



СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

Огонь-батарея

Интерьерная дровяная конвекционная печь



Руководство по эксплуатации

Сделано в России



Тепло приходит из Сибири

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции.

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

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

Содержание

1. Назначение печи	стр. 3
2. Модельный ряд	стр. 3
3. Особенности конструкции	стр. 3
4. Технические характеристики	стр. 5
5. Конструкция и работа печи	стр. 5
6. Маркировка и упаковка печи	стр. 12
7. Использование по назначению	стр. 13
8. Техническое обслуживание	стр. 28
9. Текущий ремонт	стр. 30
10. Гарантийные обязательства	стр. 32
11. Хранение	стр. 33
12. Транспортирование	стр. 33
13. Утилизация	стр. 33
14. Комплект поставки	стр. 34

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

Компания-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие ее потребительские свойства, без обновления сопровождающей документации.

1. Назначение печи

Интерьерная дровяная конвекционная печь «Огонь-батарея» предназначена для экономичного воздушного отопления жилых и нежилых помещений с временным пребыванием людей, а так же для разогрева и приготовления пищи.

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. Модельный ряд

Серийно выпускается 4 модели печи с номинальной мощностью от 6 до 16 кВт, для отопления помещений с максимальным объемом от 100 до 250 м³ соответственно (таблица 1). В соответствии с увеличением указанных параметров, модели носят следующие названия: «Огонь-батарея 5», «Огонь-батарея 7», «Огонь-батарея 9», «Огонь-батарея 11».

Числа 5, 7, 9, 11 в обозначении моделей печей соответствуют количеству пар щелевых конвекторов, которыми оснащена печь или количеству щелевых конвекторов, видимых с одной стороны.

Все выпускаемые модели объединены общим назначением, принципом действия и видом применяемого топлива. Различаются они размерами, массой, мощностью, объемом отапливаемого помещения, объемом топливника и количеством щелевых конвекторов.

Все модели имеют 2 модификации: со встроенным баком-теплообменником и без него. Бак-теплообменник предназначен для нагрева воды для бытовых нужд.

Модификация со встроенным баком-теплообменником имеет в своем названии букву «Б» (бак). Пример обозначения: «Огонь-батарея 7Б».

3. Особенности конструкции

Все модели печи «Огонь-батарея» имеют конструктивные особенности, которые выделяют их среди печей своего класса:

- Стильный дизайн позволяет устанавливать печь в самом современном интерьере.

Таблица 1. Модельный ряд печи «Огонь-батарея»

Модель		«5»	«7»	«9»	«11»
Максимальный объем отапливаемого помещения, м ³		100	150	200	250
Номинальная мощность, кВт		6	10	13	16
Габаритные размеры печи, мм	Ширина	370	370	370	370
	Глубина	555	680	805	930
	Высота	760	760	760	760
Масса, кг		44	53	61,5	74,5

- Чугунная конфорка с двумя кольцами разных диаметров позволяет готовить пищу на открытом огне в посуде разного размера, загружать топливо сверху и прочищать от сажи верхнюю часть печи.
- Нержавеющий бак-теплообменник (в модификациях с литерой «Б») позволяет нагревать воду для бытовых нужд.
- Высокоэффективные щелевые конвекторы защищают от жесткого инфракрасного излучения и преобразуют до 77% полезного тепла в мягкие конвекционные потоки.
- Вместительный топливник позволяет заполнить печь максимальным количеством дров для длительного непрерывного горения.
- Большая вертикально-ориентированная дверца топливника позволяет удобно наполнять печь дровами до самого верха.
- Тонкая регулировка интенсивности горения позволяет бесступенчато выбирать любой режим работы печи.
- Универсальный выход дымовой трубы позволяет одинаково удобно выводить дымовую трубу и вверх, и назад.
- Продуманная геометрия топливника исключает скопление не прогоревшего топлива, которое постепенно сыпается на колосник под действием силы тяжести.
- Сменная защита предохраняет топливник от прогорания в месте скопления горячих углей.
- Уплотненный зольный ящик исключает неконтролируемую подачу воздуха, но при этом удалять золу, по-прежнему легко и удобно.

4. Технические характеристики

Технические характеристики каждой модели приведены в таблицах 2 - 5. Габаритные размеры моделей приведены на рисунках 1 - 8.

Разрешенные виды топлива: дрова, торфобрикеты, древесно-стружечные брикеты для обогревателей закрытого типа, пеллеты.

Внимание! Максимальный объем отапливаемого помещения определен из условий обеспечения эффективного конвекционного теплообмена и нормативов общего термического сопротивления ограждающих конструкций по СП 50.13330.2012, либо согласно техническим нормам страны, в которой печь будет эксплуатироваться.

Внимание! Не допускается использовать виды топлива, не входящие в перечень разрешенных.

Внимание! Категорически запрещается использовать в качестве топлива уголь и угольные брикеты.

5. Конструкция печи

Во всех моделях печи «Огонь-батарея» расположение основных элементов одинаковое. Общий вид отличается количеством щелевых конвекторов и, соответственно, длиной печи. Расположение основных элементов печи, на примере «Огонь-батарея 7Б», представлено на рисунке 9.

Корпус представляет собой цельносварную конструкцию оригинальной формы. Топливник (6) печи «Огонь-батарея» выполнен из конструкционной стали толщиной 3 мм.

Дефлектор (3) отделяет пространство топливника от патрубка дымоотвода.

Щелевые панели конвектора (10) на боковых поверхностях печи экранируют жесткое инфракрасное излучение, исходящее от топки и ускоряют прогрев окружающего воздуха. Их оригинальная форма позволяет вписать печь в современный интерьер.

В модификации «Б» в задней части топливника (внутри) установлен бак-теплообменник (11) для нагрева воды для бытовых нужд. Штуцера для присоединения системы водонагрева с наружной резьбой G3/4 выступают через задний конвектор.

Высокая вертикально-ориентированная дверца топливника открывается на угол 120°, что позволяет удобно загружать печь дровами до самого верха.

**Таблица 2. «Огонь-батарея 5» и «Огонь-батарея 5Б»
Технические характеристики**

Характеристики	Модели	
	«5»	«5Б»
Максимальный объем отапливаемого помещения, куб.м	100	
Номинальная мощность, кВт	6	
Габаритные размеры (Ширина x Глубина x Высота), мм	370x555x760	
Масса, кг	44	46,5
Проем топочной дверцы, мм	150x300	
Объем камеры сгорания, л	35	32
Максимальный объем загрузки топлива, л	30	27
Максимальная длина полена, мм	295	275
Диаметр дымохода, мм	115/120*	
Рекомендуемая высота дымохода, м	5	
Объем бака-теплообменника, л	-	1,3

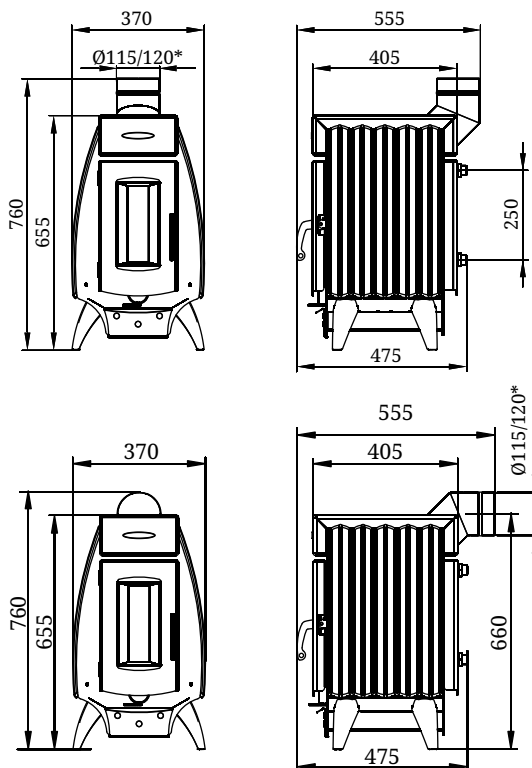


Рисунок 1.
Габаритные размеры
«Огонь-батарея 5Б»
с выходом для трубы вверх

Рисунок 2.
Габаритные размеры
«Огонь-батарея 5Б» с
выходом для трубы назад

*) в зависимости от модели

**Таблица 3. «Огонь-батарея 7» и «Огонь-батарея 7Б»
Технические характеристики**

Характеристики	Модели	
	«7»	«7Б»
Максимальный объем отапливаемого помещения, куб.м	150	
Номинальная мощность, кВт	10	
Габаритные размеры (Ширина x Глубина x Высота), мм	370x680x760	
Масса, кг	53	55,5
Проем топочной дверцы, мм	150x300	
Объем камеры сгорания, л	47	45
Максимальный объем загрузки топлива, л	42	40
Максимальная длина полена, мм	420	400
Диаметр дымохода, мм	115/120	
Рекомендуемая высота дымохода, м	5	
Объем бака-теплообменника, л	-	1,3

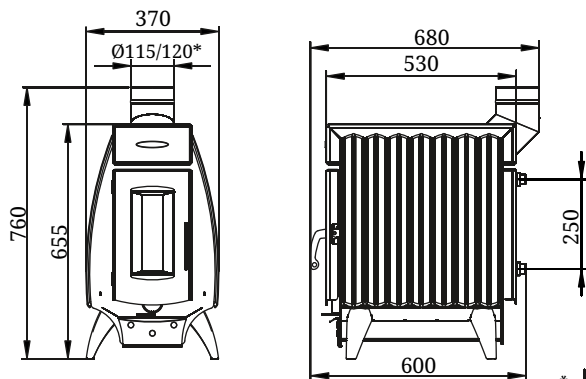


Рисунок 3.
Габаритные размеры
«Огонь-батарея 7Б»
с выходом для трубы вверх

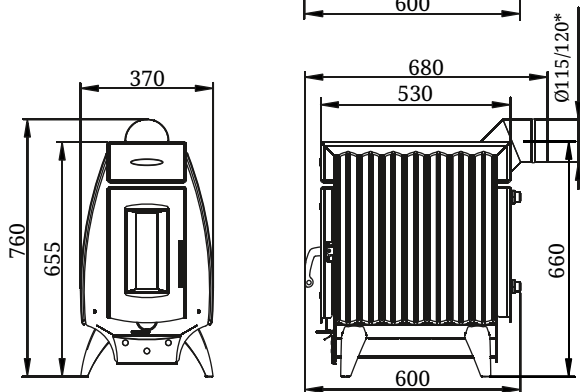


Рисунок 4.
Габаритные размеры
«Огонь-батарея 7Б»
с выходом для трубы назад

*) в зависимости от модели

**Таблица 4. «Огонь-батарея 9» и «Огонь-батарея 9Б»
Технические характеристики.**

Характеристики	Модели	
Максимальный объем отапливаемого помещения, куб.м	200	
Номинальная мощность, кВт	13	
Габаритные размеры (Ширина x Глубина x Высота), мм	370x805x760	
Масса, кг	61,5	64
Проем топочной дверцы, мм	150x300	
Объем камеры сгорания, л	62	59
Максимальный объем загрузки топлива, л	57	54
Максимальная длина полена, мм	545	525
Диаметр дымохода, мм	115/120	
Рекомендуемая высота дымохода, м	5	
Объем бака-теплообменника, л	-	1,3

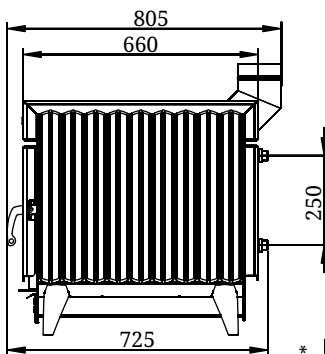
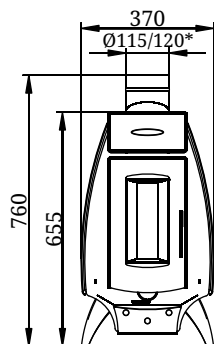


Рисунок 5.
Габаритные размеры
«Огонь-батарея 9Б»
с выходом для трубы
вверх

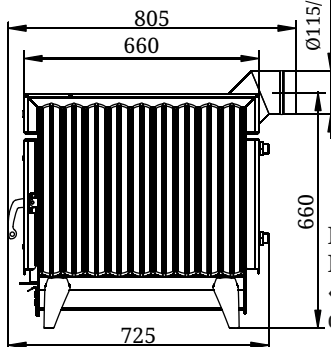
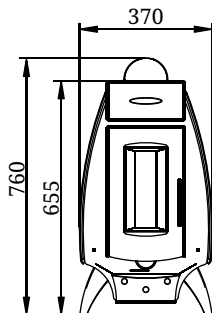


Рисунок 6.
Габаритные размеры
«Огонь-батарея 9Б»
с выходом для трубы
назад

*) в зависимости от модели

**Таблица 5. «Огонь-батарея 11» и «Огонь-батарея 11Б»
Технические характеристики.**

Характеристики	Модели	
	«11»	«11Б»
Максимальный объем отапливаемого помещения, куб.м	250	
Номинальная мощность, кВт	16	
Габаритные размеры (Ширина x Глубина x Высота), мм	370x930x760	
Масса, кг	74,5	77
Проем топочной дверцы, мм	150x300	
Объем камеры сгорания, л	76	73
Максимальный объем загрузки топлива, л	71	68
Максимальная длина полена, мм	670	650
Диаметр дымохода, мм	115/120	
Рекомендуемая высота дымохода, м	5	
Объем бака-теплообменника, л	-	1,3

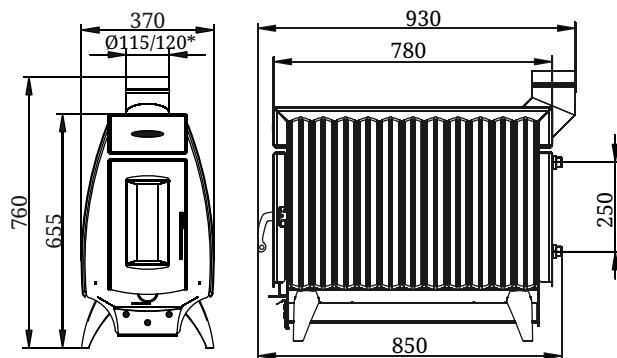


Рисунок 7.
Габаритные размеры
«Огонь-батарея 11Б» с
выходом для трубы вверх

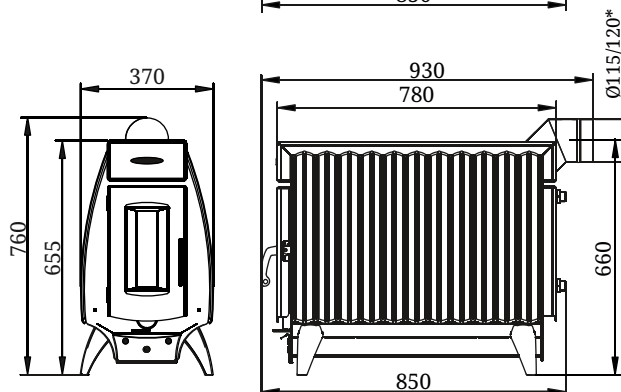


Рисунок 8.
Габаритные размеры
«Огонь-батарея 11Б» с
выходом для трубы назад

*) в зависимости от модели

Дверца топливника (4) имеет полость, с установленным в ней уплотнителем. Он обеспечивает плотность прижима дверцы к корпусу печи. Механизм запираания надежно фиксирует дверцу в закрытом положении поворотом ручки. На дверце имеется светопрозрачный экран из жаропрочного стекла «SCHOTT ROBAX» (5).

При розжиге печи первичный воздух, необходимый для горения, подается к топливу через неплотно закрытый зольный ящик (8) и чугунный колосник (12). Это обеспечивает форсирование горения и получения мощного высокотемпературного пламени в момент розжига.

Внимание! Печь предназначена для работы только в режиме тления. Категорически запрещается эксплуатировать печь в режиме открытого огня (открытое пламя допускается только при розжиге, длительное использование печи в режиме интенсивного горения уменьшает ее ресурс).

Для дальнейшей работы печи, воздух, необходимый для горения, подается через клапан тонкой регулировки (7) под дверкой топки. Наличие клапана позволяет бесступенчато выбирать любой режим горения – от номинального до минимального.

Внимание! Запрещается при работе полностью закрывать клапан тонкой регулировки, т.к. это приведет к нарушению процесса горения и может привести к возникновению пожароопасной ситуации.

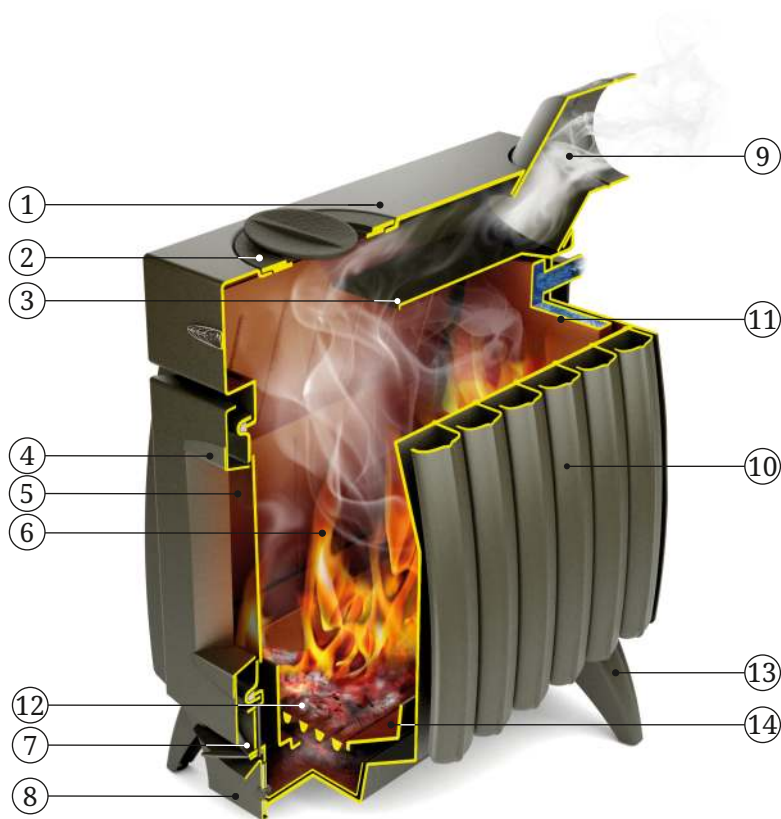
Вторичный воздух поступает в топку через «дожигатели».

В нижней части топливника устанавливается сменная защита (14) с колосником (12).

Продуманная геометрия нижней части топливника исключает скопление непрогоревших углей. Зола и шлак под действием силы тяжести постепенно сыпается на чугунный колосник (12) и через его щели попадают в зольный ящик, с помощью которого можно легко производить очистку печи, не прерывая процесса горения.

В печах «Огонь-батарея» установлен уплотненный зольный ящик. При переходе в экономичный режим горения он задвигается в зольник и «защелкивается» за выступ (см. рисунок 10). Уплотнитель на передней стенке ящика обеспечивает плотное закрытие.

Верхняя поверхность корпуса используется в качестве варочного настила (1). Чтобы ускорить приготовление пищи на варочном настиле имеется чугунная конфорка (2) (это может быть сплошная конфорка или кружок с крышкой).



- 1 - Варочный настил
- 2 - Конфорка чугунная
- 3 - Дефлектор
- 4 - Дверца топливника
- 5 - Светопрозрачный экран
- 6 - Топливник (топка)
- 7 - Клапан тонкой регулировки
- 8 - Выдвижной зольный ящик

- 9 - Выход для дымовой трубы (патрубок)
- 10 - Панель щелевого конвектора
- 11 - Бак-теплообменник
- 12 - Колосник чугунный
- 13 - Ножки опорные
- 14 - Защита топливника (корзина)

Рисунок 9. Общий вид и расположение основных элементов печи «Огонь-батарея 7Б»

Изображения изделия представленные в настоящем «Руководстве по эксплуатации» могут незначительно отличаться от изделия, к которому прилагается данное руководство.

Внимание! Варочный настил нагревается до высокой температуры.

Наружная поверхность печи покрыта термостойкой кремнийорганической эмалью.

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства, без обновления сопровождающей документации..

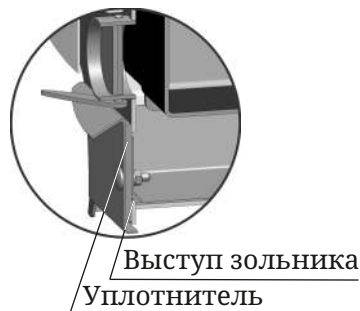


Рисунок 10. Выдвижной уплотненный зольный ящик

Газообразные продукты горения направляются в дымоход через выход для дымовой трубы диаметром 115/120 мм, размещенный в задней части печи. В выходе для дымовой трубы имеется заслонка для регулирования тяги в дымоходе.

В печах предусмотрена возможность установки выхода для дымовой трубы и назад (рисунок 11.а), и вверх (см. рисунок 11.б).

6. Маркировка и упаковка печи

6.1. Маркировка

На печи имеется информационный шильдик с указанием модели печи, ее массы, заводского серийного номера и даты изготовления печи, а также информации о нормативно-технической документации на данную модель.

6.2. Упаковка

Печь упакована в транспортировочную тару. Руководство по эксплуатации, в упаковочном пакете, и комплектующие (при наличии) вложены в топку печи.

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

6.3. Порядок снятия упаковки потребителем:

1. Снять картонную коробку.
2. Снять полиэтилен с печи.
3. Убрать пенопласт и картон, защищающие дверцу.



а) выход для дымовой
трубы назад



б) выход для дымовой
трубы вверх

Рисунок 11. Варианты установки выхода для дымовой трубы

4. Извлечь комплектующие и руководство по эксплуатации из печи и освободить их от упаковки.
5. Убрать бруски, открутив крепежные болты.
6. При наличии защитной пленки и рекламных наклеек - удалить их.

7. Использование по назначению

7.1. Подготовка печи к эксплуатации

Внимание! Запрещается использовать печь в производственных помещениях категорий А, Б, В по взрывопожарной безопасности в соответствии с СП 12.13130.2009 (определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности).

Внимание! Не допускается использовать для розжига спиртосодержащие и легковоспламеняющиеся вещества (бензин, керосин). А также глянцевую бумагу, обрезки ДСП, ламината и оргалита, так как при их сжигании могут выделяться вредные газы, а также могут послужить причиной взрыва и повреждения печи.

Внимание! При первом протапливании печи возможно появление едкого дыма и запаха, которые исчезают при дальнейшей эксплуатации.

Внимание! Запрещается перегрев и перекаливание печи во время эксплуатации.

Перегрев и перекаливание печи можно определить по красному свечению металла топки в темноте, особенно элемента патрубка дымохода.

Людям с болезнями легких и владельцам домашних животных, восприимчивых к дыму, следует принять меры предосторожности.

Первую протопку печи необходимо произвести на открытом воздухе с соблюдением мер пожарной безопасности, до исчезновения дыма и едкого запаха (не менее 1 часа), при загрузке топки наполовину в режиме интенсивного горения. Убедитесь в отсутствии появления паров и запаха от лакокрасочного покрытия.

Для устойчивой работы печи при первой протопке необходимо организовать временный дымоход высотой не менее 2 м.

Для модели печи со встроенным баком-теплообменником при первой протопке необходимо организовать временную систему нагрева воды.

Внимание! Во избежание повреждения лакокрасочного покрытия при первом протапливании не производите механического воздействия на поверхность печи до полного ее остывания и окончательной полимеризации краски.

Внимание! Первая протопка печи должна производиться с открытой топочной дверцей, для предотвращения оседания сажи на светопрозрачном экране.

Внимание! Во избежание прикипания уплотнителя к корпусу печи первую протопку необходимо производить с открытым зольным ящиком.

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

Исправная печь:

- не имеет внешних повреждений корпуса.
- дверца свободно вращается на шарнирах, плотно прилегает к корпусу и надежно фиксируется замком.
- в полости дверцы присутствует уплотнительный шнур, закрепленный по всему периметру.
- стекло на дверце не имеет трещин, сколов и других повреждений.
- защита топливника и колосник целые, не имеют прогаров и трещин.
- зольный ящик свободно перемещается и плотно прилегает к корпусу в закрытом состоянии.
- заслонка клапана тонкой регулировки свободно вращается и плотно перекрывает отверстие в закрытом состоянии.
- бак-теплообменник герметичен, не имеет трещин и протечек.

Установите печь на специально подготовленное место для ее эксплуатации.

7.2. Подготовка помещения к монтажу печи

Конструкции помещения, которые находятся на расстоянии менее 500 мм от печи и дымовой трубы, 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.
- под печью необходимо сделать основание из кирпича не менее двух слоев или другого негорючего материала на расстоянии 380 мм от стенок печи.
- пол из горючих и трудногорючих материалов перед дверцей топки застелить металлическим листом размером 700×500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.
- в потолке в месте прохождения через него дымовой трубы выполнить пожаробезопасную разделку.

Внимание! Место установки печи и трубы дымохода должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013, либо согласно технических норм страны, в которой печь будет эксплуатироваться.

Внимание! Пол в помещении, в котором будет установлена печь, должен соответствовать требованиям СП 29.13330.2011.

Внимание! Необходимо обеспечить постоянный приток свежего воздуха в помещение, где работает печь. Нарушение данного условия может привести к нестабильной работе печи и возникновению опасных ситуаций, таких как отравление угарным газом, пожар.

7.3. Монтаж печи

Внимание! Все работы по монтажу печи производить после полного остывания печи.

Внимание! Печь тяжелая. Убедитесь, что у вас есть возможность и оборудование для её перемещения.

Внимание! Запрещается устанавливать печь в местах, где она будет создавать препятствия для движения людей при эвакуации.

Внимание! В помещениях, в которых установлена печь необходимо произвести установку датчиков дыма и газоанализаторов.

Установите печь на специально подготовленное место для ее эксплуатации, согласно п. 7.2. Убедитесь, что печь собрана и установлена в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 и настоящего руководства.

Если после прочтения данного руководства у Вас возникают сомнения в правильности установки печи, Вы должны получить консультацию специалиста по монтажу печей, знающего все аспекты противопожарной безопасности и правила установки печей.

Схемы монтажа печи показаны на рисунке 12. Расстояние от дверцы 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 трубы и стеной следует принимать не менее:

- для незащищенных конструкций из горючих и трудногорючих материалов - 500 мм;
- для конструкций из негорючих материалов - 380 мм;
- для конструкций из горючих и трудногорючих материалов защищенных согласно п 7.2 - 380 мм;

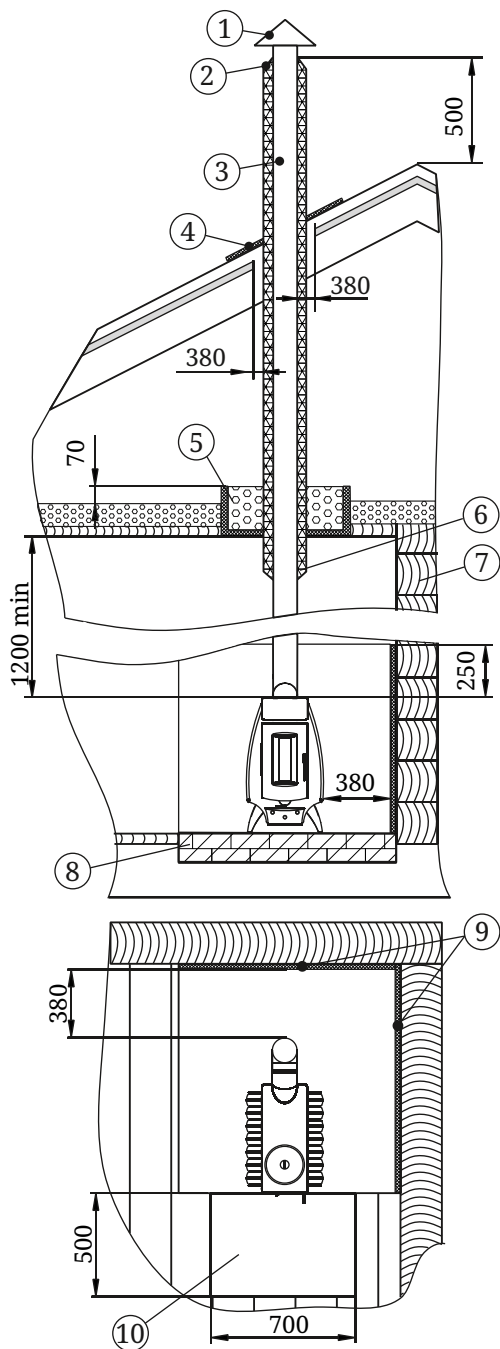
Никогда не устанавливайте печь в коридоре (проходе), либо около лестничного марша, это может препятствовать эвакуации в случае пожара. Не устанавливайте печь в спальне. Не ставьте печь в углубление в стене (в нише) или в топке камина (либо в топку каменной печи).

7.4. Монтаж дымохода

Внимание! Запрещается использование теплообменников «самоварного» типа любых производителей.

При эксплуатации печи, дымоходу следует уделять особое внимание.

Дымоход (дымовая труба) – это средство вытяжки отработанных газов, он обеспечивает тягу, которая способствует непрерывному поступлению воздуха в отопительное оборудование, необходимого для нормального процесса горения.



- 1 - Зонтик
- 2 - Финиш-сэндвич
- 3 - Модуль дымохода утепленный (сэндвич)
- 4 - Перекрытие из негорючего материала для кровли
- 5 - Потолочная разделка
- 6 - Старт-сэндвич
- 7 - Стены из горючего материала
- 8 - Основание под печь из негорючего материала
- 9 - Металлический лист по асбестовому картону для защиты стен из горючих материалов
- 10 - Предтопочный лист

Металлический лист по негорючему теплоизоляционному материалу (асбестовому картону толщиной 10мм)

утеплитель из негорючих материалов (керамзит/шлак/базальтовая вата)

кирпич и т.п. (негорючий материал)

дерево (горючий материал)

Рисунок 12. Монтаж печи «Огонь-батарея 7» в помещении из горючих материалов (дерева) с установкой печи на основание из негорючего материала

Данная схема является эскизом, отображающим общие рекомендуемые расстояния и разработанным в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013.

Данная печь приспособлена только для работы на естественной тяге.

Печь должна иметь свой собственный дымоход.

Внимание! Запрещается подключать печь к каким-либо воздуховодам, кроме случаев, когда воздухопровод предназначен только для работы в качестве дымохода.

Внимание! Запрещается подсоединять печь к дымоходу, к которому подсоединено другое оборудование или отопительный прибор.

Внимание! Печь не создает тяги. Тяга создается только дымоходом.

Тяга — это естественное движение воздуха или газов через дымоход. Она возникает благодаря свойству теплого воздуха подниматься вверх.

По мере движения теплого воздуха по дымоходу, создается низкое давление в месте соединения печи с дымоходом. Большее давление снаружи печи заставляет воздух двигаться в область с меньшим давлением — в область топливника. Таким образом, происходит поступление воздуха в топку. Этот постоянный приток воздуха и является тягой.

Если не создать тягу определенной величины печь не будет работать эффективно.

Оптимальная тяга для работы печей равна 12 ± 2 Па.

В бытовых условиях тягу можно определить поднеся зажжённую спичку к открытой дверце, если пламя затягивает в топливник - тяга есть.

Наличие избыточной тяги приведет к повышенному расходу топлива и перегреву печи и дымохода. Может возникнуть опасность возникновения пожара.

При недостаточной тяге в топку будет проникать недостаточно воздуха для непрерывного и полного сгорания топлива, что может привести к задымлению помещения, ускоренному отложению сажи в дымоходе и образованию креозота, который ядовит и пожароопасен.

При монтаже дымохода, до присоединения к нему печи, необходимо проверить наличие в нем тяги.

Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен (отводов). Прямая труба предпочтительнее. Использование более двух отводов может привести к потере тяги и возможному задымлению.

При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов необходимо обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5×5 мм, а пространство вокруг дымовой трубы следует перекрыть негорючими кровельными материалами.

Установка стальной трубы с выходом для дымохода, направленным вверх показана на рисунке 13.а. При монтаже печи с выходом для дымовой трубы назад, соединять печь с дымоходом рекомендуется через ревизию с заглушкой (в комплект поставки не входит, рисунок 13.б). Также направление выхода для дымовой трубы назад удобно для присоединения печи к стационарному дымоходу (рисунок 14).

Для надежной фиксации модулей между собой следует применять хомут обжимной. Дымоход должен быть надежно закреплен на конструктивных элементах здания.

В случае установки толстостенной металлической, керамической, асбестоцементной или другой дымовой трубы большой массы необходимо разгрузить печь от ее веса.

Внимание! Производитель не несет ответственности за влияние внешних факторов на снижение естественной тяги в дымоходе.

Внимание! Запрещается использовать дымовые трубы с оцинкованным покрытием.

Внимание! Не использовать в дымоходе трубы разных производителей.

Внимание! Все места соединения модулей дымовой трубы между собой и с печью необходимо уплотнять жаростойким герметиком (не менее 1000°С) обеспечивающим герметичность стыков трубы.

При выборе герметика необходимо обратить внимание на рекомендации изготовителя по применению. Некоторые герметики при нагреве могут выделять неприятный запах.

Внимание! Не допускается стыковка модулей дымохода в перекрытиях и разделках.

Внимание! Участок дымовой трубы, расположенной в зоне минусовых температур должен быть обязательно теплоизолирован негорючим материалом, выдерживающим температуру не менее +400 °С.

Температура уходящих газов на участке первого модуля дымовой трубы от верха печи может превышать допустимую температуру эксплуатации утепленных модулей, поэтому первый утепленный модуль дымохода должен устанавливаться не ниже 1 м от верха печи.

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 с требованиями СП 60.13330.2016, либо согласно технических норм страны, в которой печь будет эксплуатироваться.

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

Внимание! В случае пожара в дымоходе закройте заслонки подачи воздуха в топку, покиньте здание и немедленно вызовите пожарных.

7.5. Монтаж системы водонагрева

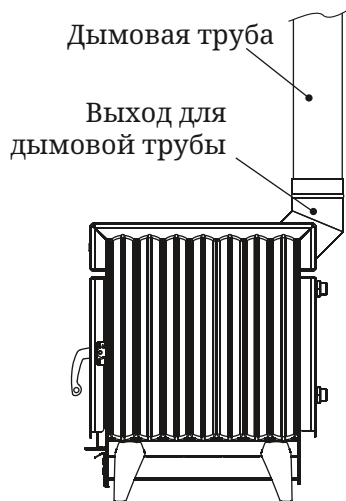
Печь «Огонь-батарея» модификация «Б» имеет в своем составе бак-теплообменник, предназначенный для нагрева воды для бытовых нужд.

Внимание! Запрещается подключать к теплообменнику любого типа систему отопления.

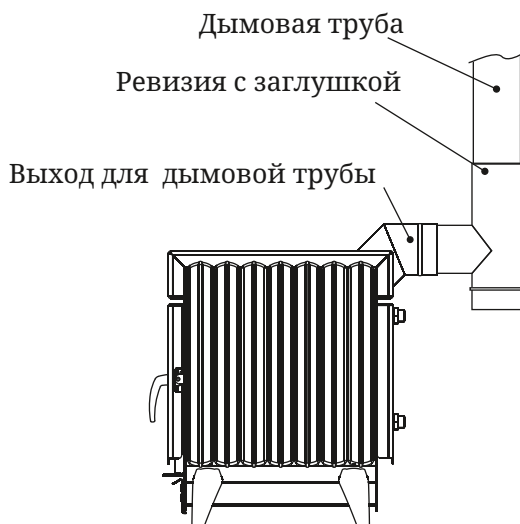
Общая схема монтажа системы водонагрева для бытовых нужд показана на рисунке 15. Элементы системы водонагрева, кроме встроенного бака-теплообменника со штуцерами (в комплект поставки не входят).

Система нагрева воды состоит:

- теплообменник (3) с двумя штуцерами;
- соединительные трубы (трубопровод) (7);
- выносной бак (5) для горячей воды с двумя штуцерами для присоединения к системе нагрева воды и одним штуцером для установки крана разбора горячей воды;
- кран для разбора горячей воды (6), кран для слива воды из системы (8)



а) дымоход из жаростойкой стали с выходом вверх



б) дымоход из жаростойкой стали с выходом назад

Рисунок 13. Схема присоединения печи к стальному дымоходу

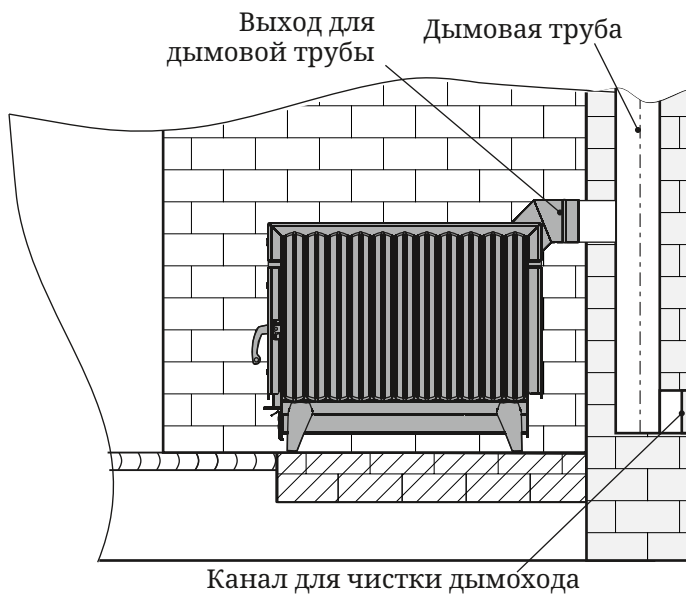


Рисунок 14. Схема присоединения печи к стационарному дымоходу из кирпича в помещении из негорючего материала

При монтаже системы нагрева воды дно выносного бака для горячей воды должно находиться выше уровня верхнего штуцера теплообменника не менее чем на 30 см.

Рекомендовано использование воды по ГОСТ Р 51232-98. Качество используемой воды должно соответствовать следующим параметрам:

Водородный показатель, рН	6,5 - 12,0
Жесткость общая, моль/м ³	не более 7
Содержание железа, мг/дм ³	не более 0,3

Внимание! Монтаж системы водонагрева должен осуществляться квалифицированными работниками специализированной строительно-монтажной организации.

Внимание! Не допускается использование для системы водонагрева труб с рабочей температурой эксплуатации менее +95°C.

Внимание! При монтаже трубопроводов не допускается их провисание на горизонтальных участках. Рекомендуется их устанавливать под углом вверх не менее 30°.

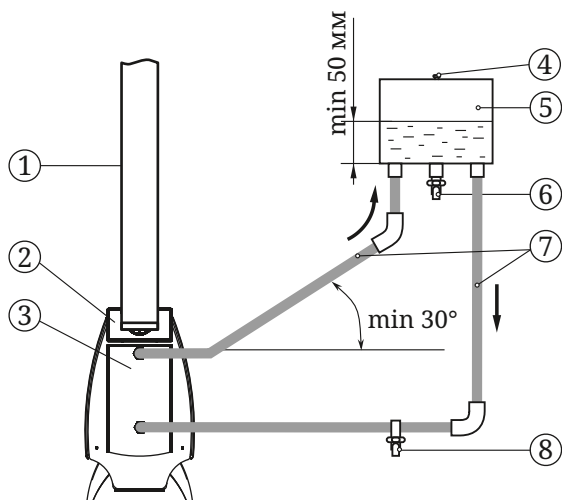
Внимание! Не допускается использовать соединительные элементы трубопроводной арматуры с условным проходом меньше условного прохода штуцера теплообменника.

Внимание! Запрещается эксплуатировать систему водонагрева под избыточным давлением, отличным от атмосферного.

Внимание! Опрессовка системы более высоким давлением должна производиться при отключенном теплообменнике.

Внимание! Заливайте в систему нагрева воды только чистую воду. Она должна соответствовать требованиям качества с точки зрения содержания солей, железа, извести и др.

Резьбовые соединения необходимо уплотнить сантехническим герметиком или лентой из фторопласта-4 ГОСТ24222-80.



- 1 - Дымоход
- 2 - Печь «Огонь-батарея»
- 3 - Встроенный бак-теплообменник
- 4 - Сообщение с атмосферой

- 5 - Выносной бак для горячей воды
- 6 - Кран для разбора горячей воды
- 7 - Соединительные трубы
- 8 - Кран для слива воды

Рисунок 15. Схема монтажа системы водонагрева

7.6. Монтаж бака для горячей воды

Внимание! Бак с горячей водой является предметом повышенной опасности при эксплуатации, поэтому необходимо проявлять максимум осторожности при нахождении рядом с ним.

Внимание! За ненадлежащее крепление бака компания-изготовитель ответственности не несет.

Внимание! Запрещается попадание в бак для горячей воды и систему нагрева воды разъедающих веществ.

Внимание! Запрещается наливать воду в пустой бак и (или) заполнять пустую систему нагрева воды (при наличии) после растопки печи до полного остывания печи и бака.

С печью «Огонь-батарея» может использоваться бак для горячей воды выносного типа.

Выносной бак закрепляется на стене помещения в удобном для Потребителя месте и подсоединяется к баку-теплообменнику с помощью трубопровода (монтаж системы нагрева воды см. п 7.5). Нагрев воды в баке происходит за счет ее циркуляции через теплообменник.

Внимание! Во избежание травм и ожогов необходимо обеспечить максимально надежное крепление бака к стене.

Внимание! Стена, на которую устанавливается выносной бак, должна выдерживать вес бака полностью заполненного водой.

При закипании воды в бак необходимо добавить холодную воду. Не наливайте в бак воду под самую крышку, т.к. при закипании вода может выплеснуться наружу.

Внимание! Запрещается использовать бак не по назначению.

Внимание! Запрещается использовать неисправный бак, имеющий видимые повреждения и (или) протечки.

Внимание! Запрещается эксплуатировать бак под избыточным давлением.

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

7.7. Эксплуатация печи

Внимание! Запрещается использовать печь не по назначению.

Внимание! Запрещается эксплуатировать печь с пустым теплообменником и баком для горячей воды или неподключенной системой нагрева воды (при наличии).

Внимание! Запрещается использовать печь в мобильных домах, трейлерах или палаточных домах.

Внимание! Перед растопкой печи убедитесь в наличии тяги в дымоходе.

Внимание! Запрещается использовать печь лицам (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.



Перед очередной растопкой печи следует проверить топку и зольный ящик и, при необходимости, очистить их от золы и иных предметов (не догоревшие угли, гвозди), оставшихся от предыдущей протопки печи.

До растапливания печи необходимо заполнить бак для нагрева воды (при наличии): минимум на четверть объема - для бака выносного типа и/или наполовину - для бака «самоварного» типа.

Закладывать дрова следует через дверцу, на колосник. При растопке, чтобы обеспечить гарантированный розжиг топлива и доступ воздуха в зону горения, необходимо неплотно уложить дрова и выдвинуть зольный ящик и открыть заслонку шибер.

Не загружайте топку доверху – это может привести к опасной ситуации при открывании двери. Всегда закрывайте дверь после растопки.

Внимание! Запрещается сжигание дров близко к дверце. Это может привести к деформации дверцы, повреждению стекла и задымлению помещения.

Внимание! Запрещается топить печь с открытой дверью. Это может привести к развитию опасных режимов работы печи, выходу дыма в отапливаемое помещение и возникновению пожара.

Внимание! Запрещается принудительный поддув воздуха в зольный ящик.

Для скорейшего прогрева дымохода, уменьшения дымления и исключения закапчивания стекла желательно производить розжиг с верхней части топлива, а в процессе эксплуатации производить подкладку дров в топку небольшими партиями.

Для появления устойчивой тяги после растопки печи требуется 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 и прикрытия или открытия клапана тонкой регулировки. Величина прикрытия зольного ящика и клапана определяется опытным путем в процессе эксплуатации печи.

Для загрузки очередной партии дров полностью закрыть зольный ящик и клапан тонкой регулировки, через несколько секунд после этого плавно открыть дверцу.

При очередной закладке дров будьте осторожны, чтобы не затушить огонь.

Для завершения работы печи следует дожидаться пока топливо полностью прогорит, затем очистить печь от золы и полностью закрыть дверцу и зольный ящик.

Внимание! Запрещается заливать огонь водой.

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

Внимание! Если температура в помещении при перерывах в работе печи (модификация с баком) меньше +5°C, то из системы нагрева воды необходимо полностью слить воду.

Внимание! Запрещается эксплуатация печи с неисправным дымоходом.

Внимание! Использование дров с влажностью более 20% приводит к дымлению и быстрому образованию сажевого налета на стенках дымохода.

7.8. Характерные неисправности и методы их устранения

Тип неисправности	Возможная причина	Устранение
Нарушение процесса горения	Ухудшение тяги в дымовой трубе	Прочистите дымовую трубу
Появление дымления		
Появление запаха	Испарение остатков масел и летучих компонентов эмали	Протопите печь по п.8.1 в месте установки с максимальной вентиляцией помещения
Потеки на наружной поверхности трубы	Недостаточная герметичность стыков дымовой трубы. Дымоходные трубы установлены «по дыму»	Уплотните жаростойким герметиком стыки. Установите дымоходные трубы «по воде»

Тип неисправности	Возможная причина	Устранение
Медленный прогрев помещения	Недостаточная теплоизоляция помещения. Неправильный подбор печи	Утеплите помещение. Произведите подбор печи большей мощности
Прогар колосника и(или) боковых стенок	Использование топлива с высокой температурой сгорания Перекаливание печи	Произведите ремонт или замену печи на новую, в дальнейшем используйте рекомендованное топливо

7.9. Меры безопасности при эксплуатации печи

Перед началом отопительного сезона печь и дымовая труба должны быть проверены и, в случае обнаружения неисправностей, отремонтированы. Неисправная печь или дымовая труба к эксплуатации не допускается. Признаки исправной печи смотри п. 7.1.

Внимание! Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям и лицам находящимся под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств и т.п.

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.

Внимание! Во избежание случайного касания горячей поверхности печи рекомендуется предусмотреть ограждения из негорючего материала в виде сетки или решетки, а также при растопке надевать защитную одежду, защитные (огнестойкие) перчатки и защитные очки.

Внимание! Запрещается устанавливать сплошное ограждение, препятствующее свободному конвекционному потоку воздуха.

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

Внимание! Образование угарного газа может быть смертельно опасным.

Угарный газ не имеет цвета и запаха, образовывается при сгорании дерева, угля, нефти, газа и других горючих веществ. Очень важно иметь хорошую тягу и надежную систему вентиляции, такую, чтобы продукты сгорания удалялись через дымоход.

Внимание! В помещениях, в которых установлена печь необходимо произвести установку датчиков дыма и газоанализаторов.

При установке, эксплуатации и обслуживании датчиков нужно следовать инструкции их производителя. Рекомендуются устанавливать датчики на уровне «стола» (не под потолком) и на расстоянии от печи, исключающем ложное срабатывание. Убедитесь, что датчики срабатывают на наличие угарного газа.

В случае тревоги (срабатывания датчика):

- Немедленно выйдите на свежий воздух.
- Позвоните в пожарную службу или в единую службу спасения.
- После звонка оглядитесь вокруг, чтобы убедиться, что все покинули опасное помещение. Не входите обратно, пока пожарные или спасатели не разрешат это сделать. Вернувшись, Вы можете потерять сознание и умереть.
- Если источником угарного газа стало неисправно работающее оборудование, не эксплуатируйте его, пока это оборудование не будет проверено специалистами.

Внимание! Если Вы услышали сигнал тревоги датчика угарного газа, не пытайтесь найти источник угарного газа!

Ни при каких обстоятельствах не меняйте систему подачи воздуха в топку для увеличения интенсивности горения. Применение наддува и/или иные отступления от проектной системы подачи воздуха в топку создают опасные условия эксплуатации печи.

Внимание! Располагайте силовые провода и электрическое оборудование в безопасной зоне.

Внимание! В случае воспламенения креозота в дымоходе закройте все воздушные заслонки печи, покиньте помещение и вызовите пожарных.

Открывать, закрывать дверцу необходимо только за ручку. Зола, выгребаемая из топки, должна быть пролита водой и удалена в специально отведенное для нее пожаробезопасное место.

8. Техническое обслуживание

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

8.1. Обслуживание печи и дымохода

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

Согласно «Правилам противопожарного режима в Российской Федерации» очищать дымоходы и печи (котлы) от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже:

- одного раза в три месяца для отопительных печей;
- одного раза в два месяца для печей и очагов непрерывного действия;
- одного раза в месяц для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.

При эксплуатации печи за пределами Российской Федерации необходимо руководствоваться техническими нормами страны, в которой печь будет эксплуатироваться.

Предпочтительнее привлечение квалифицированных специалистов для осмотра и очистки дымовых труб.

Внимание! За последствия неквалифицированных работ по очистке и ревизии дымохода или печи компания-изготовитель ответственности не несет.

Очистку дымохода необходимо проводить механически (с использованием специальных приспособлений, ершей, щеток, грузов, скребков). Ёрш подбирается в зависимости от формы, размеров поперечного сечения трубы. В качестве профилактической меры можно использовать химическую чистку дымохода. Химическая чистка дымохода не заменяет его обязательную механическую чистку.

Внимание! Химическая чистка не является основным средством для чистки дымохода и печи.

Внимание! Тщательно изучите инструкцию и следуйте рекомендациям изготовителя химических средств очистки. Запрещается пользоваться самостоятельно изготовленными составами для выжигания сажи.

Внимание! Примите необходимые меры по защите глаз и дыхательных путей от пыли и сажи при механической очистке дымовых труб.

Внимание! Во избежании засорения газоходных каналов печи, при чистке дымохода необходимо отсоединить печь.

8.2. Обслуживание светопрозрачного экрана дверцы

Чтобы стекло прослужило долго, следует руководствоваться следующими правилами.

Регулярно осматривайте стекло на наличие сколов и трещин. Если обнаружена трещина либо скол, немедленно затушите печь и обратитесь к производителю для решения вопроса о замене стекла.

Не хлопайте дверью, не ударяйте по стеклу иным способом. При закрывании двери убедитесь, что поленья или другие предметы не торчат из топки, чтобы не повредить стекло.

Не разводите огонь рядом со стеклом, либо в таком месте, когда в процессе горения он может оказаться около стекла.

При очистке стекла не используйте материалы, которые могут поцарапать, либо нанести вред стеклу. Царапины на стекле могут привести, в процессе эксплуатации, к разрушению стекла.

Никогда не пытайтесь очищать стекло пока оно горячее. Перед растопкой стекло должно быть полностью сухим.

Никогда не кладите в печь вещества которые могут воспламениться взрывоподобно. Даже маленький взрыв в замкнутом пространстве способен выбить стекло.

Очистку стекла от сажевых отложений следует проводить по мере необходимости мягкой ветошью смоченной в специальном растворе для каминных и печных стекол в соответствии с инструкцией по применению.

Запрещается эксплуатация печи с поврежденным светопрозрачным экраном. В случае повреждения стекла для его замены необходимо устанавливать только термостойкое керамическое стекло толщиной 4мм и оригинальных размеров. Порядок замены стекла см. п. 9.

Не используйте закаленное стекло, либо утолщенное оконное стекло. Свяжитесь с производителем по вопросу замены стекла.

9. Текущий ремонт

Защита топливника, в которой устанавливается колосник, и бак-теплообменник подвергаются воздействию наибольших температур, поэтому металл из которого они сделаны за время эксплуатации может деформироваться или прогореть. Если такое произошло — поврежденные детали необходимо заменить. Данное повреждение происходит в следствии нарушения правил эксплуатации печи и не является гарантийным случаем.

Для замены поврежденной защиты необходимо:

1. Извлечь поврежденную защиту из печи, отогнув металлические скобы на боковых стенках топливника;
2. Установите в печь новую защиту. Защита топливника должна быть установлена в нижней части топки, место для колосника находится ближе к задней стенке. Колосник уложен в посадочное место в защите таким образом, чтобы его плоская сторона была со стороны топки.

Для замены бака-теплообменника необходимо извлечь его из печи через дверцу, предварительно открутив гайки на штуцерах с наружной стороны заднего конвектора (см. рисунок 16). Между стенкой топки и конвектором на штуцер надеваются дистанционные втулки, не позволяющие смять конвектор при затягивании гайки. Прокладка из негорючего материала, которая устанавливается на штуцер, должна располагаться с внутренней стороны топки.

В процессе эксплуатации уплотнительный шнур в дверке печи и прокладка на зольном ящике изнашиваются, что приводит к уменьшению плотности их закрытия. Предприятие-изготовитель рекомендует периодически производить их замену. Данное повреждение (износ) не является гарантийным случаем.

В случае повреждения светопрозрачного экрана (стекла) на дверце его нужно заменить для этого необходимо:

1. Открутить 6 саморезов, крепящих рамку (рисунок 17).
2. Убрать рамку с остатками стекла. Осторожно, осколки стекла могут осыпаться и нанести травму.
3. Установите в рамку новое стекло с наклеенной на него лентой. Лента на стекло должна быть наклеена согласно рисунку 18.
4. Закрепите рамку со стеклом на дверце саморезами.



Рисунок 16. Демонтаж теплообменника



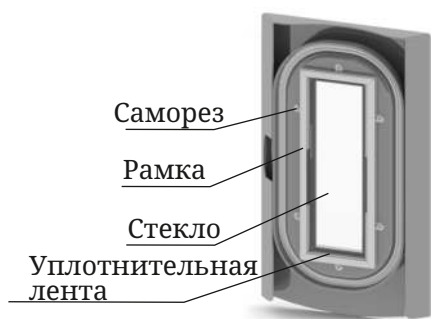


Рисунок 17. Дверца печи
Огонь-батарея

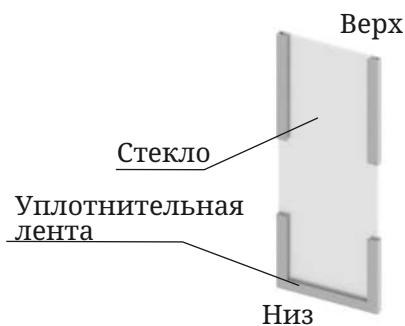


Рисунок 18. Стекло дверцы
печи Огонь-батарея

Повреждение лакокрасочного покрытия в процессе эксплуатации может привести к появлению следов коррозии, что не является гарантийным случаем. Чтобы не допускать этого, предприятие-изготовитель рекомендует производить подкраску корпуса с помощью термостойкой кремнийорганической эмали с термостойкостью не менее $+600^{\circ}\text{C}$. Для удобства подкраски возможно применение эмали в аэрозольных баллонах.

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на печь (далее по тексту настоящего раздела – «Изделие») составляет 12 месяцев со дня передачи Изделия Потребителю. На отдельные узлы или элементы Изделия может быть установлен гарантийный срок большей продолжительности (в том числе путём проставления специальной отметки в разделе «Свидетельство о приемке и гарантии» настоящего Руководства).

Из гарантийных обязательств исключаются детали, подлежащие естественному износу (защитные экраны, защитные гильзы, шамотный кирпич и т.п.). Гарантия качества на такие детали не распространяется (пункт 3 статьи 470 Гражданского кодекса Российской Федерации).

В случае обнаружения в период гарантийного срока несоответствия Изделия заявленным характеристикам Потребитель имеет право обратиться с претензией к организации-изготовителю Изделия (Изготовителю). Если несоответствие Изделия или его отдельного узла/элемента выявлено в период гарантийного срока и возникло по причинам, за которые отвечает Изготовитель, то Потребитель вправе потребовать устранения выявленного несоответствия, в том числе путём ремонта Изделия за счет Изготовителя.

Ремонт Изделия Изготовителем может выполняться в форме замены или ремонта неисправной детали.

При этом замена или ремонт неисправных деталей, возможный демонтаж которых предусмотрен конструкцией Изделия и которые могут быть отделены от Изделия/смонтированы на Изделии потребителем самостоятельно (например, теплообменник и т.п.; далее – «съемные детали»), производятся без демонтажа и направления всего Изделия Изготовителю.

Гарантийные обязательства на Изделие, а также на его узлы или элементы, в которые были самовольно внесены изменения или доработки, прекращаются досрочно и в дальнейшем не возобновляются.

Установление фактов нарушения Потребителем или иным лицом технических требований к монтажу и/или к эксплуатации Изделия, нарушения иных требований настоящего Руководства освобождает Изготовителя от ответственности перед Потребителем.

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.

При хранении печей в условиях повышенной влажности на неокрашенных поверхностях допускается появление следов поверхностной коррозии, не влияющих на эксплуатационные характеристики изделия.

12. Транспортирование

12.1. Условия транспортирование

Транспортирование изделия допускается в транспортировочной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых 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

В комплект поставки всех моделей печи «Огонь-батарея» входит:

Печь отопительно-варочная в сборе	1 шт.
Конфорка чугунная (комплект)	1 шт.
Выход для дымовой трубы	1 шт.
Ящик зольный	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

КОД ОКПД2
27.52.12.000

место
серийного
номера

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Интерьерная дровяная конвекционная печь «Огонь-батарея»
модель _____
изготовлена в соответствии с требованиями государственных
стандартов, и действующей технической документации, соответ-
ствует ТУ 27.52.12-002-64339635-2020 и признана годной для
эксплуатации.

Начальник ОТК _____ / _____
подпись расшифровка подписи

Дата выпуска «_____» _____ 20____ г.

Специальные отметки:

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

При приобретении изделия, Покупателю необходимо в прису-
тствии Продавца произвести внешний осмотр товара на предмет
наличия всего комплекта поставки и отсутствия видимых
дефектов.

Претензий к внешнему виду и комплектности не имею:

Покупатель _____ / _____ 20__ г.
ФИО подпись

Продавец _____ / _____ 20__ г.
М.П.
торгующей организации



© 2010—2022 Все права защищены.



Центр информации для потребителей:

ООО «ТМФ»

Юридический адрес:

630024, Россия, г. Новосибирск,

ул. Ватутина, 99

Отдел оптовых продаж: +7 383 358-19-90

Отдел розничных продаж: 8 800 2-503-503