

*Банные печи-каменки серии «Паровоз»:*

*«Паровоз 9-14, Паровоз 14-18, Паровоз 18-26»*

ПАСПОРТ ОБЪЕДИНЕННЫЙ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ.

**EAC**

Перед использованием печи  
**ВНИМАТЕЛЬНО**  
изучите данное руководство!

Инструкция по монтажу и эксплуатации предназначена для изучения принципа работы, правил монтажа, безопасной эксплуатации и обслуживания печи.

В инструкции приведены технические характеристики, сведения по монтажу, техническому обслуживанию, правильной эксплуатации и гарантийные обязательства. На всех изображениях настоящей инструкции представлена модель «Паровоз».

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

### **СОДЕРЖАНИЕ:**

1. Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках печей.
2. Указания по монтажу и пожарной безопасности.
3. Указания по наладке или регулировке.
4. Указания по техническому обслуживанию и ремонту печей.
5. Указания по использованию.
6. Меры по безопасности при монтаже и эксплуатации печей.
7. Ввод в эксплуатацию.
8. Применению по назначению.
9. Техническое обслуживание.
10. Все виды ремонта.
11. Периодическое диагностирование.
12. Испытания.
13. Транспортирование.

14. Упаковку.
15. Консервация и условия хранения
16. Назначенный срок хранения.
17. Назначенный срок службы.
18. Перечень критических отказов.
19. Возможные ошибочные действия персонала, которые могут привести к инциденту или аварии.
20. Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.
21. Критерии предельных состояний.
22. Указания по выводу из эксплуатации.
23. Указания по утилизации.
24. Сведения о квалификации обслуживающего персонала.
25. Указания для не профессиональных пользователей.
26. Общая информация.

## **1. Сведения о назначении, конструкции, принципе действия, характеристиках печей.**

Настоящий паспорт, объединенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации, разработан в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) и распространяется на банные печи-каменки серии «Паровоз». Серийно выпускаются модели «Паровоз 14», «Паровоз 18», «Паровоз 26» производства ОАО «Машиностроительный завод Труд» г. Новосибирск.

Банная печь-каменка серии «Паровоз» предназначена для качественного прогрева парильного помещения бани и получения пара. Бак для нагрева воды (приобретается отдельно) может быть установлен на дымоход печи. Печь-каменка предназначена для индивидуального использования в бане, а две каменки (внутренняя каменка и внешняя каменка) позволяют получать все комфортные сочетания сухого перегретого и влажного горячего пара.

Печи настоящей конструкции (см. рис.1) разработаны на основании изучения и улучшения отечественных и зарубежных

аналогов, собственного опыта производителя и, что самое главное, с учетом рекомендаций и пожеланий многочисленных знатоков и ценителей русской бани.

Элементы топки и каменки печи, изготовлены из стали толщиной 4 мм, максимально термически нагруженные места топки выполнены из жаростойкой нержавеющей стали толщиной 4 мм. Это позволило значительно увеличить ресурс эксплуатации данной печи.

В конструкции печи реализована эффективная схема теплообмена. Значительная часть теплоотдающей поверхности печи закрыта наружным кожухом—конвектором, существенно ускоряющим нагревание воздуха. Конвектор экранирует жесткое инфракрасное излучение, и создает особо «мягкое» конвекционное тепло в парилке. А также служит защитой от случайного прикосновения к печи.

Подавая воду в открытую или закрытую каменки можно создавать режим парения от «русской бани» с умеренной температурой и повышенной влажностью, до «финской сауны» с повышенной температурой и пониженной влажностью.

Печь оснащена выносным топливным каналом, позволяющим топить печь из смежного помещения. Предлагается несколько типов топливных каналов и дверок: - «Классика» с чугунной дверкой со стеклом;

- «Плазма» с большой панорамной каминной стальной дверкой со стеклом. Во всех типах дверок используется термостойкое керамическое стекло толщиной 4 мм.

Длинная колосниковая решетка из массивного литейного чугуна, обеспечивает равномерное и мощное горение дров, столь необходимое для банной печи.

Печь снабжена удобным, выдвижным зольником, который также является регулятором интенсивности горения. Выдвижной зольный ящик позволяет удалять накопившуюся золу, не прерывая процесса горения.

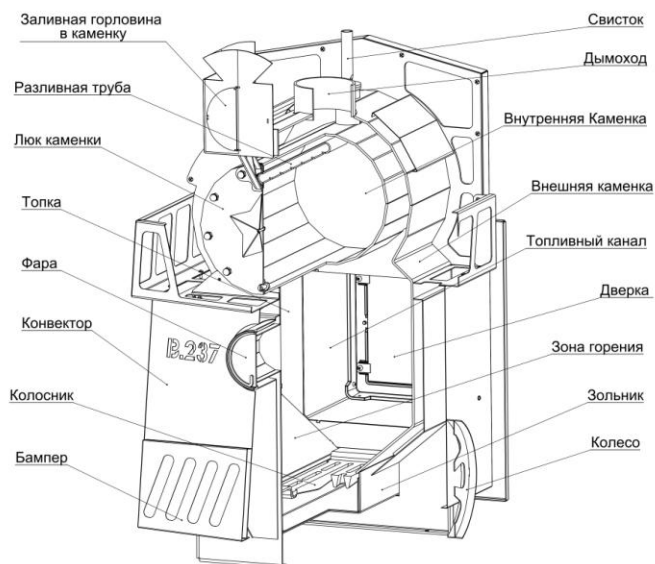
Все наружные поверхности печи окрашены двумя слоями жаростойкой кремнийорганической эмалью.

Печь, впервые в практике бань, оснащена паровозным свистком. Свисток установлен на поворотном шарнире, и может быть отключен, освобождая путь для выхода пара вверх.

«Фара» создает приглушенное освещение парилки естественным светом пламени топки, создавая условия для комфортного отдыха. Термостойкое стекло фары оснащено эффективной воздушной завесой, предотвращающей закопченность.

Заливная горловина оснащена обратным клапаном, не позволяющим выброс перегретого пара в обратном направлении.

Рисунок 1.



Характеристики печей «Паровоз» :

Наименование показателей	Паровоз		
	9-14	14-18	18-26
Объем парильного помещения м3 до	14	18	26
Цвет	антрацит		
Высота, мм.	988	1022	1096
Ширина, не более, мм.	503	533	636
Длина, мм.	868	868	1084

Наименование показателей	Паровоз		
Масса, не более, кг.	72	93	147
Диаметр дымоотвода, мм.	115	115	150
Масса камней, кг.	45	60	120
Тепловая мощность, кВт	14	18	26
Вид топлива	дрова		

## 2. Указания по монтажу и пожарной безопасности.

Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 41–01–2003

Пол из горючих и трудногорючих материалов следует защищать от возгорания под топочной дверкой – металлическим листом размером не менее 700x500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены необходимо принять не менее 1250 мм.

Пол из горючих материалов под печью, необходимо защитить от возгорания листовой сталью по теплоизоляционному материалу с коэффициентом теплопроводности не выше асбестового картона толщиной 10 мм, при этом расстоянии от низа печи до пола должно быть не менее 100мм или выложить площадку под печью толщиной  $\frac{1}{4}$  кирпича, отступив во все стороны от каменки на 250 мм.

Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком не менее 1200 мм.

Дымовая труба должна иметь минимального количество колен. Прямая труба предпочтительнее. Высота дымовой трубы, размещаемой на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принять:

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

Дымовую трубу следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию.

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

При проходе трубы через потолок необходимо выполнить разделку. Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм.

Опира<sup>т</sup>ь или жестко соединя<sup>т</sup>ь разделку печи с конструкцией здания не следует.

Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует выполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, базальтовая вата).

Расстояние от наружных поверхности трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует предусматривать в свету не менее – 250 мм, а при теплоизоляции с сопротивлением теплопередачи 0,3кв.м х С/Вт негорючими или трудногорючими материалами – 130 мм.

Участок дымовой трубы, расположенной в зоне минусовых температур, во избежание конденсирования содержащейся в дымовых газах влаги, рекомендуется теплоизолировать материалом, выдерживающим температуру до +400°С.

Производитель рекомендует использовать модульные тонкостенные дымовые трубы из нержавеющей стали Ø115 мм. Они эффективны, долговечны и требуют минимальных трудозатрат при монтаже и эксплуатации. Идеальным решением для дымовой трубы – установка готовых модулей трубы с термоизоляцией типа «сэндвич».



# Схема монтажа печи

Рисунок 2

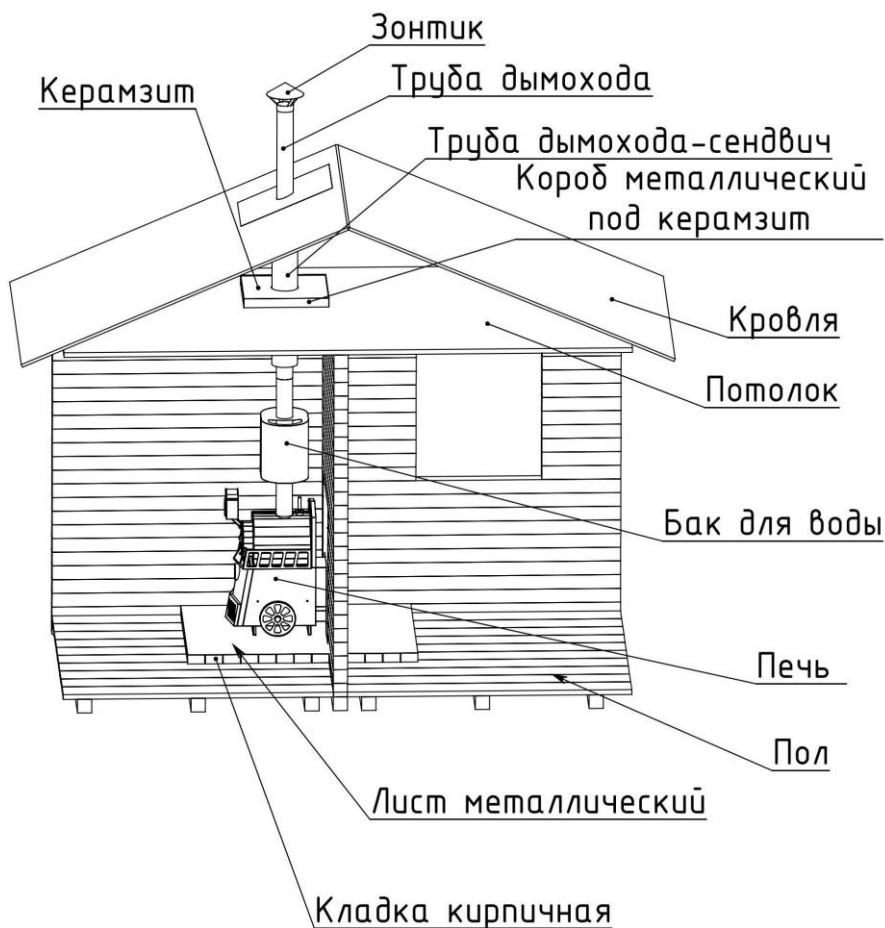


Рисунок 3

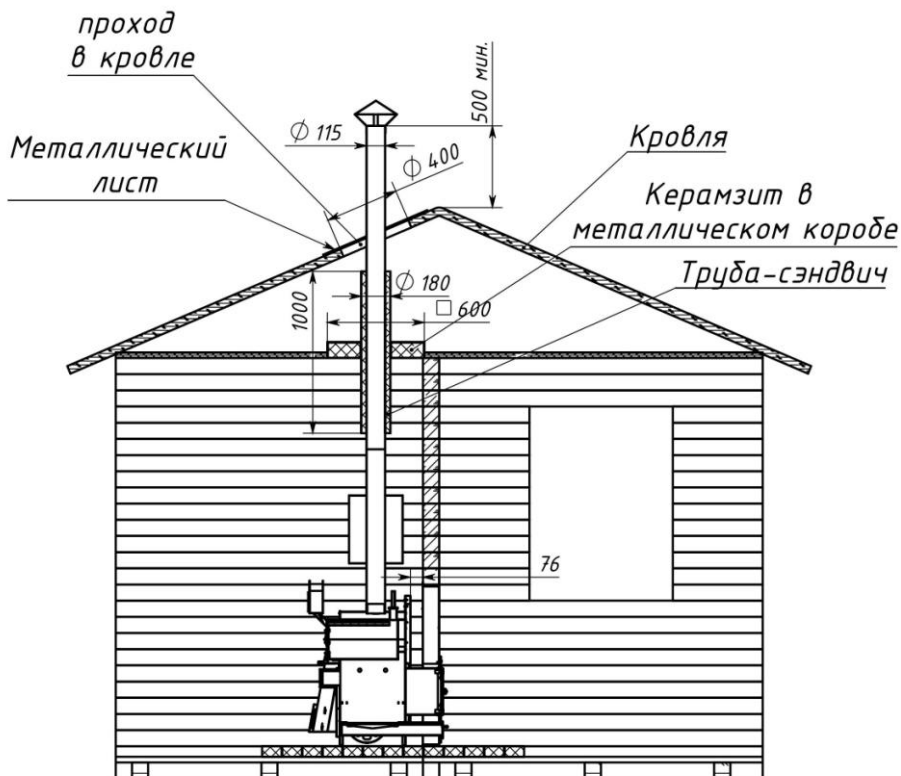
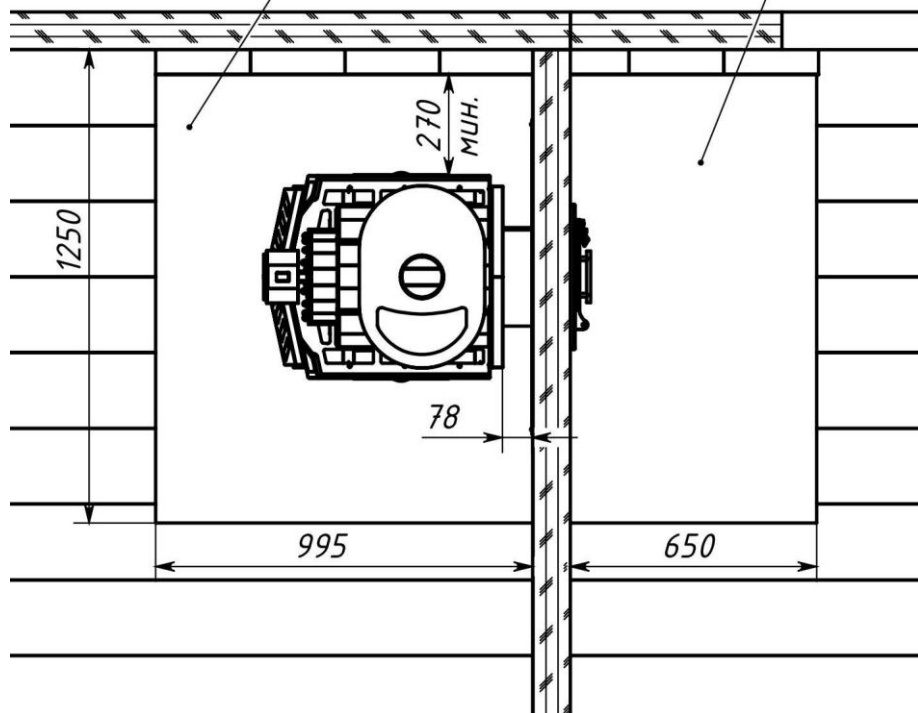


Рисунок 4

*Лист металлический  
на кирпичной кладке*



*В целях пожарной безопасности и регулирования газодинамического процесса в работающей печи необходима установка шибера в канал дымохода, в доступном для эксплуатации месте.*

*Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с баком, дымоходов или иными конструктивными элементами бани.*

*Это необходимо для последующей профилактики в целях пожарной безопасности и демонтажа.*

### **3. Указания по наладке и регулировке.**

3.1. Установить печь на кирпичную кладку, накрытую металлическим листом нужного размера, толщиной 1-2 мм.

3.2. Снять люк с внутренней каменки (Рис.1), и загрузить максимально возможное количество камней.

3.3. Установить люк на место, герметизируя термостойким герметиком. Затянуть гайки до полной герметизации

3.4. Установить заливную горловину (Рис.1), герметизируя монтажный фланец термостойким герметиком.

Затянуть гайки до полной герметизации.

3.5. Установить на место декоративные колеса печки, используя крючки колес и пазы в конвекторе.

3.6. Установить на место декоративный бампер.

3.7. Проверить правильность положения колосниковой решетки в топке печи.

3.8. Поднять свисток (рис.1) в вертикальное положение.

3.9. Регулировка интенсивности горения осуществляется выдвиганием/задвиганием зольного ящика. Чем больше проход для воздуха-тем интенсивнее горение печи.

### **4. Указания по техническому обслуживанию и ремонту печи.**

Техническое обслуживание включает в себя:

1. Проверку целостности колосниковой решетки (при необходимости –заменить)

2. Удаление золы из топки и зольного ящика. Для этого гочергой переместить золу в ящик, и вынув ящик из зольника-высыпать золу в металлическую емкость. После полного остывания золы – утилизировать в золоотвал или в мусорный бак для последующего вывоза на свалку или переработку на мусороперерабатывающем заводе.

3. Для обеспечения подвижности свистка -1-2 раза в год смазывать шарнир сухой графитовой смазкой.

4. Периодически удалять из внутренней каменки каменную пыль и крошки. Для этого нужно снять заливную горловину и люк каменки, пропылесосить каменку и вернуть заливную горловину и люк на место согласно п.п 3.3. и 3.4.

5. Периодически (1-2 раза в год) необходимо прочистить дымоход. Для этого нужно демонтировать дымоход. Прочистить его специальным ёршиком. Монтировать на место. Сажу утилизировать как в п.1.

6. При необходимости требуется очистка топки и поверхности внутренней каменки от нагара и сажи. Для этого нужно использовать специальный металлический ёршик и кочергу.

7. Все работы необходимо выполнять в защитной маске и в перчатках.

## **5. Указания по использованию.**

Печь предназначена для нагрева парильного помещения бани с помощью дров. Выдвинуть зольный ящик на 3-4 см. Наполнить топку дровами и разжечь с помощью бересты или сухой бумаги, или специальной жидкости для розжига. Закрывать дверку топки.

***ВНИМАНИЕ ! Запрещается использовать для розжига легко воспламеняющиеся жидкости : бензин, керосин, растворители красок и т.п.***

***ВНИМАНИЕ ! Выходящий из внутренней каменки пар имеет очень высокую температуру, поэтому запрещается проверять его температуру рукой или иными частями тела !***

## **6. Меры по безопасности при монтаже и эксплуатации печей.**

Печи имеют большой вес, поэтому перемещать их нужно с осторожностью – чтобы не уронить на ноги. Работу по монтажу нужно осуществлять вдвоем. Использовать специальные защитные перчатки.

## **7. Ввод в эксплуатацию**

Перед первым протапливанием печи убедитесь, что монтаж печи, бака для горячей воды, дымохода и защитных противопожарных конструкций произведен в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящей инструкции.

*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 первое протапливание печи произведите на улице или при полностью открытых дверях и окнах, продолжительностью не менее 1 часа, при максимальной загрузке топливника, пустой каменки и наполненном баке.

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций.

После первого протапливания тщательно проветрите помещение и слейте воду из бака. Загрузка камней производится после полного

остывания печи и окончательного затвердевания краски через люк в каменке. После загрузки камней крышка люка и заливная горловина герметизируются термостойким (до 300°C) герметиком. Затем притягиваются гайками М8 крутящим моментом 1-2 кг/м (10-20 Н/м).

## **8. Применение по назначению**

Печь предназначена для нагрева парильного помещения и получения горячего пара. Прогрев осуществляется при сгорании твердого топлива- дров.

## **9. Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание печи разрешается проводить лицам , изучившим настоящую инструкцию.

Техническое обслуживание включает:

-проверка состояния колосниковой решетки, и замена при необходимости;

-проверка герметичности дымохода, уплотнение термостойким герметиком при обнаружении негерметичности;

-проверка состояния теплоизоляции в проходах через потолок и кровлю;

-проверка герметичности топки, при необходимости герметизировать термостойким герметиком, или сваркой;

-повреждения лакокрасочного покрытия обновить эмалью термостойкой КО-Церта соответствующего цвета;

-проверить состояние камней во внутренней топке, при необходимости заменить, пропылесосить внутреннюю каменку.

-регулярно опорожнять зольный ящик от накопившейся золы;

-очищать от нагара внутреннюю поверхность топки с помощью металлической щетки, ёршика, специальной химии.

## **10. Виды ремонта**

Следующие виды ремонта печи допускается проводить по мере необходимости:

-герметизация термостойким герметиком топки и дымохода;

-сварка топки

-окраска термостойкой эмалью типа КО-Церта.

## **11.Периодическое диагностирование**

Периодическое диагностирование включает в себя:

- состояние колосников
- герметичность дымохода
- герметичность топки
- заполненность зольника
- состояние лакокрасочного покрытия.

## **12.Испытания.**

1. Дополнительные параметры березовых дров: влажность не более 20%, количество дров не в шт. , а в кг.
2. Параметры дымохода: диаметр 115 мм, высота 4...6 м.
3. Требуется графическая схема замеров температур печи в различных точках.
4. Для измерения мощности печи требуется : весы до 100 кг , цена деления 0,1 кг.
5. Для измерения КПД печи: газоанализатор типа «TESTO 310».
6. Для измерения температур поверхностей печи : пирометр RGK PL-12.
7. Время розжига 30 мин.
8. Для измерения температуры уходящих газов: газоанализатор типа «TESTO 310».
9. Для измерения температуры конвективного воздуха: универсальный тестер с термопарой.
10. Для измерения влажности древесины: влагомер «TESTO-606-1».
11. Для измерения дров : рулетка до 1 м.
12. Для измерения температуры в помещении: градусник до 150°C.
13. Для измерения относительной влажности воздуха в помещении : гигрометр «TESTO 608-H1»
14. В протоколе о испытаниях обязательно указать:
  - температуру и относительную влажность в помещении в начале испытаний,
  - температуру и относительную влажность в помещении в конце испытаний,
  - температуру и относительную влажность на улице,



- параметры теплопроводности стен и потолка помещения,
- время работы печи,
- объем помещения в м<sup>3</sup>.

### **13.Транспортирование.**

Незначительные габариты и масса печи позволяют транспортировать даже на легковом автомобиле.

Жаростойкая кремнийорганическая эмаль, которой окрашена печь, набирает окончательную прочность только после первого протапливания печи. До этого следует обращаться с окрашенными поверхностями с осторожностью.

В случае сезонного использования печи (дача, загородный дом) ее можно демонтировать и перевезти на хранение в безопасное место.

### **14.Упаковка.**

*Печи упаковываются :*

Съемные элементы конструкции, а именно:заливная горловина, колеса, бампер, завернуть в упаковочную бумагу и разместить внутри топки.

Паспорт и инструкцию по монтажу и эксплуатации упаковать в полиэтиленовый пакет и разместить внутри топки.

Стекланный проем дверки закрыть фанерным листом и зафиксировать строительным скотчем.

Колосниковую решетку разместить в зольнике и накрыть перевернутым зольным ящиком.

К ножкам печки прикрепить монтажные бруски 50x50 мм болтами М6x70 и гайками М6.

Печь снаружи упаковать в полиэтиленовый мешок.

Печь разместить в фанерном ящике, собранном на брусках 50x50 мм из фанеры 4 мм.

## **15. Консервация и условия хранения.**

*Консервация включает в себя:*

-установка защиты в виде фанерного листа на стеклянный проем дверки;

-Упаковка съемных элементов в упаковочную бумагу и размещение внутри топки;

Допускается складирование при хранении в 2 уровня.

В случае сезонного использования печи (дача, загородный дом) ее можно демонтировать и перевезти на хранение в безопасное место.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды - по группе 4, допускается условия хранения - по группе 7 ГОСТ 15150-69.

## **16. Назначенный срок хранения**

Назначенный срок хранения (до переконсервации) – 3 года.

## **17. Назначенный срок службы.**

Назначенный срок службы – 10 лет;

## **18. Перечень критических отказов.**

- трещина в сварном шве
- трещина на поверхности металла топки
- разрушение стекла дверки
- разрушение стекла
- герметичность дымохода
- заклинивание шарнира свистка
- заклинивание обратного клапана заливной горловины

## **19. Возможные ошибочные действия персонала, которые могут привести к инциденту или аварии.**

- Загрузка твердого топлива с высокой теплотворной способностью, в результате чего произойдет перегрев стенок топки и выход печи из строя;
- Оставление печи без присмотра при сильном ветре, в результате чего тяга в дымоходе превысит допустимое значение, что в свою

очередь приведет к перегреву печи и выход печи из строя.

- Небрежное закрытие топочной дверки, что может привести к поломке стекла дверки.
- Не допустимая эксплуатация печи с заклинившим обратным клапаном заливной горловины.
- Не допустимая эксплуатация печи с заклинившей осью свистка.
- Оборудование печи камнями, не предназначенными для использования в банных печах, что приведет к растрескиванию камней, и к травмам .

## **20. Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.**

● Загрузка твердого топлива с высокой теплотворной способностью, в результате чего произойдет перегрев стенок топки и выход печи из строя. Для предотвращения перегрева – задвинуть до упора зольный ящик и закрыть шибер дымохода, прекратить эксплуатацию печи по назначению, вынуть топливо после полного охлаждения печи.

● Оставление печи без присмотра при сильном ветре, в результате чего тяга в дымоходе превысит допустимое значение , что в свою очередь приведет к перегреву печи и выход печи из строя. Для предотвращения аварии необходимо отрегулировать уровень тяги с помощью зольного ящика и шибера дымохода (приобретается отдельно, и в комплект не входит). Ни в коем случае не оставлять печь без присмотра.

● Небрежное закрытие топочной дверки, что может привести к поломке стекла дверки. Для предотвращения инцидента – дверку закрывать без резких движений и ударов. Если всё-таки стекло разбилось – закрыть шибер дымохода и прекратить эксплуатацию печи. После полного остывания печи- заменить стекло.

● Не допустимая эксплуатация печи с заклинившим обратным клапаном заливной горловины. Для предотвращения этого необходимо регулярно смазывать ось клапана.

● Если заклинивание всё-таки произошло-снять заливную горловину и обеспечить легкое вращение клапана. После этого

установить заливную горловину на место.

- Не допустима эксплуатация печи с заклинившей осью свистка. Заклинивание оси свистка может привести к повышению давления и температуры во внутренней каменке. Для предотвращения этого нужно регулярно смазывать ось силиконовой смазкой. Перед эксплуатацией печи всегда проверять подвижность оси свистка. Если заклинивание произошло в процессе эксплуатации печи – прекратить эксплуатацию, закрыть зольный ящик и шибер дымохода. Дождаться полного охлаждения печи и отремонтировать подвижность оси.

- Оборудование печи камнями, не предназначенными для использования в банных печах, что приведет к растрескиванию камней, и к травмам. Если по ошибке персонала печь оборудовали не правильными камнями-эксплуатацию прекратить, закрыть зольный ящик и шибер дымохода, дождаться полного охлаждения печи и заменить камни на пригодные.

## **21. Критерии предельных состояний.**

- Сквозные прогары стенок топки или каменки

## **22. Указания по выводу из эксплуатации**

При обнаружении сквозных прогаров стенок топки дальнейшая эксплуатация печи не допускается. Необходима замена печи на новую, а старую, не пригодную для эксплуатации печь необходимо утилизировать.

## **23. Указания по утилизации.**

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

При отсоединении изделия или его элементов от дымохода следует предусмотреть защиту глаз и дыхательной системы от пыли и сажи, скопившейся в элементах системы 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.

#### **24.Сведения о квалификации обслуживающего персонала.**

Обслуживающему персоналу не требуется специальная квалификация. Для обслуживания и монтажа/демонтажа достаточно тщательно изучить настоящую инструкцию.

#### **25.Указания для не профессиональных пользователей.**

Требования для не профессиональных пользователей:

- Возраст не менее 18 лет
- Умение пользоваться с огнеопасными веществами и зажигающими приспособлениями.
- Навыки для растопки печи.
- Опыт определения опасной силы ветра для регулирования тяги в дымоходе.
- Тщательно изучить настоящую инструкцию.
- 

#### **26.Общая информация.**

##### **26.1.Воздухообмен в парилке.**

Для обеспечения хорошего воздухообмена в парилке необходимо организовывать приточно–вытяжную вентиляцию.

Отверстие для притока свежего воздуха сечением около 100см<sup>2</sup> разделяется в полу как можно ближе к печи или под печью.

Отверстие для вытяжки отработанного воздуха разделяется в стене чуть ниже уровня потолка как можно дальше от печи. Для вытяжки наиболее влажного и холодного воздуха к верхнему отверстию присоединяется вертикальный короб с входным отверстием не более 50 см от пола.

Для возможности управления воздухообменом приточное и вытяжное отверстия рекомендуется оснастить регулируемыми задвижками.

## **26.2. Микроклимат в парилке**

Сочетание большой массы камней в каменке печи и ее высокой тепловой мощности позволяет получать широкий диапазон комфортных микроклиматических условий.

### **26.2. Дымление и ухудшение тяги в дымоходе.**

Для получения устойчивой сильной тяги после растапливания печи требуется некоторое незначительное время. Поэтому при открытии дверцы только что растопленной печи, работающей в режиме набора температуры, возможен незначительный выход дыма в помещение.

*При растапливании печи следует сразу загружать в топку максимальное количество мелко и средне наколотых поленьев. Сгорания этого количества топлива достаточно для прогрева дымохода и образования тяги, препятствующей дымлению.*

При загрузке очередной партии дров следует полностью закрыть зольник и лишь после этого плавно открыть дверцу топливника.

Если в процессе эксплуатации печи тяга ухудшилась, необходимо произвести механическую прочистку дымовой трубы и трубы внутри бака металлическим ершом.

В качестве профилактической меры, препятствующей образованию сажевого налета на стенках печи и дымоходов, производитель рекомендует периодическое интенсивное протапливание печи с пустым баком сухими осиновыми дровами.

### **26.3. Меры безопасности при использовании печи.**

Перед началом отопительного сезона печь должна быть проверена и отремонтирована. Неисправленная печь к эксплуатации не допускается.

Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям.

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

Запрещается располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе, применять для розжига печи бензин, керосин, дизельное топливо и другие, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

**Запрещается** располагать сгораемые материалы ближе 0,5 м к поверхности печи.

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

При комплектации двери светопрозрачным экраном следует избегать механических ударов по стеклу. Эксплуатация печи с поврежденным стеклом **запрещена**.

В моделях со стеклянной дверкой не допускается сжигание дров в топливном канале. Это может привести к деформации двери, разрушению стекла и задымлению помещения бани.

Открывать, закрывать дверь необходимо только за ручку.

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

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

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

#### **26.4.Комплект поставки**

Дровяная печь–каменка «Паровоз » .....	1 шт.
Чугунный колосник .....	1(2) шт.
Ящик зольника .....	1 шт.
Заливная горловина.....	1 шт
Колесо.....	2 шт.
Бампер.....	1 шт.
Упаковка (комплект).....	1 шт.
Паспорт-Инструкция по монтажу и эксплуатации .....	1 шт.

#### **26.5.Маркировка**

Дровяная печь-каменка для бань «Паровоз 9-14, 14-18, 20-26» маркируется Единым знаком обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

Маркировка единого знака обращения продукции наносится на продукцию, на упаковку и прилагаемые эксплуатационные документы. Маркировка печей должна производиться согласно конструкторской документации по ГОСТ 14192.

Печи и упаковка маркируются согласно требованиям ТР ТС 010/2011, информационная надпись содержит следующую информацию:

Наименование ТУ: название, адрес и номер телефона завода-изготовителя; наименование печи с указанием модели; краткие технические и эксплуатационные характеристики; комплект поставки; вес нетто и вес брутто; дату изготовления. Фамилию упаковщика и отметку ОТК.

## **26.6.Гарантийные обязательства.**

### **Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.**

Факт продажи фиксируется отметкой о дате продажи и заверяется штампом торгового предприятия. При отсутствии отметок в гарантийном талоне гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия заводом-изготовителем. При эксплуатации изделия с нарушениями правил, изложенных на данном Паспорте, завод снимает с себя все обязательства по гарантийному обслуживанию.

В течении гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются бесплатно. Расходы, связанные с доставкой, монтажом и демонтажем изделия на производителя не возлагаются.

Гарантия не распространяется на печи, эксплуатирующиеся в коммерческих банях, или с использованием соли.

Гарантия не распространяется на детали, которые непосредственно контактируют с огнём: стекло, уплотнительный шнур, планки колосника и др.

Гарантийное обслуживание не распространяется на повреждения, которые возникли в случае неправильной эксплуатации печи, неправильной конструкции дымохода, нарушения правил пожарной безопасности, повреждения красочного слоя и при механических повреждениях, возникших не по вине изготовителя



### Гарантийный Талон

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

М.П.

Торгующей организации  
Претензий к внешнему виду и комплектации не имею

Покупатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Ф.И.О                      Подпись                      Дата

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Печь банная Паровоз \_\_\_\_\_ модель \_\_\_\_\_

Изготовлена в соответствии с требованиями государственных стандартов, ТУ 27.52.12-001-93098150-2020, и действующей технической документации, признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

год, месяц, число                      организации производителя

ОТК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

М.П.  
торгующей организации

***ПРИМЕЧАНИЕ:*** Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий с целью их усовершенствования без обновления инструкции.

Сделано в России ОАО «Машзавод Труд»  
По заказу и контролем ООО «ТЕРМОФОР»  
630083, г. Новосибирск, ул. Станционная, 60/9  
Тел.: (383) 360-23-33  
сайт: [www.termofor.com](http://www.termofor.com)