозрачный экран (4) из жаропрочного стекла «SCHOTT ROBAX» диагональю 18”.

Колосник изготовлен из массивного литейного чугуна и установлен в нижней части топки.

Под топкой находится зольник с выдвижным зольным ящиком (5). На передней стенке зольного ящика имеется заслонка для регулировки подачи воздуха (8).

Для правильной работы печь устанавливают на специальную подставку (6).

Наружная поверхность печи покрыта термостойкой кремнийорганической эмалью типа КО-868.



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

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Печь-камин «Гармошка» может работать как в экономичном (газогенераторном) режиме, так и в режиме активного горения. При этом светопрозрачный экран на дверке позволяет контролировать процесс горения и просто любоваться живым пламенем, как в открытом камине.

Дверка топки вращается на шарнире и открывается на 110°. Это делает загрузку топлива удобной и безопасной.

Панели конвектора на боковых поверхностях печи экранируют жесткое инфракрасное излучение, исходящее от топки. Конвекционные трубы прохо-



1 - шибер

2 - конвекционные трубы

3 - дверка

4 - светопрозрачный экран

5 - зольный ящик

6 - подставка

7 - панель конвектор

8 - заслонка

Рисунок 3. Общий вид и расположение основных элементов печи «Гармошка»

дующие сквозь топку в верхней ее части совместно с панелями конвектора значительно ускоряют прогрев окружающего воздуха.

При работе печи воздух, необходимый для горения, подается через заслонку на зольном ящике и колосник к топливу. Заслонка позволяет контролировать процесс горения и обеспечивает форсирование пламени в момент розжига.

Через щели колосника зола и шлак попадают в зольный ящик, с помощью которого можно легко производить очистку печи, не прерывая процесса горения.

Газообразные продукты горения направляются в дымоход через шибер диаметром 120 мм, размещенный в верхней части печи.

5. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА ПЕЧИ

5.1. Маркировка

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

5.2. Упаковка

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

На упаковке печи в передней части имеется ярлык, в котором содержатся сведения о модели печи, массе, конструктивных особенностях и дате изготовления.

5.3. Порядок снятия упаковки потребителем:

1. открыть картонную коробку и извлечь из нее печь
2. снять полиэтилен с печи
3. извлечь комплектующие и руководство по эксплуатации из печи и освободить их от упаковки
4. при наличии защитной пленки - удалить ее
5. снять рекламные наклейки с поверхности печи (при наличии)
6. освободить подставку от упаковки

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

6.1. Эксплуатационные ограничения



ВНИМАНИЕ! Для производственных помещений категорий А, Б, В по взрывопожарной безопасности в соответствии с НПБ 105-95 (определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности) использование печей не допускается.



ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать в качестве топлива вещества не указанные в пункте 2.



ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать в качестве топлива каменный уголь.



ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать для розжига спиртосодержащие средства, бензин, керосин и прочие легковоспламеняющиеся вещества. А также глянцевую бумагу, обрезки ДСП, ламината и оргалита, так как при их сжигании могут выделяться вредные газы.



ВНИМАНИЕ! Не допускается перегрев и перекаливание печи во время эксплуатации.



ВНИМАНИЕ! Не допускается эксплуатировать печь в помещениях во время сна.



ВНИМАНИЕ! Запрещается производить топку печи во время проведения в помещениях собраний и других массовых мероприятий.

6.2. Подготовка печи к эксплуатации



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

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

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

Исправная печь:

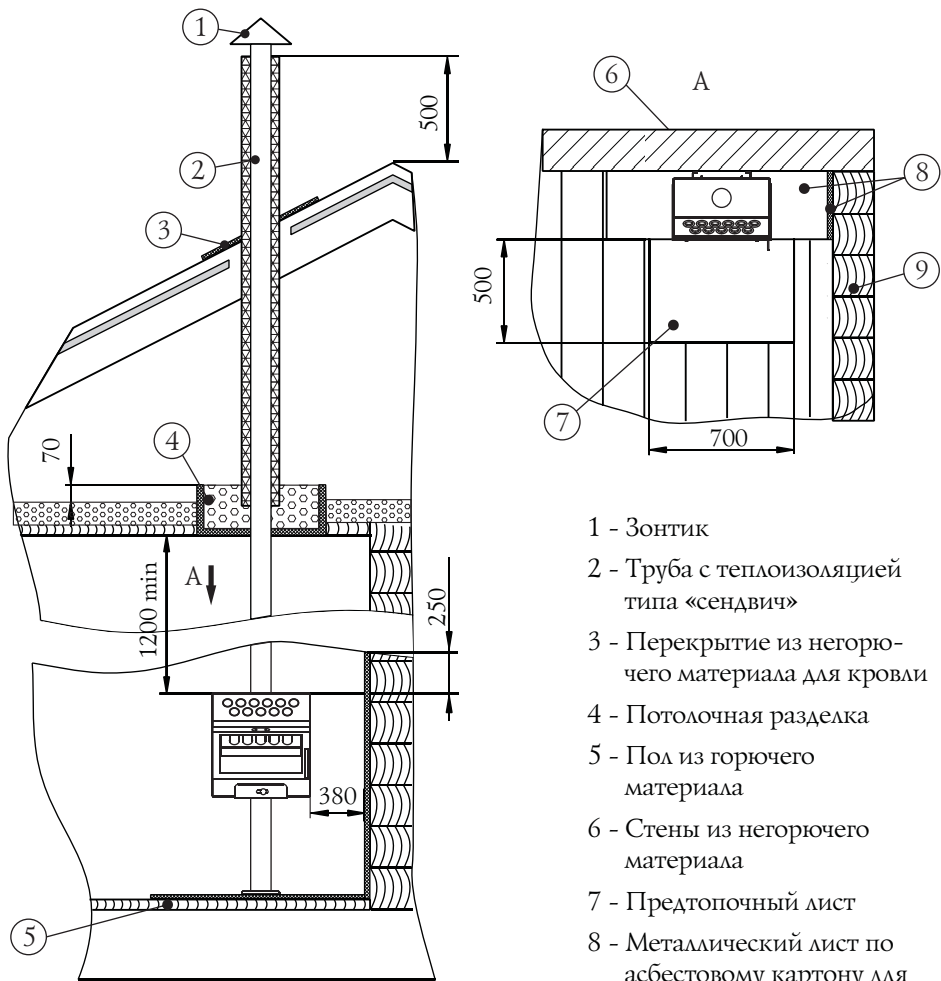
- не должна иметь внешних повреждений корпуса.
- дверка должна свободно вращаться на шарнире, плотно прилегать к корпусу и надежно фиксироваться замком.
- в полости дверки должен присутствовать уплотнительный шнур, закрепленный по всему периметру.
- светопрозрачный экран не должен иметь трещин и сколов.
- колосниковая решетка должна быть целой, не иметь прогаров и трещин.
- зольный ящик должен свободно перемещаться и плотно прилегать к корпусу в закрытом состоянии.
- заслонка на зольном ящике должна свободно перемещаться, сохранять заданное положение и полностью перекрывать отверстие в закрытом состоянии

Установите печь на специально подготовленное место для ее эксплуатации.

6.3. Подготовка помещения к монтажу печи

Конструкции помещений следует защищать от возгорания:

- стены (или перегородки) из горючих материалов - штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке или металлическим листом по асбестовому картону толщиной 10 мм, от пола до уровня на 250 мм выше верха печи.
- пол под печью из горючих материалов - металлическим листом по асбестовому картону толщиной 10 мм на расстояние 380 мм от стенки печи.
- пол из горючих и трудногорючих материалов перед дверкой топки - металлическим листом размером 700×500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи;
- в потолке в месте прохождения через него дымовой трубы выполнить разделку.
- при монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов обеспечить трубу искроуловителем из металлической



- 1 - Зонтник
- 2 - Труба с теплоизоляцией типа «сэндвич»
- 3 - Перекрытие из негорючего материала для кровли
- 4 - Потолочная разделка
- 5 - Пол из горючего материала
- 6 - Стены из негорючего материала
- 7 - Предтопочный лист
- 8 - Металлический лист по асбестовому картону для защиты стен и пола из горючих материалов
- 9 - Стена из горючего материала





-  Металлический лист по негорючему теплоизоляционному материалу (асбестовому картону толщиной 10мм)
-  утеплитель из не горючих материалов (керамзит/шлак/базальтовая вата)
-  кирпич и т.п. (негорючий материал)
-  дерево (горючий материал)

Рисунок 4. Монтаж печи «Гармошка».

сетки с отверстиями размером не более 5×5 мм, а пространство вокруг дымовой трубы следует перекрыть негорючими кровельными материалами.



ВНИМАНИЕ! Конструкции помещений вокруг печи и трубы дымохода должны соответствовать с требованиями СНиП 41-01-2003.

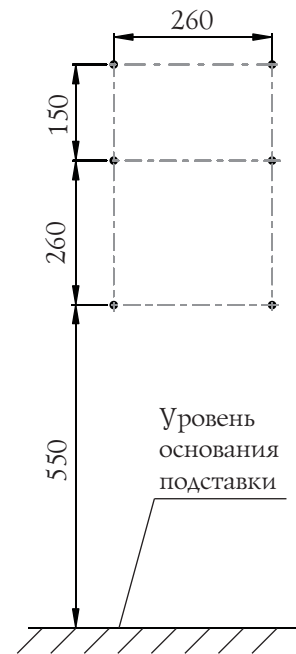


Рисунок 5. Схема отверстий под анкерные болты для крепления подставки.

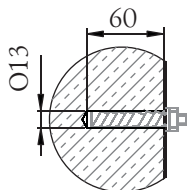


Рисунок 6. Отверстие в стене под анкерный болт.



ВНИМАНИЕ! Стена к которой прикрепляется подставка должна быть сделана из кирпича или другого негорючего материала.



ВНИМАНИЕ! Печь «Гармошка» может эксплуатироваться только на подставке входящей в комплект поставки.

6.4. Монтаж печи

Схема монтажа печи показана на рисунке 4.

Расстояние от дверки 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 трубой и стеной следует принимать не менее 500 мм для конструкций из горючих материалов и 380 мм для конструкций защищенных металлическим листом по асбестовому картону толщиной 10 мм или штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке.

Для монтажа печи необходимо прикрепить подставку к стене с помощью анкерных болтов М8×85 6 шт (входят в комплект поставки). Схема расположения отверстий под анкерные болты смотри рисунок 5, размер отверстия - рисунок 6.

Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительнее.

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

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



ВНИМАНИЕ! Во избежание утечки дыма в отапливаемое помещение все места соединения модулей дымовой трубы между собой и с печью необходимо уплотнять жаростойким герметиком обеспечивающим герметичность стыков трубы.



ВНИМАНИЕ! Участок дымовой трубы, расположенной в зоне минусовых температур должен быть обязательно теплоизолирован материалом, выдерживающим температуру до +400 °С.

Идеальным решением для дымовой трубы - установка готовых модулей трубы с термоизоляцией типа (сэндвич).

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 строительно-монтажной организации в соответствии со СНиП 41-01-2003.



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

6.5. Эксплуатация печи

Перед очередным затапливанием печи следует проверить топку и зольный ящик и при необходимости очистить их от золы и иных предметов (не догоревшие дрова, инородные предметы находившиеся в дровах (гвозди)) оставшихся от предыдущего использования печи.

Закладывать дрова следует через дверку, на колосник. При растопке, чтобы обеспечить интенсивный розжиг топлива и доступ воздуха в зону горения,

необходимо неплотно уложить дрова и выдвинуть зольный ящик. Шибер должен быть открыт.

Для появления устойчивой тяги после растапливания печи требуется некоторое незначительное время. Поэтому при открытии дверки 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 заслонки на зольном ящике.

Для перевода печи в экономичный (газогенераторный) режим, достаточно закрыть зольный ящик, прикрыть шибер и открыть заслонку. Величина закрытия шибера и открытия заслонки определяются опытным путем в процессе эксплуатации.

Для загрузки очередной партии дров следует полностью открыть шибер дымохода и закрыть заслонку на зольном ящике, через 2 - 3 минуты после этого плавно открыть дверку.

Для завершения работы печи следует дождаться пока топливо полностью прогорит, затем очистить печь от золы и полностью закрыть дверку, зольный ящик и заслонку на нем.

6.6. Характерные неисправности и методы их устранения

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Нарушение процесса горения или газогенерации	Ухудшилась тяга в дымовой трубе	Прочистить дымовую трубу
Потеки на наружной поверхности трубы	Недостаточная герметичность стыков дымовой трубы	Уплотнить жаростойким герметиком стыки

6.7. Меры безопасности при эксплуатации печи

Перед началом отопительного сезона печь должна быть проверена и, в случае обнаружения неисправностей, отремонтирована. Неисправная печь к эксплуатации не допускается. Признаки исправной печи смотри п. 6.2.



ВНИМАНИЕ! *Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям*



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.*

Во избежание случайного касания горячей поверхности печи рекомендуется предусмотреть ограждения из не горючего материала.

Открывать, закрывать дверку необходимо только за ручку.



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

Зола и шлак выгребаемые из топки должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них пожаробезопасное место.

Топка печи в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов) должна прекращаться не менее чем за два часа до окончания работы.

Расстояние от печи до товаров, стеллажей, витрин, прилавков, шкафов и другого оборудования должно быть не менее 0,7 м, а от топочного отверстия - не менее 1,25 м.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

В качестве профилактической меры, препятствующей образованию сажевого налета на стенках печи и дымоходов, производитель рекомендует периодическое интенсивное протапливание печи в объеме одной закладки.

Очищать дымоход и печь от сажи необходимо перед началом, а также в течении всего отопительного сезона не реже одного раза в два месяца.



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

Согласно методическому пособию по содержанию и ремонту жилищного фонда (МДК 2-04.2004) на пригодность дымоходы необходимо проверять в следующие сроки:

- кирпичные - один раз в три месяца;
- асбоцементные, гончарные из жаростойкого бетона - один раз в год;
- отопительно-варочных печей - три раза в год (перед началом и среди отопительного сезона, а также в весеннее время);
- отопительных печей и котлов - один раз в год (перед отопительным сезоном).

Предпочтительнее привлечение квалифицированных специалистов для осмотра и очистки дымовых труб.



ВНИМАНИЕ! За последствия неквалифицированных работ по очистке и ревизии дымохода или печи компания «Термофор» ответственности не несет.

Очистку дымохода возможно проводить как механически (с использованием специальных приспособлений, ершей, щеток, грузов, скребков) так и химически (используя продаваемые «бревна-трубочисты»).



ВНИМАНИЕ! Примите необходимые меры по защите глаз и дыхательных путей от пыли и сажи при механической очистке дымовых труб, а также не забудьте закрыть или убрать маркированные поверхности.



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

Ёрш подбирается в зависимости от формы, размеров поперечного сечения трубы

8. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

В процессе эксплуатации уплотнительный шнур в дверке печи изнашивается, что приводит к уменьшению герметичности ее закрытия. Предприятие-

производитель рекомендует периодически производить его замену.

Повреждение лакокрасочного покрытия в процессе эксплуатации может привести к появлению следов коррозии, что не является гарантийным случаем. Чтобы не допускать этого предприятие-производитель рекомендует производить подкраску корпуса с помощью термостойкой кремнийорганической эмалию типа КО-868 ТУ 2312-001-49248846-2000.

9. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы печи «Гармошка» составляет 6 лет с момента начала ее эксплуатации из расчета режима использования 5 часов в день и при условии соблюдения требований и правил настоящего руководства

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Гарантийный срок на изделие – 12 месяцев, начиная с момента передачи его Потребителю, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

10.2. В случае обнаружения Потребителем некоего несоответствия Продукции заявленным характеристикам (свойствам), Потребитель имеет право обратиться в организацию (Клиент) реализовавшую данную Продукцию с Претензией. При этом Клиент для урегулирования Претензии имеет право обратиться к Изготовителю.

10.3. В случае если будет установлено, что обнаруженное несоответствие удовлетворяет следующим условиям, то Изготовитель обязуется бесплатно выполнить доработку Изделия, целиком, либо его узла (по решению Изготовителя), заменить поврежденное изделие или его компоненты, возместить ущерб иным способом (по согласованию с Потребителем):

- 1) установлено, что дефект возник в течение 12 месяцев с момента передачи Продукции Потребителю либо не более 18 месяцев с момента ее изготовления;
- 2) установлено, что дефект возник по вине ЗАО «Термофор»;

10.4. Гарантийное обязательство не распространяется на Продукцию, а также ее узлы или элементы, в которые самовольно (Потребителем) были внесены изменения или доработки, а также на элементы, которые при нормальной эксплуатации подлежат периодической замене.

10.5. Изготовитель не предоставляет гарантии на изделие в случае нарушений со стороны Потребителя требований Руководства по эксплуатации.

10.6. Нарушение технических требований к монтажу и эксплуатации изделия потребителем (лицом осуществившем монтаж изделия) освобождает Изготовителя от ответственности.

10.7. Гарантийные обязательства прекращаются с момента установления обстоятельств, определенных выше и в дальнейшем больше не возобновляются

11. 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.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

12.1. Условия транспортирование

Транспортирование изделия допускается в транспортной 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 попадания пыли и атмосферных осадков. Не допускается кантование изделия.

12.2. 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.

13. 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.

14. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки входят:

Дровяная отопительно печь-камин «Гармошка» в сборе	1 шт.
Шибер	1 шт.
Подставка.....	1 шт.
Болт анкерный	6 шт.
Ящик зольный.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Модельный ряд

ТЕРМОФОР®
СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

Дровяные печи для русской бани



Калина
Печь-камин
премиум класса



Ангара
Печь-каменка
среднего класса



Тунгуска
Классическая
печь-каменка
среднего класса



Тунгуска XXI
Большая
классическая
печь-каменка



Компакт
Печь-каменка
эконом-класса



Шилка
Печь-каменка
эконом-класса

Твердотопливные воздухогрейные печи



Профессор Бутаков
Линейка воздухогрейных котлов
длительного горения



Яуза
Варочная печь-камин
длительного горения



Нормаль Турбо
Гибрид пламенной печи
и электрической
тепловой пушки



Нормаль
Печь длительного
горения эконом-класса

Дровяные портативные печи



Дуплет
Варочная печь



Дуплет
Печь-коптильня



Пичуга
Универсальная
печь-каменка



Мы разрабатываем
новые печи, названия
которым еще не придуманы

Греют больше. Служат дольше.