

ОСНОВАНА В 1997 ГОДУ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУХОГРЕЙНАЯ ПЕЧЬ «СИБИРЬ БВ»



EAC

Подробное
изучение настоящего руководства
до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!**

ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Настоящее руководство по монтажу и эксплуатации распространяется на четыре типоразмера воздухогрейных печей, которые предназначены для отопления помещений производственного и бытового назначения (дач, гаражей, СТО, мастерских, теплиц и т.д.). Печи серии БВ «Сибирь» являются экономичными и высокоэффективными отопительными аппаратами, которые работают на твердом топливе. Основной режим работы печей - тлеющее горение.

Режим работы задается потребителем и зависит от величины и скорости достижения требуемой температуры в отапливаемом помещении. Нагретый воздух равномерно отапливает обогреваемый объем, а с помощью воздухопроводов можно обогревать и несколько смежных помещений.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и внешний вид печей, не ухудшающие ее эксплуатационные показатели, без обновления данной инструкции.



Внимание!

Прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации печи необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по монтажу и эксплуатации. Завод «НМК» не несет ответственности за несоблюдение правил монтажа и эксплуатации.

К эксплуатации печи допускаются лица, изучившие настоящую инструкцию.

СОДЕРЖАНИЕ

Описание и работа.....	4
Технические характеристики.....	4
Устройство и принцип действия.....	5
Монтаж печи.....	6
Монтаж дымохода.....	7-9
Топливо для печи.....	10
Эксплуатация.....	10
Транспортировка и хранение.....	11
Гарантийные обязательства.....	12
Комплект поставки.....	13
Назначенный срок службы.....	13
Перечень критических отказов.....	13
Критерии предельных состояний.....	13
Указания по выводу из эксплуатации и утилизации.....	14
Меры для предотвращения использования не по назначению после достижения назначенного срока службы.....	14
Действия персонала в случае критического отказа.....	15
Возможные ошибочные действия персонала, приводящие к критическому отказу, инциденту или аварии.....	15
Схема установки печи.....	16
Свидетельство о приемке.....	17
Сведения о продаже.....	17
Акт пуско-наладочных работ.....	18
Сертификат соответствия.....	19

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Печи отопительные серийно выпускаются пяти типоразмеров для отопления помещений объемом от 30 до 720 м³ с максимальной тепловой мощностью от 4 до 27 кВт соответственно. Все выпускаемые модели объединены общим назначением, принципом действия, компоновкой и применяемым топливом.

Модели различаются габаритными размерами, массой, объемом камеры сгорания, диаметром и количеством конвекционных труб, суммарной площадью поверхностей нагрева и высотой дымохода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Ед. изм.	Модификации печей БВ «Сибирь»				
		БВ-100	БВ-120	БВ-180	БВ-480	БВ-720
Объем отапливаемого помещения *	м ³	30-100	40-120	120-180	180-480	480-720
Мощность	кВт	4	5	7	18	27
Геометрический объем максимальной загрузки топлива	л	25	26	42	95	158
Масса	кг	45	56	82	114	157
Глубина топки	мм	360	390	600	590	910
Диаметр (d) топочной дверцы	мм	270	270	270	270	270
Наружный d дымоотводящего патрубка	мм	114	114	114	150	150
Труба корпуса	мм	57	57	57	80 X 40	80 X 40
Количество труб	шт	6	7	11	8	12
Габаритные размеры печи						
ширина	мм	440	450	450	590	590
высота	мм	690	680	680	850	850
длина	мм	580	650	880	920	1240
Диаметр дымохода	мм	115	115	115	150	150

* объем отапливаемого помещения указан для ориентира и зависит от многих факторов, таких как - тепловые потери через ограждающие конструкции; наличие вентиляции; влажность дров и т.д.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Печь воздухогрейная имеет простую, высокоэффективную и надежную в эксплуатации цельносварную конструкцию. За счет использования сплошного ряда теплообменных труб в боковых стенках данных печей увеличена поверхность теплоотдачи и решена проблема интенсивного инфракрасного излучения при номинальной мощности эксплуатации печи. Холодный воздух, из отапливаемого помещения, за счет конвекции поступает в нижние отверстия теплообменных труб [1], а через верхние возвращается в помещение нагретым до температуры 60 - 80°C. Таким образом, воздух равномерно нагревается и перемешивается по всему объему помещения.

Печь имеет двухкамерную топку, в которой методом тлеющего горения в две стадии происходит сжигание топлива и дожиг печных газов. Печные газы, образовавшиеся от тления дров в нижней (первичной) камере [6], поступают в верхнюю (вторичную) камеру [2], где дожигаются за счет подачи в нее, через специальные инжекторы [14], подогретого воздуха из отапливаемого помещения.

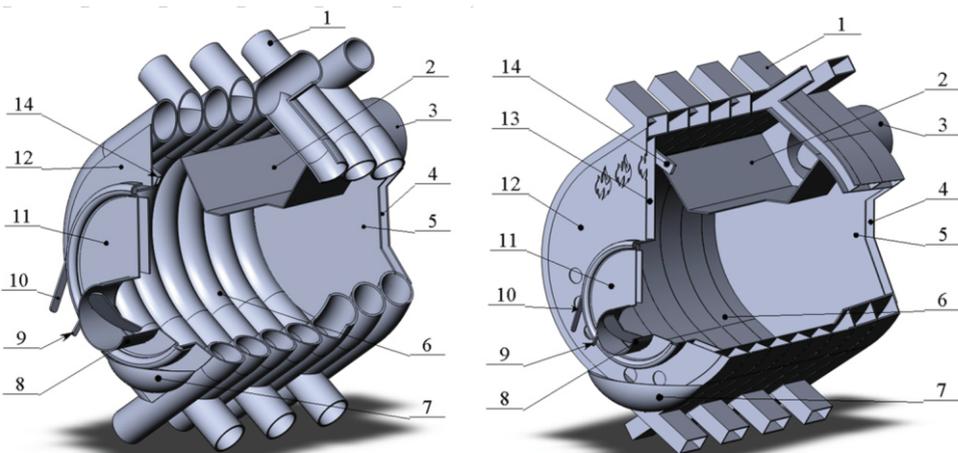


Рис. 1

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Теплообменные трубы | 8. Поддувало |
| 2. Вторичная камера | 9. Ручка регулятора мощности |
| 3. Патрубок дымохода с регулятором | 10. Ручка дверцы |
| 4;5. Двойная задняя стенка | 11. Загрузочная дверца |
| 6. Первичная камера | 12;13. Двойная передняя стенка (только на печах БВ-480 и БВ-720) |
| 7. Зольник | 14. Инжектор |

В режиме основного горения за счет тления топлива одной полной закладки хватает на 6 - 10 часов непрерывной работы (в зависимости от плотности и влажности топлива). Перегородка, разделяющая первичную и вторичную камеры, также способствует достижению оптимальной температуры верхних концов теплообменных труб. Загрузка топлива в печь производится через загрузочную дверцу [11], имеющую оптимальные размеры, что позволяет загружать в печь крупные поленья. Эксцентриковый замок на ручке дверцы [10], обеспечивает ее надежное и плотное запираение. На загрузочной дверце расположен регулятор заслонки поддувала (регулятор мощности) [9], с помощью которого можно регулировать интенсивность сжигания топлива.

Режим дожигания печных газов, выделяющихся из топлива, устанавливается регулятором заслонки дымохода (регулятор-газификатор) [3], и подбирается в каждом случае опытным путем в зависимости от конструкции дымохода. Зольник [7] предохраняет от возможного падения раскаленных частичек топлива на пол помещения. Все наружные поверхности печи окрашены жаростойкой эмалью, сохраняющей свои свойства при высокой температуре.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

 **Внимание!** Для безопасного монтажа и эксплуатации отопительной печи строго соблюдайте требования и рекомендации, изложенные в настоящем руководстве по эксплуатации.

МОНТАЖ ПЕЧИ

Перед установкой печи необходимо удостовериться в том, что для нормального функционирования печи, в помещении, где она установлена, организован приток свежего воздуха, необходимого для горения дров. Для достаточного обеспечения воздухом, для печей мощностью до 35 кВт, необходимо чтобы в помещении для установки такой печи имелись, по меньшей мере, наружная дверь или открывающееся окно. При мощности более 35 кВт должны иметься ведущие наружу вытяжные каналы с поперечным разрезом совокупностью минимум 150 см². Пространство для установки в любом случае должно составлять 4 м² на 1 кВт тепловой мощности.

Место для установки печи следует выбирать таким образом, чтобы обеспечить не только наиболее эффективный обогрев отапливаемого помещения, но чтобы имелась возможность свободного доступа для её осмотра и очистки. Пол под печью обязательно должен быть из негорючих материалов. Кроме того, печь необходимо установить на металлическую подставку высотой не меньше 0,2 м или на кирпичное основание. Пол из горючих и трудногорючих материалов под топочной дверкой следует защищать металлическим листом размером 700 x 500 мм, располагаемым

длинной его стороной вдоль печи. Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 1,25 м. Металлические печи необходимо устанавливать на расстоянии не меньше 1 м от конструкций из материалов групп горючести Г3, Г4 и не меньше 0,7 м - от конструкций из материалов групп горючести Г1, Г2.

МОНТАЖ ДЫМОХОДА

В связи с тем, что в печи оптимизирован процесс сгорания топлива (для увеличения времени работы и повышения КПД), то правила эксплуатации печи предъявляют жесткие требования к материалам, из которых изготавливается дымоход и условиям их монтажа.

Основные требования к современным дымоходам:

1. При прохождении, отходящих дымовых газов через дымоход, происходит их естественное охлаждение вследствие отдачи тепла стенкам дымохода. Чем массивнее дымоход, тем быстрее дымовые газы теряют свое тепло и, следовательно, тем больше энергии нужно для его прогрева. Так как, в современных высокоэффективных отопительных печах температура уходящих дымовых газов небольшая, то их энергии может не хватать для прогрева массивной кирпичной кладки по всей высоте дымохода. Снижение температуры отходящих дымовых газов приводит к сильному ослаблению восходящего потока этих дымовых газов и, как следствие, уменьшается тяга, начинается задымление печи и т.д. Поэтому, для современных дымоходов обязательным требованием становится их быстрый прогрев, малая теплоемкость и небольшая масса.

2. Известно что, дымовые газы поднимаются вверх за счет своей теплоты (энергии), иными словами за счет своей температуры. Если дымоход холодный (как сам материал дымохода, так и воздух внутри него), а температура уходящих дымовых газов не большая, то возникает ситуация, когда энергии дыма не хватает для «пробития» воздушной пробки в холодной части дымохода. Утепление дымохода позволяет не допустить его охлаждения. Отсюда требование, что бы участки дымохода, которые могут быть подвержены воздействию холода (чердачное помещение, улица) т.е. находящиеся вне отапливаемого помещения, должны быть в обязательном порядке теплоизолированы базальтовой ватой толщиной 30 - 50 мм.

3. При прохождении отходящих газов через дымоход, происходит их естественное охлаждение. Часто температура дыма опускается ниже точки росы. Вследствие этого выпадает обильный конденсат, весьма агрессивный в химическом отношении, а на внутренних стенках дымохода оседает слой сажи. Если дымоход сделан из материала, который не может противостоять агрессивной кислотной среде конденсата, то такой дымоход быстро приходит в негодность. Поэтому, важным требованием к дымоходу является его коррозионная стойкость. Таким материалом является кислотостойкая нержавеющая сталь, обеспечивая дымоходу его долговечность.

4. Большое влияние на силу тяги оказывает также поверхность стенок дымоходов, чем они глаже, тем меньше коэффициент сопротивления и тем сильнее тяга. Кроме того, шероховатость стенок способствуют наращиванию сажи, что приводит к уменьшению сечения дымового канала и, как следствие, уменьшению тяги. Гладкие поверхности нержавеющей дымоходов обладают минимальным коэффициентом сопротивления, а нержавеющая сталь препятствует налипанию на нее сажи.

Таким образом, дымоход для печи отопительной должен обеспечивать хорошую тягу, быть прочным и долговечным, выдерживать высокие температуры дымовых газов (в момент розжига печи), обеспечивать стабильное дымоудаление (в экономичном режиме) при пониженных температурах отводимых газов, противостоять воздействию конденсата и агрессивных кислот, быть пожаробезопасными, а также легко монтироваться.

Исходя из выше обозначенных требований к дымоходам, нами рекомендуется дымоход, изготовленный из жаропрочной кислотостойкой нержавеющей стали. Такой дымоход имеет небольшую толщину, нагревается очень быстро, имеет зеркальную гладкую поверхность, на которой ничего не остается и которой не вредит контакт с агрессивным кислым конденсатом. Применение такого дымохода гарантирует его высокую эффективность, надежность и долговечность, и, как следствие, правильную и эффективную работу печи в тех режимах, и с теми характеристиками, для которых печь предназначена.

Для каждой печи следует предусматривать отдельную дымоходную трубу или отдельный дымоходный канал в кирпичной трубе (при условии его обязательного гильзования нержавеющей вкладками). Диаметр дымохода должен быть не менее диаметра указанного в таблице 1, по всей высоте дымохода.

 **Внимание!** При сборке не утепленных металлических дымоходных труб (из нержавеющей стали), верхняя труба вставляется во внутрь нижней. При сборке утепленных труб верхняя внутренняя труба вставляется во внутрь нижней, внешняя же верхняя труба наоборот, надевается на нижнюю.

Металлические трубы, которые прокладываются под потолком или параллельно до стен и перегородок из материалов групп горючести ГЗ, Г4, обязаны быть от них на расстоянии: не меньше чем 0,7 м - без изоляции на трубе; не меньше чем 0,25 м - с изоляцией, которая не допускает повышения температуры на ее внешней поверхности свыше 90°C. Металлические дымовые трубы допускается прокладывать через перекрытие из горючих материалов при условии устройства разделки из негорючих материалов размером не меньше 0,51 м.

В случае выведения дымоходной трубы через окно, в него должен быть вставлен стальной лист размером не менее трех диаметров дымовой трубы. Конец трубы необходимо выводить за стену строения не менее чем на 0,7 м и заканчиваться направленным вверх патрубком высотой не менее 0,5 м. Патрубок, выводимый из окна верхнего этажа, должен подниматься выше карниза на 1 м. На патрубке рекомендуется устанавливать зонт для отведения атмосферных осадков.

Дымоходные трубы следует проектировать вертикальными. Допускается принимать отклонения труб к вертикали до 30°, с относом не более 1 м. Дымоходные трубы на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки с отверстиями размером не более 5 x 5 мм.

При монтаже дымохода горизонтальные участки не рекомендуются. Как исключение, допускается один горизонтальный участок, выходящий непосредственно из печи длиной не более 1 м. Для предотвращения забития дымохода сажей и конденсатом, а также для удобства чистки дымохода, необходимо сразу после выхода из печи устанавливать Т-образный тройник со съемной заглушкой (лейкой). Пространство, между дымоходными трубами и конструкциями кровли из горючих или трудногорючих материалов, следует перекрывать негорючими кровельными материалами.

Высоту дымоходной трубы выступающей над кровлей, следует принимать:

- 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 от 1,5 м. до 3,0 м. от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту при расположении дымоходной трубы от конька на расстоянии более 3,0 м.

Дымоходные трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию.

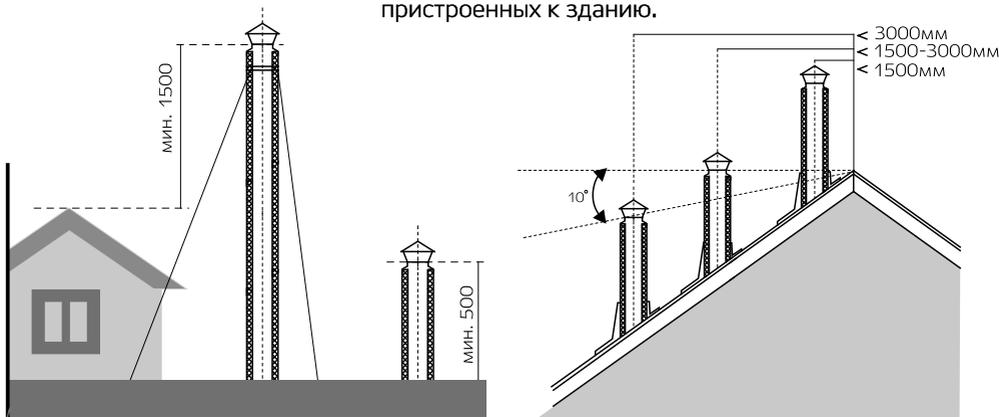


Рис.2 Допустимые возвышения дымоходов над строениями

ТОПЛИВО ДЛЯ ПЕЧИ

Печь работает на всех видах твердого топлива: дерево, древесные отходы, древесные и торфяные брикеты, пеллеты, бумага, картон и т.д. Стандартным вариантом топлива - являются колотые дрова, высушенные естественным способом под навесом в течении 1 - 2 лет, с влажностью не более 20%. Как вариант возможно применение не колотых крупных круглых поленьев длиной с топку.

В случае применения опилок в качестве топлива, то опилки необходимо использовать вместе с кусковой древесиной и/или с дровами. Топливо должно храниться в специально приспособленных для этого помещениях или на специально выделенных площадках с учетом требований строительных норм.

 **Внимание!** Никогда не применяйте в качестве топлива любые жидкости или газы, а также уголь, кокс и т.д. Не допускается сжигать в печи любые виды пластмасс, пластика, резины и т.д., так как это ведет к выделению ядовитых газов, а также к загрязнению окружающей среды.

Категорически запрещается: переоборудовать печь для топки другими видами топлива, а также вносить любые изменения в конструкцию печи.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

 **Внимание!** Ваша печь окрашена жаропрочной эмалью, полная полимеризация которой наступает лишь при первых протопках печи и с выделением едкого запаха, который в дальнейшем исчезает.

Первые протопки печи необходимо производить в хорошо проветриваемом помещении при полностью открытых дверях и окнах, либо на улице вне помещения.

Перед эксплуатацией печи убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и дымохода. Проверка печи и дымохода, а также их чистка должна проводиться не реже 1 раза в два месяца. Следует также систематически очищать от пыли и других сторонних предметов канал притока свежего воздуха в помещении.

Перед розжигом печи установите регулятор - газификатора и регулятор мощности в полностью открытое положение. Через 2 - 3 минуты, после того как топливо хорошо разгорится, закройте топочную дверку, на ней прикройте заслонку регулятора мощности, и только после этого, закрывайте заслонку регулятора - газификатора. Тем самым печь переводится в режим газификации.

Для розжига используйте бумагу и щепки и по мере разгорания добавляете топливо в топку до ее полного заполнения. При полностью закрытых регуляторах мощности и газификации КПД и время работы печи будут наибольшими.

Необходимую интенсивность горения устанавливайте изменением положения обоих регуляторов. Их положение определяется опытным путем и зависит от качества дров (плотность, влажность), конструкции дымохода (высота, количество колен), погодных условий (давление, ветер) и т.д.



Внимание!

Режим интенсивного горения не является основным режимом работы печи и не может быть рекомендован к постоянному применению, так как в этом случае резко снижается срок службы изделия и не обеспечивается сохранность жаропрочного покрытия.

Перед добавлением топлива переведите печь в режим интенсивного горения, для этого сначала открываете полностью заслонку - газификатора (т.е. открываете выход дымовым газам), затем через 2 - 3 минуты, плавно открываете регулятор мощности (т.е. увеличиваете подачу воздуха для горения) и лишь только после этого открывайте дверку. Добавьте топливо, закройте дверцу и установите регуляторы в прежнее положение.

Перед удалением золы дайте топливу полностью перегореть и остыть. Зола полностью удалять не следует. Всегда оставляйте слой золы высотой до 50 мм (это примерно до нижнего края дверки).

Слой золы необходим для защиты от прогара нижних труб, а также служит термоизоляцией нижних труб для создания в них конвекционного потока. Во время эксплуатации отопительной печи не допускается:

- оставлять печь без присмотра или поручать присмотр за ней малолетним детям;
- размещать топливо и другие горючие вещества и материалы непосредственно перед топочным отверстием;
- хранить не затушенные угли и золу в металлической посуде, установленной на деревянный пол или горючей подставке;
- сушить и складывать на печи одежду, дрова, другие горючие предметы и материалы;
- использовать для топки дрова, длина которых превышает размер топки;
- осуществлять топку печи с открытой топочной дверкой;
- использовать вентиляционные и газовые каналы как дымоходы;
- прокладывать дымоход отопительной печи по горючей основе;
- закреплять на дымоходных трубах антенны телевизоров, радиоприемников и т.д.;
- хранить в помещении запас топлива, который превышает суточную потребность.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Печь может транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими для этих видов транспорта

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантийный срок службы печи «Сибирь БВ» составляет 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть;
2. Срок службы составляет 10 лет;
3. Критерий предельного состояния - прогар поверхности нагрева печи;
4. Претензии не принимаются, если неисправность печи возникла в результате небрежного обращения или несоблюдения правил эксплуатации;
5. При отсутствии в настоящем руководстве даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия;
6. Изделие соответствует требованиям безопасности, установленными действующими нормативно-техническими документами;



Примечание: Завод НМК оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие потребительские свойства изделия.



Условия вступления в силу гарантийных обязательств:

1. Продавцом и Покупателем заполнены «Сведения о продаже».
2. Соблюден пункт Транспортирование.
3. Соблюдены условия монтажа и эксплуатации, отраженные в данном руководстве.

С условиями гарантии ознакомлен _____ / _____ /

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Воздухогрейная печь БВ«СИБИРЬ»	1шт.
Термометр*	1шт.
Зольник.....	1шт.
Инструкция по монтажу и эксплуатации.....	1шт.

* На модель БВ «Сибирь» - 100 термометр не устанавливается и в комплект не входит.

НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Назначенный срок службы воздухогрейных печей «Сибирь БВ», то есть календарная продолжительность эксплуатации, при достижении которой эксплуатация отопительного прибора должна быть прекращена независимо от его технического состояния составляет 10 лет.

ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

- Потеря герметичности по отношению к внешней среде корпусных деталей;
- Потеря герметичности сварных швов;
- Деформация, прогар внутренних частей топочной камеры;
- Прогар внутренней части цельносварных труб;
- Значительная деформация топочной дверцы;
- Нарушение герметичности топочной дверцы;
- Невозможность закрытия/открытия топочной дверцы;
- Коррозия корпуса печи, сварных швов, ведущих к разгерметизации печи.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

- Достижение одного или нескольких показателей из перечня критических отказов;
- Нарушение герметичности формы, элементов печи, препятствующих нормальному функционированию;
- Прогар металла в корпусе печи;

УКАЗАНИЯ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Предельным состоянием воздухогрейной печи «Сибирь БВ» является полный износ всех компонентов, когда затраты на ремонт, восстановление или замену отдельных узлов, агрегатов и комплектующих становятся экономически нецелесообразными. После этого принимается решение по выводу оборудования из эксплуатации.

Утилизация воздухогрейной печи «Сибирь БВ» производится по нормам и правилам утилизации лома черных металлов.

МЕРЫ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ПОСЛЕ ДОСТИЖЕНИЯ НАЗНАЧЕННОГО СРОКА СЛУЖБЫ

- Информирование потребителя при покупке о невозможности и запрете использовать воздухогрейную печь «Сибирь БВ» после достижения назначенного срока службы и внесение данных требований в эксплуатационные документы
- Возложить ответственность за мониторингом критерием предельных состояний печи на инженерную или сервисную организацию, производившую установку приобретенной печи;
- Разъяснить при покупке о необходимости утилизации печи после достижения назначенного срока службы по правилам утилизации лома черных металлов.

ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, КРИТИЧЕСКОГО ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ

В случаях инцидента, критического отказа или авариях на месте установки воздухогрейных печей «Сибирь БВ» необходимо ее срочно затушить, остудить до комнатной температуры и принять меры по обеспечению требований пожарной безопасности.

Далее необходимо вызвать сертифицированную инженерную организацию для оценки предела критических состояний печи.

В случае возникновения аварии, нештатной или чрезвычайной ситуации необходимо в срочном порядке обратиться в службу спасения.

В производственном комплексе рабочий персонал обязан отключить оборудование от электросети, остановить все работы, доложить руководству о случившемся. Ответственный инженер должен сам принять решение о дальнейших действиях и известить об этом предприятие-изготовитель и соответствующие службы. При необходимости предприятие-изготовитель может подключиться к решению и устранению проблемы.

ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА, ПРИВОДЯЩИЕ К КРИТИЧЕСКОМУ ОТКАЗУ, ИНЦИДЕНТУ ИЛИ АВАРИИ

- Несоблюдение правил установки, монтажа и эксплуатации воздухогрейной печи;
- Использование недопустимых источников топлива (угля, отработанного масла и т.д.);
- Неправильный и неквалифицированный монтаж дымоходной системы;
- Чрезмерная интенсивность топки печи;
- Несоблюдение правил пожарной безопасности;
- Неиспользование средств индивидуальной защиты;

Схема установки печи воздухогрейной БВ «СИБИРЬ». Вид сбоку.

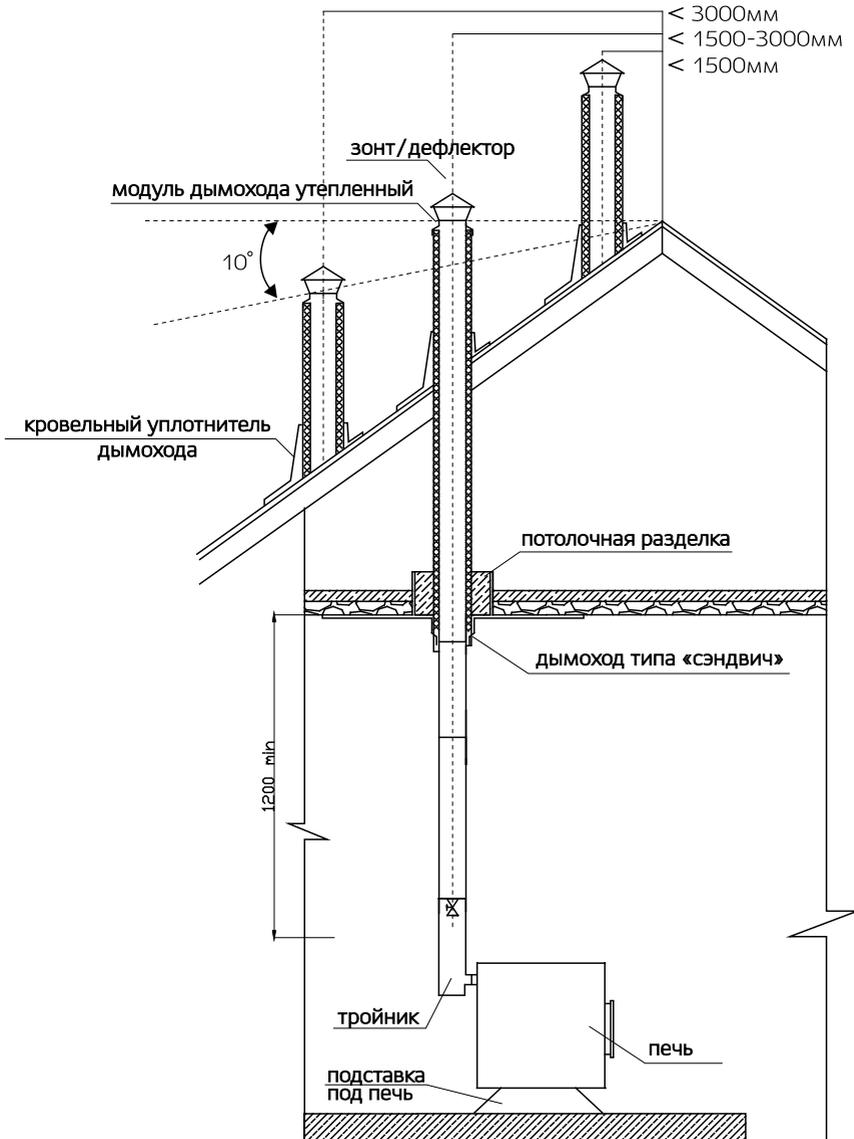


Рис.3

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Воздухогрейные печи «Сибирь БВ»

БВ-100 БВ-120 БВ-180 БВ-480 БВ-720

<input type="checkbox"/>				
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Заводской номер: _____

Дата выпуска: _____ 20 ____ г.

Изготовлен согласно конструкторской документации.

Соответствует ТУ 493 1-004388 19949-2013.

По результатам испытаний признан пригодным к эксплуатации.

Разработчик: Конструкторское бюро завода «НМК».

Изготовитель: ООО «Новосибирская металлообрабатывающая компания» (НМК)

Контролёр качества _____ / _____ /
подпись _____ ФИО _____

Котёл упакован в соответствии с комплектом поставки

Упаковщик _____ / _____ /
подпись _____ ФИО _____

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Воздухогрейные печи «Сибирь БВ»

БВ-100 БВ-120 БВ-180 БВ-480 БВ-720

<input type="checkbox"/>				
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Заводской номер: _____

Дата продажи: _____ 20 ____ г.

Продан _____
(наименование предприятия торговли, адрес, контактный телефон)

Комплектация котла проверена. Следов повреждения не выявлено.

Претензий к внешнему виду не имею.

Подпись продавца: _____ М.П. штамп магазина

Подпись Покупателя: _____ (_____)

АКТ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ
Воздухогрейные печи «Сибирь БВ»

БВ-100 БВ-120 БВ-180 БВ-480 БВ-720

Заводской номер: _____

Дата выпуска: _____ 20 ____ г.

установлен в г. _____ по адресу _____

Введен в эксплуатацию представителем сервисной службы или специализированной организацией, имеющей разрешение на монтаж и обслуживание печей данного типа

наименование организации контактный телефонВыполненные работы *(заполняется представителем)*Замечания по монтажу *(заполняется представителем)*

С замечаниями ознакомлен

подпись_____
ФИО Покупателя

Замечания представителя сервисной службы должны быть устранены в течение трех дней.

Пуско-наладочные работы проведены « ____ » _____ 20 ____ г.

МП

подпись

ФИО техника

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.АД30.В.00416

Серия RU № 0171692

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ЭкспоТехЦентр". Место нахождения (адрес юридического лица) и место осуществления деятельности: улица Станционная, дом 5/1, город Новосибирск, Новосибирская область, Российская Федерация, 630032. Аттестат аккредитации: регистрационный номер RA.RU.10АД30, дата регистрации 10.10.2016. Телефон +7 983 324 75 67, адрес электронной почты eac.eac@gmail.com.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Новосибирская металлообрабатывающая компания». Место нахождения (адрес юридического лица): улица Южная, дом 23, помещение 1, рабочий поселок Коченево, Коченевский район, Новосибирская область, Российская Федерация, 632641. Адрес места осуществления деятельности: улица Южная, дом 23, помещение 1, рабочий поселок Коченево, Коченевский район, Новосибирская область, Российская Федерация, 632641. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН): 112547609424. Телефон: 8(800)700-00-92, 8(383)230-34-35, адрес электронной почты: FRIZ@ngs.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Новосибирская металлообрабатывающая компания». Место нахождения (адрес юридического лица): улица Южная, дом 23, помещение 1, рабочий поселок Коченево, Коченевский район, Новосибирская область, Российская Федерация, 632641. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: улица Южная, дом 23, помещение 1, рабочий поселок Коченево, Коченевский район, Новосибирская область, Российская Федерация, 632641.

ПРОДУКЦИЯ Аппараты отопительные, работающие на твердом топливе: печи воздухогрейные с номинальной тепловой мощностью от 7 до 49 кВт торговой марки «Сибирь». Модели: БВ-100, БВ-120, БВ-150, БВ-180, БВ-400, БВ-480, БВ-600, БВ-720. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4858-003-38819949-2013 «Печи воздухогрейные торговой марки «Сибирь». Технические условия». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 7321 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2512-1-11 от 25.12.2017 Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью «МераТех», аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21АИ62. Акта анализа состояния производства № з00928 от 11.12.2017. Документов, представленных заявителем: ТУ 4858-003-38819949-2013 «Печи воздухогрейные торговой марки «Сибирь». Технические условия»; БВ 00.00.000 ОБ «Печи воздухогрейные торговой марки «Сибирь». Обоснование безопасности»; паспорта, руководства по эксплуатации «Воздуогрейная печь БВ «Сибирь»; перечень стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 ТР ТС 010/2011, требованиям которых должны соответствовать аппараты отопительные, работающие на твердом топливе; протоколы приемо-сдаточных испытаний от 22.08.2017, 31.08.2017, 14.09.2017. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень используемых стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011): раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»; раздел 4 ГОСТ Р 53321-2009 «Аппараты теплоэнергетические, работающие на твердых видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний». Сведения об иных применяемых стандартах и документах: ТУ 4858-003-38819949-2013 «Печи воздухогрейные торговой марки «Сибирь». Технические условия»; ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды». Срок службы - 10 лет. Условия хранения - группа 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 3 года при соблюдении условий хранения.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.12.2017 **ПО** 25.12.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

А. Кокуев
(подпись)

Кокуев Алимат Дарманович
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Андрей Павлович
(подпись)

Попов Андрей Павлович
(инициалы, фамилия)



ПЕЧИ БАННЫЕ



«СИБИРЬ»
под навесной бак



«СИБИРЬ»
со встроеным баком



«СИБИРЬ»
чугунная



«КУБАНЬ»
с панорамным стеклом

ПЕЧИ-КАМИНЫ / ВОЗДУХОГРЕЙНЫЕ

КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ



«СИБИРЬ»



«СИБИРЬ» БВ



«АТУМ»



«СИБИРЬ-КВО»

КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ



«МАГNUM»



«ГЕФЕСТ»



«SUNFIRE»



промышленные котлы
«СИБИРЬ»

www.novmk.ru



Россия, НСО, р.п. Коченево, ул. Южная, 23
тел. 8-383-230-34-35, e-mail: info@novmk.ru
8-800-700-00-92