

# ДРОВЯНАЯ ПЕЧЬ-КАМЕНКА “БЕРЕЗКА”



Техническое описание  
и инструкция  
по монтажу и эксплуатации

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение продукции компании «Печь Берёзка»!

Прочитайте внимательно данное руководство.

К работе по монтажу и эксплуатации допускается персонал,  
изучивший настоящее руководство.

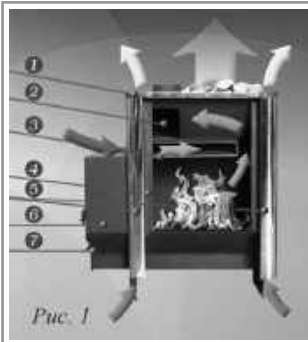
*С уважением, компания «Печь Берёзка»!*

## Содержание:

Назначение.....	3
Общие сведения .....	3
Устройство и работа.....	6
Подготовка к эксплуатации .....	6
Установка печи .....	8
Вентиляция в помещениях бани.....	9
Нагрев воды .....	10
Камни для печи .....	11
Использование печи.....	11
Транспортировка .....	11
Пробная топка печи .....	12
Меры предосторожности.....	13
Техническое обслуживание.....	14
Гарантийные обязательства .....	14

## Назначение

Дровяная печь-каменка «Берёзка» предназначена для отопления парильного помещения бани и её смежных помещений, получение пара и нагрева воды. Печь-каменка относится к нагревательным аппаратам конвекционного типа и позволяет получать сочетание комфортной температуры и влажности. Также выпускаются печи накопительного типа (модель «Викинг»). В таких моделях каменки прогреваются дольше обычных конвекционных моделей, но при дальнейшей эксплуатации не требуется дополнительная подтопка печи (большая каменная масса очень долго держит заданную температуру) и получается ни с чем несравнимый легкий пар.



**РИС. 1. РАСПОЛОЖЕНИЕ  
ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕЧИ.**

1. Открытая вентилируемая каменка
2. Система газовых каналов
3. Жароприёмная плита 8 мм
4. Топка из высококачественной теплоустойчивой стали 6 мм
5. Наружный кожух-конвектор
6. Выносной топливный канал
7. Ящик зольника, регулятор горения

## Общие сведения

- Печь-каменка «Берёзка», работающая на твердом топливе (дровах), предназначена для нагрева воздуха и воды, а также для получения влажного пара в русской бане или сухого пара в сауне.
- Дымоход, к которому будет подключена Ваша печь должен быть выполнен с соблюдением строительных и пожарных норм и требований.
- Конструкция печи «Берёзка» рассчитана на установку в парильном помещении с выходом топки в смежном помещении. Также изготавливаются модели, которые топятя непосредственно в парной.
- В конструкции печи предусмотрена заглушка, предназначенная для очистки дымового канала от сажи.
- Глубокая вентилируемая каменка прогревается с 5-ти сторон, имеет 2 газоходных канала в верхней части топки.

- Основную термическую нагрузку принимает на себя «приёмная плита» толщиной 8 мм. Топка печи, газоходные каналы и приёмная плита выполнены из высококачественной горяче-катаной теплоустойчивой низколегированной стали марки 09Г2С (в быту эту сталь еще называют «котловой») толщиной 6-8 мм. Рабочие температуры теплоустойчивых сталей достигают 600 — 650 °С, причём детали из них работают без замены длительное время (до 20000 ч.)\*
- Печь снабжена удобным и ёмким зольником, с помощью которого регулируется интенсивность горения.
- В нижней части топки расположена колосниковая решетка из массивного литейного чугуна, обеспечивающая равномерное и мощное горение дров, столь необходимое для банной печи
- **Внимание!** Перед нагревом каменки необходимо всегда очищать зольник и колосниковую решетку, чтобы воздух для горения, проходящий через зольник, охлаждал колосник и увеличивал срок его службы.
- **Внимание!** Не допускается перегрев и перекаливание печи во время эксплуатации. В этом случае срок службы печи значительно уменьшается.
- **Внимание!** Категорически запрещается использовать в качестве топлива каменный уголь.  
**Внимание!** Запрещается эксплуатировать печь с пустым баком для нагрева воды или неподключенной системой водонагрева.
- **Внимание!** При первом топке происходит полимеризация термостойкой краски, нельзя сильно нагревать печь, желательно протопить печь на открытом пространстве или в хорошо проветриваемом помещении при очень медленном горении (чтобы краска окончательно высохла). При этом будет выделяться дым. После прекращения выделения дыма каменка готова для дальнейшего использования.

печи	высота мм	ширина мм	длина мм	масса без каменной, кг	масса каменной, кг	Номи- нальный объем парной, м3	толщина металла камеры сгорания, мм	объём бака, л.
Корвет 15	755	360, 560 (с баком)	460, 680 (с выносом)	53	50	8-16	4-6	35
Корвет 15 (сет. кожух)	750	580	600, 780 (с выносом)	68	120	8-16	4-6	
Корвет 18 ЗК (сет. кожух)	1 000	580	850	105	200	8-20	4-6	
Корвет 24	805	410, 610 (с баком)	510, 730 (с выносом)	64	80	12-24	4-6	50
Корвет 24 (сет. кожух)	780	600	620	70	130	12-24	4-6	
Берёзка Эконом 12	610	400	690, 710 (с выносом)	55	40	6-12	4	
Берёзка 15	740	410, 610 (с баком)	510, 710 (с выносом)	85	50	8-16	6	35
Берёзка 24	780	440, 640 (с баком)	550, 720 (с выносом)	115	60	12-24	6-8	50
Берёзка 28 ЗК	1 000	440	800	130	100	12-35	6-8	
Печь-камин "Фаворит" 15	740	410, 610 (с баком)	510, 710 (с выносом)	85	50	8-16	6	35
Печь-камин "Фаворит" 24	780	440, 640 (с баком)	550, 700 (с выносом)	120	70	12-24	6-8	50
Печь-камин "Фаворит" 28 ЗК	1 070	440	900	135	100	12-35	6-8	
"Викинг" 15	710	595	570, 720 (с выносом)	80	140	8-16	6	
"Викинг" 24	760	630	600, 750 (с выносом)	115	180	8-24	6-8	
"Витязь" 18	980	650	650, 850 (с выносом)	130	200	8-20	6-8	
"Витязь" 28	1000 (камин 1050)	650	650, 920 (с выносом)	160	220	12-35	6-8	
Флагман 15	740	520, 640 (с баком)	710	90	50	8-16	6	35
Флагман 15 (сет. кожух)	710	595	720	85	140	8-16	6-8	
Флагман 18 (ЗК, сет. кожух)	980	650	850	125	200	8-20	6-8	
Флагман 24	830	610, 670 (с баком)	700	125	70	12-24	6-8	50
Флагман 24 (сет. кожух)	760	630	750	120	180	12-24	6-8	
Флагман 35 ЗК	1 070	610	900	185	100	12-40	8-10	
Флагман 35 (ЗК, сет.кожух)	1 050	650	920	190	220	12-40	8-10	

## Устройство и работа

Печь-каменка «Берёзка» работает в режиме интенсивного горения при наборе температурного режима в бане и экономичном при поддержании выбранной температуры. Интенсивность горения регулируется выдвижным зольным ящиком. Чугунная дверца топки или большая каминная дверца со стеклом (в моделях «Фаворит») служит для удобной и безопасной загрузки топлива. Печь состоит из топки толщиной 6-8 мм и внешнего кожуха-конвектора с нерж. вставками толщиной 0.9 мм. или сетчатого кожуха (в моделях «Викинг»). Кожух-конвектор экранирует жесткое инфракрасное излучение, исходящее от нагретых стенок топки и ускоряет нагревание воздуха в парилке за счёт образуемого им мощного конвекционного потока.

Топка печи изготовлена из высококачественной горячекатаной теплоустойчивой низколегированной стали марки 09Г2С (в быту эту сталь еще называют «котловой») толщиной 6-8 мм.

При работе печи первичный воздух для горения подается через приоткрытый зольный ящик и колосник в топочную камеру, происходит мощное интенсивное горение дров, столь необходимое для банной печи. Вторичный воздух, насыщенный нагретым кислородом, необходимый для дожигания уходящих газов, подаётся в верхнюю часть топки через форсунки дожигателя в газоходных каналах. Через щели в колосниковой решетке зола попадает в зольный ящик, с помощью которого можно легко производить очистку печи. Дымовые газы, образующиеся при горении дров, проходят через газоходные каналы, которые охватывают каменку печи с 5-ти сторон, и удаляются в дымовую трубу. Глубокая каменка печи прогревается открытым вторичным пламенем. Большая масса камней, закладываемых в каменку печи, обеспечивает стабильность температуры в парилке и является мощным парогенератором. Печь (в зависимости от модели) оснащена выносным топливным каналом, позволяющим топить его из смежного помещения или без него.

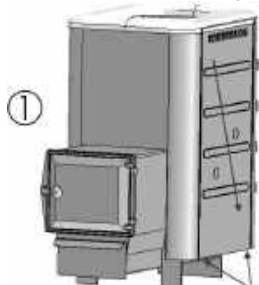
## Подготовка к эксплуатации

Первый прогрев печи-каменки «Берёзка» рекомендуется проводить на открытом пространстве или в хорошо проветриваемом помещении. Корпус печи и каменка окрашены термостойкой краской. При первой топке происходит её полимеризация, которая

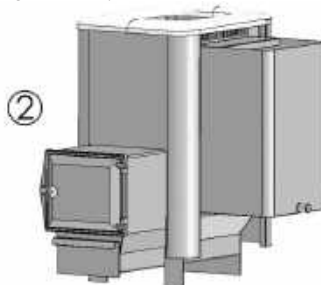
сопровождается характерным запахом. Также выгорают лёгкие летучие компоненты и промышленные масла. Возможно выделение дыма. После прогрева всей печи и прекращения выделения дыма и запаха каменка готова к дальнейшему использованию.

### СХЕМА УСТАНОВКИ ВОДОГРЕЙНОГО БАКА

ВОДОГРЕЙНЫЙ БАК МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН НА ЛЮБУЮ СТЕНКУ ПЕЧИ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖЕЛАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ.



ВЫВЕРНУТЬ ВИНТЫ, СМЕСТИТЬ БОКОВУЮ СТЕНКУ ВНИЗ, НА СЕБЯ



УСТАНОВИТЬ ВОДОГРЕЙНЫЙ БАК ЗАЦЕПИВ ЕГО ЗА ВЕРХ БОКОВОЙ СТЕНКИ КОРПУСА ПЕЧИ.

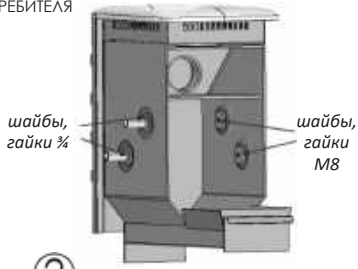
### УСТАНОВКА ВОДЯНОГО КОНТУРА.

ВОДЯНОЙ КОНТУР МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН НА ЛЮБУЮ СТЕНКУ ПЕЧИ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖЕЛАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ



винты

ВЫВЕРНУТЬ ВИНТЫ, СМЕСТИТЬ БОКОВУЮ СТЕНКУ ВНИЗ, НА СЕБЯ



шайбы,  
гайки 1/4

шайбы,  
гайки  
M8



винты

УСТАНОВИТЬ БОКОВУЮ СТЕНКУ КОЖУХА НА МЕСТО, ЗАВЕРНУТЬ ВИНТЫ.

2

водяной контур

заглушки

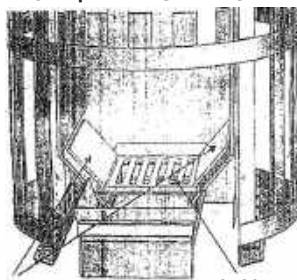
-УСТАНОВИТЬ ВОДЯНОЙ КОНТУР.  
-УСТАНОВИТЬ ЗАГЛУШКИ  
С ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЫ.

## ВНИМАНИЕ!

При первой топке нельзя сильно перегревать печь. Положите в топку бумагу и небольшое количество мелко наколотых дров. Прогрев печи должен происходить при слабом горении дров, для этого прикройте золный ящик.

До первого протапливания в каменку не следует класть камни. Кладите камни только, когда она полностью остыла после первого прогрева.

### УСТАНОВКА КОЛОСНИКА И ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ\*



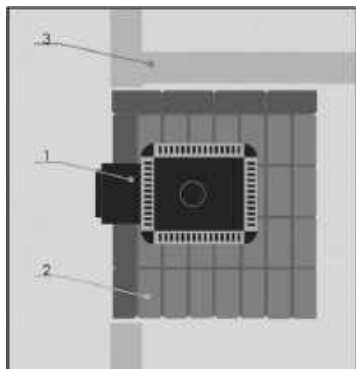
\*ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ПЕЧАХ «ВИКИНГ» И «ВИТЯЗЬ»

## Установка печи

Печь-каменка должна быть установлена только в таком помещении, при котором исключено возникновение пожарной опасности. Площадь помещения должна быть достаточной для нормальной эксплуатации и обслуживания печи. Необходимо сделать приточно-вытяжную вентиляцию для обеспечения притока свежего воздуха в объёме необходимом для нормальной работы печи. Поверхность пола под печью должна быть выполнена из несгораемых материалов. Рекомендуется выполнять основания из бетона или кирпичной кладки толщиной не менее 60 мм. Пол из горючих и трудно-горючих материалов должен быть защищён не менее чем на 500 мм. перед топочной дверцей и не менее 300 мм. сзади

### СХЕМА УСТРОЙСТВА УГЛОВОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕЧИ «БЕРЁЗКА» В ПАРНОЙ

1. Печь «Берёзка»
2. Кирпичное основание
3. Стена



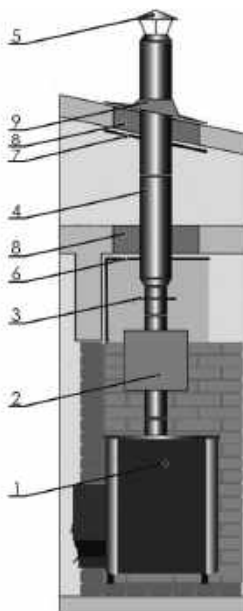
и по бокам. Расстояние от банной печи до стен из сгораемых материалов должно составлять не менее 1200 мм. со стороны топочной дверцы; не менее 800 мм. сзади и боковых сторон и не менее 1200 мм. от верха каменки до потолка. Предусмотренные безопасные расстояния с задней стороны и боков печи можно уменьшить на 50 %, используя легкие однократные преграды и на 75 % - используя двукратные преграды. Защитная преграда может быть выполнена из стального листа (базальтовый картон + стальной экран) или кирпичная кладка. Печь-каменка «Берёзка» с выносным топочным туннелем предназначена для топки из соседнего помещения. Печь можно устанавливать только в стене, сделанной из огнеупорного материала (кирпич, бетон и т. п.). В потолке, в месте прохождения через него дымовой трубы, выполнить пожаробезопасную разделку. Безопасное расстояние модулей дымовых труб до огнеопасных материалов должно составлять 1000 мм. В противном случае выполнить дополнительную изоляцию, как было написано выше. Изолированная часть труб должна находиться ниже потолка или перекрытия на 400 мм. Размеры отступов и разделок при установке печи, а также высота дымового канала должна соответствовать требованиям СНиП 41-01-2003. Запрещается устанавливать печь в парных, не отвечающих требованиям пожарной безопасности СНиП 2.08.02-89;МГСН 4.04.-94. Уровень пола парилки и помещения, куда выходит дверца, должен быть одинаковым, или же уровень пола помещения, куда выходит дверца, может быть несколько ниже. Но ни в коем случае не выше уровня пола парилки! Печь с удлиненной частью дверцы устанавливают горизонтально, на неподвижное и прочное основание из огнестойкого материала.

## **Вентиляция в помещениях бани**

Для обеспечения хорошего воздухообмена в парилке необходимо организовать приточно-вытяжную вентиляцию для притока свежего воздуха. Отверстие для притока воздуха должно быть около 80-100 мм. Оно должно располагаться в полу или стене как можно ближе к печи или под печью. Вытяжное вентиляционное отверстие делается в стене рядом с полом как можно дальше от каменки. Диаметр вытяжной трубы должен быть в два раза больше диаметра приточной трубы.

**СХЕМА УСТРОЙСТВА  
ДЫМОХОДА  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕЧИ  
«БЕРЁЗКА».**

1. Печь «Берёзка»
2. Бак водогрейный
3. Шибер
4. Труба «Сэндвич»
5. Зонт
6. Экран жаростойкий
7. Экран потолочный
8. Изоляция жаростойкая
9. Фланец

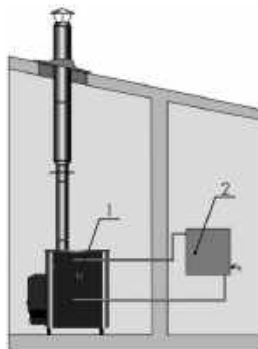


## Нагрев воды

Печи-каменки «Берёзка» выпускается в двух вариантах для нагрева воды. Модель с боковым навесным баком и модель со встроенным нагревательным контуром. Встроенный нагревательный контур, расположен с правой или левой стороны печи. Что позволяет устанавливать выносной бак для горячей воды с нужной потребителю стороны. В модели с навесным баком, бак для воды навешивается с нужной стороны на печи. При желании его можно снять и использовать печь без бака.

**СХЕМА УСТРОЙСТВА  
ВОДОГРЕВНОГО БАКА  
В СМЕЖНОМ ПОМЕЩЕНИИ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕЧИ  
«БЕРЁЗКА» С ВОДОГРЕЙНЫМ  
КОНТУРОМ**

1. Печь «Берёзка»
2. Бак водогрейный



## **Камни для печи**

В качестве камней для печи необходимо использовать только надлежащие камни, предназначенные для конкретных целей. Производитель рекомендует использовать габро-диабаз, талькомагнезит, кварцит, жадеит. Перед закладкой камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой. Относительно большие камни устанавливаются на дно каменки. Камни меньшего размера можно более плотно закладывать между большими камнями. Не следует укладывать камни выше уровня печи. Они не смогут прогреться. Также не следует закладывать камни очень плотно в каменку. При нагреве печи и камней оба материала расширяются, и может произойти повреждение каменки печи. Два раза в год состояние камней необходимо проверять, чтобы удалить потрескавшиеся.

## **Использование печи**

Не применяйте топливо, пораженное гнилью и трухлявое. Применяйте только разрубленное на поленья топливо с максимальной толщиной 8 см и длиной 30 – 40 см, не более. Наилучшим материалом для прогрева каменки является сухое дерево. Используйте лиственные, хорошо просушенные дрова: ольха, осина и пр. Оптимальная влажность древесины составляет 14%. Недопустимо использовать в качестве топлива каменный уголь, экзотические виды дерева (например, красное и т.п.), куски фанеры, древесины, покрытой лаком, краской, а также ткань, пластик, полиграфическую продукцию и другие искусственные материалы.

## **Транспортировка**

Печь банная «Берёзка» должна перевозиться в вертикальном положении в транспортных средствах всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при условии защиты от механических повреждений. Упакованные печи должны храниться в закрытом складском помещении с естественной вентиляцией, без резких колебаний температуры и влажности. Условия хранения должны обеспечивать сохранность печей банных от механических повреждений, загрязнений и действий агрессивных сред.

## Пробная топка печи

Необходимо убедиться в герметичности соединений элементов печи и дымового канала, а также в наличии тяги при открытой заслонке дымового канала. Для этого нужно к открытой дверке топki поднести полоску тонкой бумаги или пламя свечи (задвигка на дымовом канале открыта). При наличии тяги полоска или пламя свечи отклоняются в сторону топki. Для количественного определения разрежения в канале следует использовать микроманометр любого типа с погрешностью измерения до 2 Па. Разрежение в канале должно быть не менее 10 Па. При меньших значениях разрежения следует увеличить высоту дымоходного канала. Уложить в топку и зажечь бумагу, щепки, кусок рубероида. Отсутствие копоти на внешней поверхности швов и сочленений свидетельствует об их герметичности. При наличии копоти на швах и сочленениях необходимо осуществить более плотную посадку элементов дымохода или герметизацию с помощью печного высокотемпературного герметика.

Заложить в топку печи растопочный материал (щепа, бумага и др.) и поджечь. Можно держать приоткрытой дверку топki и добавлять растопочный материал.

Следует обратить внимание на цвет пламени. При нехватке воздуха пламя красное с темными полосками. При избытке воздуха пламя имеет ярко бело-желтый цвет, а горение сопровождается гудением.

Регулировка подачи воздуха с помощью зольного ящика и задвижного шиберa добиваются нормального горения с пламенем золотисто - желтого цвета.

Для повторной загрузки топлива дверку топki следует сначала медленно приоткрыть, а после задержки медленно открыть полностью. При таком способе открывания дверки не возникает обратной тяги и задымления помещения. Для эффективной, долгосрочной и правильной работы печи, производитель рекомендует загружать топливо в топку не более 70 % от общего размера топki.

**ВНИМАНИЕ!** Возможно, легкое задымление помещения в начальный период топki печи из-за сгорания следов смазочных и защитных материалов на наружных поверхностях отопительного агрегата и элементах дымохода. Проветрить поме-

**щение. Производитель рекомендует провести пробную топку печи на открытом воздухе до ее окончательного монтажа.**

Произвести полноценную топку в течение 2 – 2,5 часов. Убедиться в допустимости температур близко расположенных возгораемых конструкций. При необходимости, провести работу по дополнительной термоизоляции, используя элементы термозащиты. Печь может быть установлена только в помещении и в таком положении, при котором исключено возникновение пожарной опасности. Площадь помещения должна быть достаточной для нормальной эксплуатации и обслуживания печи. Расстояние от топочной дверки до противоположной стены должно быть не менее 1, 25 м. Необходимо защищать стены и пол из горючих материалов, находящиеся в непосредственной близости от печи. Расстояние между верхом печи и незащищённым потолком – не менее 1,2 м. Стены или перегородки из горючих материалов, примыкающие под углом к фронту печи, защищаются штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке, кирпичной кладкой или металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм, высотой от пола до уровня 250 мм выше верха печи. Должен быть обеспечен приток свежего воздуха в объёме, необходимом для работы печи.

### **Меры предосторожности**

- Слишком долгое пребывание в горячей бане вызывает повышение температуры тела, что может оказаться опасным.
- Будьте осторожны с горячими камнями и металлическими частями каменки. Они могут вызвать ожоги кожи.
- Избегайте поддачи пара, если кто-то находится вблизи каменки, так как горячий пар может вызвать ожоги.
- Не допускайте детей к каменке.
- В парной нельзя оставлять без присмотра детей, инвалидов и слабых здоровьем.
- Связанные со здоровьем ограничения необходимо выяснить у врача.
- О парении маленьких детей необходимо проконсультироваться у педиатра.
- Передвигайтесь в бане с осторожностью, так как пол и полки могут быть скользкими.

## Техническое обслуживание

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

Очистку стекла каминной дверцы от сажистых отложений следует проводить по мере необходимости мягкой ветошью смоченной в чистящем растворе для стекла без абразивных наполнителей.

**ВНИМАНИЕ: Все работы по техническому обслуживанию необходимо производить только при полностью остывшей печи.**

В качестве профилактической меры, препятствующей образованию сажи на стенках печи и дымоходов, производитель рекомендует периодически протапливать в интенсивном режиме в объеме одной закладки.

Согласно правилам пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ-01-03) очищать дымоходы и печи 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.

Предпочтительнее привлечение квалифицированных специалистов для осмотра и очистки дымовых труб.

**ВНИМАНИЕ:**

**За последствия неквалифицированных работ при монтаже, транспортировке, очистке дымохода и печи компания «Фаворит» ответственности не несет.**

Очистка дымохода, возможно проводить как механически (с помощью специальных приспособлений, ершей, щеток, грузов, скребков), так и химическим (используя продаваемые средства для очистки дымохода). Ёрш подбирается в зависимости от формы, размеров поперечного сечения трубы.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие – 12 месяцев, начиная с момента передачи его Потребителю, но не более 18 месяцев с момента из-

готовления. Факт продажи фиксируется отметкой о дате продажи и заверяется штампом торгового предприятия. При отсутствии отметок в гарантийном талоне гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия заводом-изготовителем. Гарантийные обязательства не распространяются на продукцию, а также её узлы или элементы, в которые самовольно (Потребителем) были внесены изменения или доработки, а также на элементы, которые при нормальной эксплуатации подлежат периодической замене. Нарушение технических требований к монтажу и эксплуатации изделия потребителем освобождает изготовителя от гарантийной ответственности. В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются бесплатно. Расходы, связанные с доставкой, монтажом и демонтажем изделия на производителя не возлагаются. Гарантия не распространяется на печи, эксплуатирующиеся в коммерческих банях. Гарантия также не распространяется на элементы двери, непосредственно контактирующие с огнем: стекло, шнур, жаростойкая лента.

Модель: \_\_\_\_\_

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Штамп производителя: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Штамп торгующей организации: \_\_\_\_\_

**Предприятие-изготовитель: Компания «Печь Берёзка»**

г. Тверь, ул. Паши Савельевой д. 47 А.

тел. 8-800-1000-595, 8-904-013-44-44

e-mail: [zakaz@pech-berezka.ru](mailto:zakaz@pech-berezka.ru)

e-mail: [pechi.berezka@gmail.com](mailto:pechi.berezka@gmail.com)

Сайт: [www.pech-berezka.ru](http://www.pech-berezka.ru)

## Модельный ряд



Оптимa 12



Оптимa 15



Оптимa 24



Корвет 15



Корвет 24



Эконом 12



Берёзка 15



Берёзка 24



Фаворит 15



Фаворит 24



Фаворит 28



Берёзка 28



Витяз 18



Печь-камин  
Витяз 18



Витяз 28



Печь-камин  
Витяз 28



Корвет 18



Флагман 15



Флагман 18



Флагман 24



Флагман 35



Флагман 15  
сетка



Флагман 24



Флагман 35  
сетка