

*Сила
Огня*

Руководство по монтажу и эксплуатации

Печи банные

Модели «Сила Огня» 12,16,18,20,24,26,32,36,14

ЕАС

ТУ BY 692169630.005-2023

ЕАЭС № BY/112 11.01. TP010 003.02 08573

Сделано в РБ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение продукции нашей компании!

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правил эксплуатации и обслуживания дровяной печи-каменки «Сила Огня» (далее – печи) и содержит указания, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации.

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

1. Общие сведения

Печи банные «Сила Огня», работающие на твердом топливе, предназначены для отопления бань, саун и парилок.

Банную печь запрещено использовать для целей, не связанных с обогревом бани (сушка белья, отопление строящейся бани и т.д.)

Печи изготовлены из конструкционной стали толщиной до 8мм, нержавеющей стали и литого чугуна (в зависимости от модели печи).

Все наружные поверхности печи окрашены двумя слоями жаростойкой кремнийорганической эмали, сохраняющей свойства при температуре до 600 градусов по Цельсию.

Дверка печи укомплектована жаропрочным стеклом SCHOTT ROBAX с термостойкостью до 750 градусов по Цельсию (в зависимости от модели печи).

Для очистки печи от сажи предусмотрено специальное прочистное отверстие.

Большая масса камней, закладываемых в каменку печи, обеспечивает стабильность температуры в парилке и является мощным парогенератором.

Печь предназначена для индивидуального использования и позволяет получить комфортное сочетание температуры и влажности.

Запрещается установка печей в производственных, административных, торговых, складских, общественных, вспомогательных зданиях и помещениях.

Внимание! При использовании печи в коммерческих целях изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

2. Подготовка печи к эксплуатации

Перед началом эксплуатации необходимо снять печь с деревянного транспортировочного поддона, удалить с печи защитную полиэтиленовую пленку и другие горючие материалы.

Внимание! Первые несколько топок необходимо произвести на открытом воздухе с соблюдением мер пожарной безопасности, продолжительностью не менее 1 часа, при загрузке топливника наполовину в режиме интенсивного горения. Перед эксплуатацией убедитесь в исправности печи. Неисправная печь к эксплуатации не допускается.

Возможно легкое задымление и наличие запаха в начальный период первой топки печи. Это связано со сгоранием следов технологических смазочных, покрасочных и защитных материалов на наружных поверхностях печи и дымохода.

Разогрев печи должен происходить постепенно. Поэтому розжиг начинают с небольшого количества дров.

3. Общие требования по монтажу и эксплуатации

Монтаж печи должен производиться организациями, имеющими лицензию, или квалифицированными специалистами с соблюдением требований следующих нормативных документов:

- СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- НПБ 110 2005 Печное отопление. Требования к устройству печей и их эксплуатации.
- СТБ 835-97 Печи бытовые металлические. Общие технические условия.

3.1 Монтаж печи

Печь должна быть установлена в положении, исключающем возникновение пожарной опасности. Площадь помещения должна быть достаточной для нормальной эксплуатации и обслуживания печи. Должен быть обеспечен приток свежего воздуха в объеме, необходимом для нормальной работы печи.

Поверхность основания для банной печи должно быть неподвижным и ровным, выполненным из негорючих материалов. Рекомендуется выполнять основание из бетона толщиной не менее 60мм. Пол из горючих и трудно горючих материалов должен быть защищен не менее чем на 500мм перед дверцей и не менее чем на 350мм с остальных сторон. В качестве защиты рекомендуется применять стальной лист толщиной от 1мм. Допускается основание, выложенное из кирпича толщиной от 60мм на глинопесчаном растворе на деревянный пол с соблюдением вышеуказанных расстояний от печи.

В целях безопасности рекомендуется выполнить обкладку банной печи кирпичом толщиной от 120мм на расстоянии 50мм от печи.

Печь должна устанавливаться на расстоянии не менее 1,0 м от незащищенных и не менее 0,8 м от защищенных горючих и трудно горючих элементов и конструкций здания от загорания слоем штукатурки толщиной не менее 25мм по металлической сетке.

Расстояние между верхом печи и потолком, защищенным слоем штукатурки толщиной не менее 25мм по металлической сетке, должно быть не менее 0,8м, а незащищенным потолком – не менее 1,2м.

Высота и ширина защиты должна быть на 50мм больше габаритных размеров печи. Расстояние от фронта топочного отверстия до противоположной стены должно быть не менее 1,25м.

Расстояние от поверхности печи до мебели и предметов обихода должно быть не менее 1,5м.

Перед топливником печи должна быть выстилка из одного ряда кирпичей, уложенных плашмя на глиняном растворе, или установлен предтопочный стальной лист толщиной от 1мм размером не менее 700*500мм длинной стороной вдоль топливника.

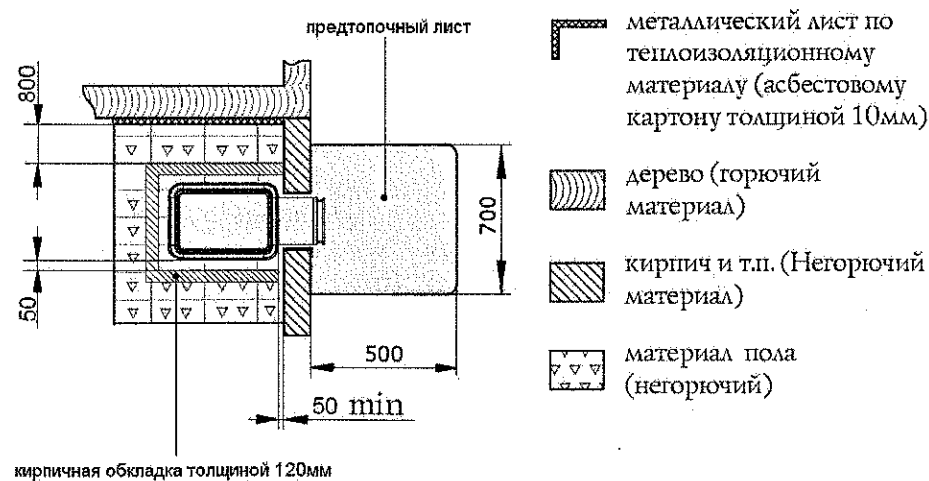


Рисунок 1 – Схема установки печи в помещении из горючего материала.

Внимание! Перед началом эксплуатации печи необходимо уплотнить жаростойким герметиком место соединения прочистного отверстия и крышки прочистки.

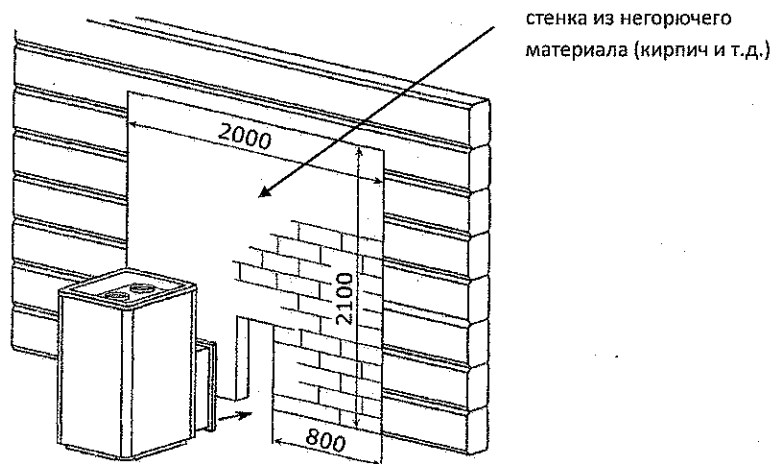


Рисунок 2 – Схема установки печи с выходом топки в смежное помещение

Для монтажа печи с удлиненным топливным каналом, конструкция которой предусматривает закладку топлива из смежного с сауной помещения, необходимо:

- проделать в стене проем согласно рис.2;
- установить банную печь в парилке вплотную к стене, пропустив тоннель сквозь проем;
- придвинуть печь со стороны парилки «на себя» до упора. При этом рамка двери со стороны предбанника должна вплотную приблизиться к стене;
- зазор между тоннелем печи и стеной в проеме рекомендуется уплотнить огнестойкой минеральной ватой или другим негорючим уплотнителем; - соединить печь с дымоходом.

3.2 Монтаж дымохода

Печи следует размещать у внутренних стен и перегородок из негорючих материалов, предусматривая использование их для размещения дымовых каналов. Дымовые каналы допускается размещать в наружных стенах из негорючих материалов, утепленных, при необходимости, с наружной стороны для исключения конденсации влаги из отводимых газов. При отсутствии стен, в которых могут быть размещены дымовые каналы, для отвода дыма следует применять насадные или коренные дымовые трубы.

Для каждой печи, как правило, следует предусматривать отдельную дымовую трубу или канал.

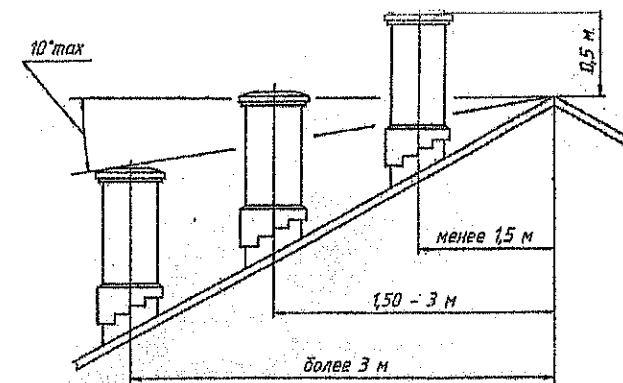


Рисунок 3 – Расположение дымовой трубы относительно конька крыши

Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 5 м.

Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

- не менее 500 мм — над плоской кровлей; над коньком кровли или парапетом
- при расположении дымовой трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;
- не ниже конька кровли или парапета — при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м включительно 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 3 м.

Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

Дымовые трубы следует проектировать вертикальными, без уступов. Допускается принимать отклонения труб под углом до 30° к вертикали с относом не более 1 м; наклонные участки должны быть гладкими, постоянного сечения площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков.

Устья кирпичных дымовых труб на высоту 0,2 м следует защищать от атмосферных осадков. Устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на дымовых трубах не допускается.

Дымовые трубы на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки с отверстиями размерами не более 5x5 мм.

Внимание! Участок дымовой трубы, расположенной в зоне минусовых температур, должен быть теплоизолирован огнестойким негорючим материалом.

4. Выбор камней

В каменку следует закладывать камни, специально для этого предназначенные, средним размером до 10 см в диаметре.

Камни неизвестного происхождения могут содержать в большом количестве вредные сернистые соединения и радионуклиды, которые делают их непригодными и опасными для использования в бане.

Перед закладкой камни следует промыть.

Камни не следует класть слишком плотно или нагромождать - расположите их таким образом, чтобы между камнями осталось достаточно воздушных проходов. Несколько раз в год проверяйте состояние камней - не крошатся ли они, не появились ли в них трещины.

Не следует укладывать камни выше верхнего уровня печи. Они не смогут прогреться до температуры, требуемой для качественного парообразования.

Внимание! Запрещается эксплуатировать печь без загруженных камней и лить воду на открытую металлическую поверхность печи.

5. Эксплуатация печи

5.1 Выбор топлива

Не применяйте трухлявые или пораженные гнилью дрова. Используйте разрубленные на поленья дрова с максимальной толщиной 8 см и длиной 25-30 см. Используйте хорошо просушенные дрова лиственных пород: ольха, береза, осина и др. влажностью около 18%.

Внимание! Запрещается использовать в качестве топлива каменный уголь, куски фанеры, покрытую лаком или краской древесину, а также пластик, ткань, полиграфическую продукцию, иные полимерные материалы.

5.2 Эксплуатация печи

Перед очередной топкой печи необходимо проверить топливник и зольный ящик и при необходимости очистить их от золы и иных предметов (не догоревшие дрова, инородные предметы), оставшихся от прежнего использования печи.

Закладывать дрова следует через дверцу, на колосник. При растопке для обеспечения интенсивного розжига топлива и доступа воздуха в зону горения, необходимо неплотно уложить дрова и выдвинуть зольный ящик на 2-3 см.

Для начала розжига заложить в топку печи растопочный материал (щепка, бумага) и поджечь. Можно держать дверку топki приоткрытой и добавлять растопочный материал. Следует обратить внимание на цвет пламени. При нехватке воздуха пламя красное с темными полосками. При избытке воздуха пламя имеет ярко-белый цвет, а горение сопровождается гудением.

Необходимо добиться нормального режима горения с пламенем золотисто-желтого цвета путем регулировки подачи воздуха с помощью зольного ящика и задвижного шиберa.

Внимание! Запрещается эксплуатировать печь без загруженных камней и лить воду на открытую металлическую поверхность.

Внимание! Запрещается сжигание дров в топливном канале. Это может привести к деформации дверцы и задымлению помещения бани. Для быстрого достижения высокой температуры в парилке с экономичным расходом дров (режим набора температуры), топливник необходимо максимально наполнить мелко и средне наколотыми дровами.

Для поддержания температуры камней и воздуха в парилке, зольный ящик нужно прикрыть, а в топливник заложить крупно наколотые дрова.

Для появления устойчивой 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. 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 открытия или закрытия зольного ящика.

Для загрузки очередной партии дров следует полностью закрыть зольник, через 2 - 3 минуты после этого плавно открыть дверцу. Такой способ открывания дверки предотвращает возникновение эффекта обратной тяги и задымление помещения.

Для эффективной, долгосрочной и правильной работы печи, производитель рекомендует загружать топливо в топку не более чем на 70% от общего объема топki.

Для завершения работы печи следует дождаться полного прогорания топлива, затем очистить печь от золы и полностью закрыть дверцу и зольный ящик.

Внимание! В процессе эксплуатации печи возможна деформация металла в топке, не нарушающая герметичности сварных швов - это не является признаком брака.

Внимание! Запрещается производить топку печи с открытой дверцей топливника!

Внимание! Не допускается перегрев и перекаливание печи во время эксплуатации. Перекаливание - это нагрев стенок топki свыше 600 °С. Вследствие перекаливания на поверхностях печи могут появиться цвета побежалости. Это свидетельствует о нарушении требований эксплуатации печи и не является гарантийным случаем.

Нарушение геометрии дверцы также свидетельствует о перекаливании печи и не является гарантийным случаем.

Внимание! Максимальное время непрерывной работы печи – 4 часа.

В верхней наружной части топки, возле отверстия для присоединения дымохода, находится индикаторный алюминиевый язычок. Его отсутствие или расплавление (оно происходит при температурах свыше 660°C) влечет за собой снятие гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на стекло в моделях со стеклянной дверцей, а также на колосниковую решетку.

В моделях банных печей с чугунной топочной камерой появление трещин на чугунных вставках в процессе эксплуатации не является дефектом, так как внешний цельногнутый кожух обеспечивает герметичность.

Запрещается тушить огонь или горячие остатки топлива в печи водой во избежание ожогов и преждевременного выхода печи из строя.

6. Техническое обслуживание

Перед началом отопительного сезона и через каждые 3 месяца в течение всего срока эксплуатации должна проводиться проверка исправности печи и дымохода, с очисткой их от зольных и сажистых отложений.

Поверхности печи и дымоходов должны систематически очищаться от пыли и других горючих отходов.

Для очистки стекла топочной дверки от сажистых загрязнений его необходимо протереть мягкой ветошью, смоченной водой или средством для мытья стекла. Запрещено использовать абразивные материалы.

В моделях банных печей с чугунной топочной камерой появление трещин на чугунных вставках в процессе эксплуатации не является дефектом, так как внешний цельногнутый кожух обеспечивает герметичность.

Внимание! Любая чистка и обслуживание печи и дымохода должна производиться в холодном состоянии.

7. Меры безопасности

Перед началом эксплуатации печь должна быть проверена и, в случае обнаружения неисправностей, отремонтирована. Неисправная печь к эксплуатации не допускается.

Внимание! При топке печи категорически **запрещается**:

- эксплуатировать печь лицам, не достигшим 18-летнего возраста, а также лицам, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата или нервной системы;

- оставлять работающую печь без присмотра;
- прикасаться к нагретым до высоких температур поверхностям печи голыми руками или другими открытыми частями тела во избежание ожогов и травм. Открывать, закрывать дверцу необходимо только за ручку;
- располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предпочном листе или ближе 2,5 м к поверхности печи;
- сушить на печи и около нее обувь, одежду и другие горючие материалы;
- применять дрова, длина которых превышает размеры топливника;
- перекаливать печь;
- применять для растапливания печи горючие и легко воспламеняющиеся жидкости (бензин, керосин и т.д.);
- топить печь углем, коксом, газом или другими видами топлива, не предназначенных для топки печи.

Внимание! Во избежание случайного касания горячей поверхности печи необходимо предусмотреть ограждения из не горючего материала.

Внимание! Зола и шлак, выгребаемые из топки, должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них пожаробезопасное место, расположенное не ближе 15м от зданий и сооружений.

Внимание! В летний пожароопасный период при сильном ветре топка печи должна быть временно прекращена.

8. Действия в экстремальных условиях. Пожарная

безопасность

Если произошло возгорание, **НЕМЕДЛЕННО** приступить к тушению пожара, для чего очаг возгорания:

- залить водой или засыпать песком, или накрыть плотной тканью (одеялом) так, чтобы прекратить доступ воздуха к загоревшемуся предмету;
- во избежание отравлением продуктами горения немедленно удалить из помещения всех людей, не занятых ликвидацией возгорания, в первую очередь детей и лиц престарелого возраста;
- сообщить о возгорании в пожарную часть по телефону 101.

9. Хранение и транспортировка

При хранении и транспортировании необходимо обеспечить защиту изделия от атмосферных осадков и механических повреждений.

Складирование должно производиться в один ярус.

Упакованная печь может транспортироваться любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки грузов на данном виде транспорта.

Транспортирование должно осуществляться в строго вертикальном положении. Запрещается кантовать печь и переворачивать ее на бок.

10. Утилизация

По истечении назначенных показателей (срока службы) или возникновении отказа печи она изымается из эксплуатации и принимается решение о направлении в ремонт или утилизации.

При наступлении предельного состояния печь подлежит утилизации в установленном порядке.

Материалы, из которых изготовлена печь, не содержат вредных или опасных для жизни веществ. По окончании срока службы печи, ее металлические части подлежат сдаче организациям, занимающимся вторичной переработкой металлических изделий. Остальные части печи подлежат утилизации согласно раздельному сбору бытового мусора.

11. Показатели надежности печи

Средний срок службы – 5 лет.

Критерии отказа печей:

- разгерметизация газоходов;
- трещина стекла дверцы;
- прогар колосниковой решетки.

Критерий предельного состояния – прогар корпуса печи.

12. Дополнительные сведения

12.1 Комплект поставки печи

- печь банная - 1шт.
- колосниковая решетка - 1шт.
- крышка прочистного отверстия – 1шт.
- упаковка (полиэтиленовая плёнка по ГОСТ 10354) - 1шт.
- руководство по монтажу и эксплуатации - 1шт.
- термостойкое стекло (для моделей печей со стеклянной дверцей) – 1 шт.

Завод-изготовитель: РБ, ООО «ТЕХНОЛОКА ПЛЮС», Минская область, Минский район, г.п. Мачулищи, ул. Аэродромная, 2.

Тел.: +375298711219, e-mail: info@technoloka.by

12.2 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации печи составляет 18 месяцев со дня продажи через торговую сеть.

При отсутствии штампа продавца и/или отметки о дате продажи срок гарантии исчисляется с даты выпуска изделия.

Изготовитель не несет ответственности по своим гарантийным обязательствам, если печь в течении гарантийного срока вышла из строя по вине покупателя или третьих лиц при несоблюдении порядка монтажа и технических требований эксплуатации.

13. Сведения о приемке



Отметка о приемке _____

Дата выпуска 04.04.2025

Дата продажи _____

Штамп торгующей организации _____

