



Дровяная печь-камин т.м.«ДОБРОСТАЛЬ»

Серия «Императрица»

Модель: Елизавета

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РОССИЯ

г. Тольятти

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением печи-камина «Елизавета» т.м.Добросталь и благодарим за выбор в пользу нашей продукции!

Печь-камин «Елизавета» -это современная и надежная печь, не имеющая аналогов в своем классе по эффективности и многофункциональности.

Мы вложили в ее разработку много труда и души. Надеемся, что Вы по достоинству оцените наши конструкторские разработки и получите много приятных впечатлений от эксплуатации приобретенной продукции.

Перед установкой печи и вводом ее в эксплуатацию просим Вас внимательно ознакомиться с данной инструкцией!

Добротное качество, стальная надежность!

## Содержание

1	Назначение	3
2	Технические характеристики	3
3	Особенности конструкции	3
4	Рекомендации по монтажу	5
5	Ввод в эксплуатацию	9
6	Инструкция по эксплуатации	10
7	Возможные неисправности и способы их устранения	14
8	Меры противопожарной безопасности	15
9	Гарантийные обязательства	16
10	Комплект поставки	16
11	Упаковка. Транспортировка. Хранение	17
12	Утилизация	18

## 1. Назначение

Банная печь-камин «Елизавета» серии «Императрица» на дровяном топливе предназначена для обогрева парильного помещения, получения пара, а также для нагрева смежного помещения (комнаты отдыха) инфракрасным излучением через стекло каминной дверки

Банная печь-камин «Елизавета» т.м.Добросталь рассчитана на объем парильного помещения от 12 до 26 м<sup>3</sup>. При анализе мощности печи рекомендуем учитывать утепленность отапливаемого помещения. На каждый неизолированный (стеклянная дверь, кирпичная кладка) квадратный метр площади к объему добавляется 1,2 куб. метра. Если внутренние стены – не утепленные изнутри помещения бревна, то величина соответствующего коэффициента должна составлять 1,5.

Банная печь-камин «Елизавета» т.м.Добросталь (далее печь-камин) предназначена для частного использования.

## 2. Технические характеристики

Объем парильного помещения min/ max	12 /26м <sup>3</sup>
Материал корпуса топки	Сталь 10
Толщина цельносварного корпуса топки	6мм
Длина закладываемых дров (по ширине печи)	550мм
Парогенератор, (закрытая каменка)	Встроенный, съемный
Ширина/Глубина/Высота	742x700x987мм
Масса закладываемых камней общая	150кг
Диаметр дымохода	133мм
Масса	120кг

## 3. Особенности конструкции

Печь-камин производится из качественной конструкционной стали с толщиной стенок корпуса и свода 6-8мм. Парогенератор с V-образными дымоходными каналами изготовлен из высоколегированной стали аустенитной группы с толщиной стенок 3мм. Внешний конструктив печи-камина со стороны парильного помещения выполнен по аналогии с печами серии «Добросталь Профи», т.е. это печь-сетка со съемными конвективными пластинами из высоколегированной стали, между которыми установлены прутки для удержания каменной закладки. В конструкции конвективных пластин имеются заслонки для регулировки конвекции. Они являются устройством для первоначальной (единовременной) настройки печи на тот или иной режим работы, нагрев помещения и работы парогенератора. В процессе принятия банных процедур регулирование конвекции не предусмотрено. Снижение или работа конвекции в полную силу зависят от предпочтения пользователя и от условий эксплуатации печи.

В стандартную комплектацию печи-камина входят: оригинальная стальная герметичная каминная дверка, встроенный (съемный) парогенератор с вентилем для микродозирования воды, В топке расположены

большая колосниковая решетка, противодымная шторка и барьер для удержания дров над колосниковой решеткой, а также декоративная пластина в виде геральдического щита, придающая конструкции, видимой из комнаты отдыха вид традиционного камина. Печь-камин комплектуется поворотной шиберной заслонкой с приводом из комнаты отдыха, что упрощает регулировку режима топления. В удобный для обслуживания зольник вставляется объемный совок. Спереди зольника расположена герметичная поддувальная дверка с устройством плавной регулировки подачи воздуха в зону горения. Также в комплект поставки входит декоративная рамка, закрывающая края проема, между парным помещением и комнатой отдыха. Установка рамки производится движением вдоль короба с фиксацией специальными зажимами.

Возможна комплектация печи-камина встраиваемым в топку съемным теплообменником и специальным расширительным баком, позволяющим организовать, например, водяное отопление в смежных с парилкой помещениях или подогрев воды в небольшом бассейне.

Диаметр дымохода в печи-камине 133 мм.

В каминную дверку установлено термостойкое стекло, окно с диагональю 600мм позволяет не только созерцать горение дров, но и прогреть комнату отдыха. К створке дверки крепится шарнир с тягой, отклоняющей противодымную шторку. При открывании дверки шторка опускается вниз и частично перекрывает отверстие топочного короба. При закрытой дверке шторка повернута в горизонтальное положение и не мешает обзору топки.

Корпус печи-камина окрашен черной термостойкой эмалью, выдерживающей температуру 1000°С.

РИСУНОК 3.1.

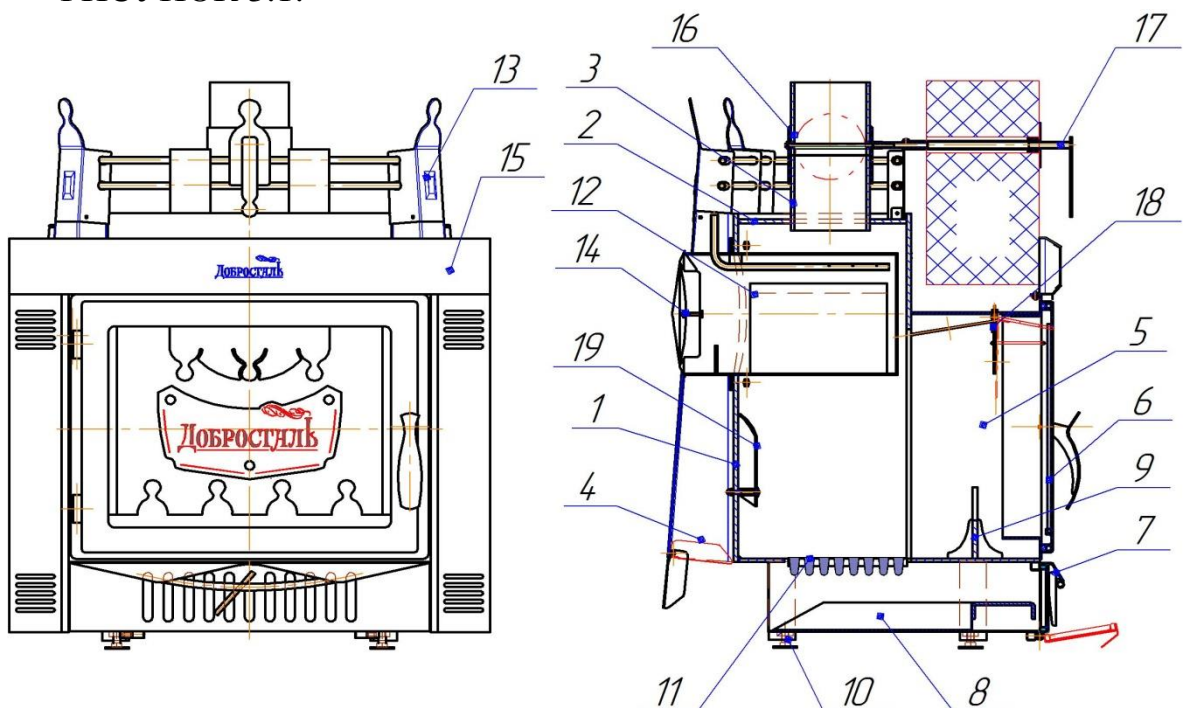
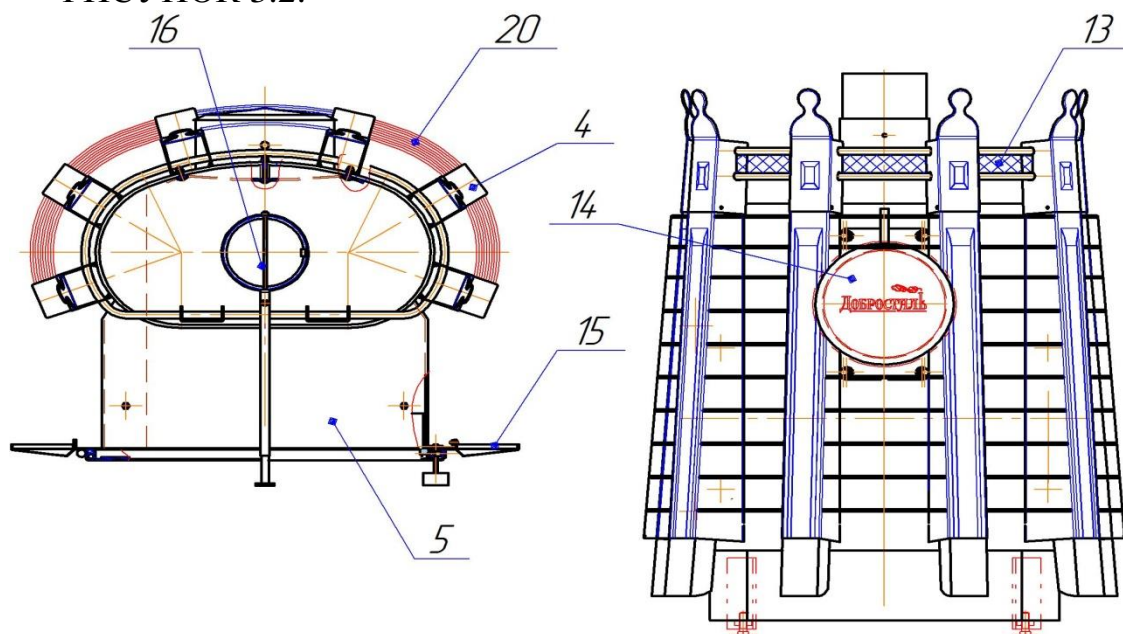


РИСУНОК 3.2.



Конструкция печи: 1. корпус, 2. свод, 3. дымоходная гильза, 4. конвективные пластины с заслонками, 5. топочный короб, 6. топочная дверка, 7. дверка поддувальная, 8. ящик-совок, 9. барьер, 10. ножки, 11. колосниковая решетка, 12. парогенератор, 13. открытая каменка, 14. диффузор, 15. рамка декоративная, 16. дымоходная поворотная заслонка, 17. ручка дымоходной заслонки, 18. шторка противодымная, 19. декоративный элемент, 20. прутки сетки.

#### 4. Рекомендации по монтажу

В данной главе даны общие рекомендации по монтажу печи-камина, которые могут быть изменены в зависимости от размеров и конструкции бани (брус, бревно, кирпич, блочное исполнение).

Процесс топки печи-камина производится из смежного помещения (комнаты отдыха), для чего предусмотрен выносной топочный короб. Баня относится к категории объектов повышенной пожарной опасности! Все работы по установке и монтажу печи-камина с дымоходом должны выполняться согласно требованиям пожарной безопасности СНиП 41-01-2003 (см. рисунок 4.1 и рисунок 4.2).

Пол из горючих и трудно горючих материалов под топочной дверкой следует защищать от возгорания металлическим листом размером 1000x500мм, располагая его длинной стороной вдоль печи, либо выложить керамической плиткой.

Расстояния следует принимать:

- от печи и дымоходов до возгораемых материалов в стороны и назад - не менее 500 мм;
- от топочной дверки до противоположной стены - не менее 1250 мм;
- между верхом печи-камина и защищенным потолком – не менее 800 мм;
- между верхом печи и незащищенным потолком - не менее 1200 мм (без учета шиберной заслонки).

Независимо от типа полов в парильном помещении, рекомендуется обустроить фундамент для установки печи-камина. Габариты фундамента должны учитывать размеры печи-камина. Фундамент должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать массу печи с расположенными над ней элементами дымохода, термоизоляцией, а также должен предотвращать любое чрезмерное повышение температуры примыкающих к нему конструктивных элементов. Если пол выполнен из горючих материалов, то его под печью следует защитить металлическим листом по асбестовому картону толщиной 10 мм и кирпичной кладкой в один ряд плашмя (60 мм), с выносом по 250 мм от периметра печи-камина. Расстояние от низа печи-камина до пола должно быть не менее 100мм.

Печь-камин можно эксплуатировать без защитного экрана. Функции экрана выполняет конвективная система с каменной обкладкой, обеспечивающая эффективный прогрев воздуха отапливаемого парильного помещения, а также защиту людей, предметов, элементов конструкции здания, находящихся в непосредственной близости от печи.

Особое внимание следует обратить на термоизоляцию отгораживающей стены. Чаще всего эта стена выполняется из сгораемых материалов (брус, бревно). В этом случае необходимо выполнить участок стены не менее 500 мм от верха, левого и правого края печи из несгораемых материалов. Тоннель для топочного короба печи выполняют с расширительными зазорами не менее 10мм, уплотняемыми после установки печи минеральной ватой или асбестовым шнуром. Перед герметизацией проема топочного короба со стороны дверки необходимо установить декоративную рамку. На коробе имеются специальные зажимы, которые фиксируют рамку при ее смещении в упор до стены.

Высоту дымоходной трубы, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 5 метров. Дымоходная труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительней. При монтаже дымоходной трубы в строениях с кровлями из горючих материалов необходимо обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5х5мм. Разделка при проходе через потолок (перекрытие) должна быть больше толщины потолка (перекрытия) на 70 мм. Опирайте или жестко соединять разделку с конструкцией здания не следует. Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует выполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, песок).

Расстояние от наружной поверхности трубы до защищенных стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует принимать не менее 380мм. Для не защищенных деталей это расстояние должно быть не менее 500мм. Участок дымоходной трубы, расположенный в зоне минусовых температур, во избежание конденсирования содержащейся в дымовых газах влаги, рекомендуется теплоизолировать мин. ватой. Не рекомендуется отклонять ось трубы от вертикали более чем на 30 градусов. Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с дымоходом. Это необходимо для профилактики в целях пожарной безопасности и демонтажа.

С целью удобства монтажа и эксплуатации печи-камина конструкция ножек выполнена с регулируемыми опорами. Регулировкой опор можно компенсировать неровности фундамента, изменять высоту печи-камина и положение топочного короба (в диапазоне 30мм) при монтаже, а также выравнять положение печи при проседании грунта во время эксплуатации.

Для регулировки опоры используется соединение винт-гайка М12 с правой резьбой и приводным шестигранником на винте под ключ 19мм.

Внимание! Опоры вкрутить на ножки после установки печи-камина на фундамент. Установка опор рассчитана на статическую нагрузку. Кантовать, смещать печь на опорах не рекомендуется во избежание их поломки.

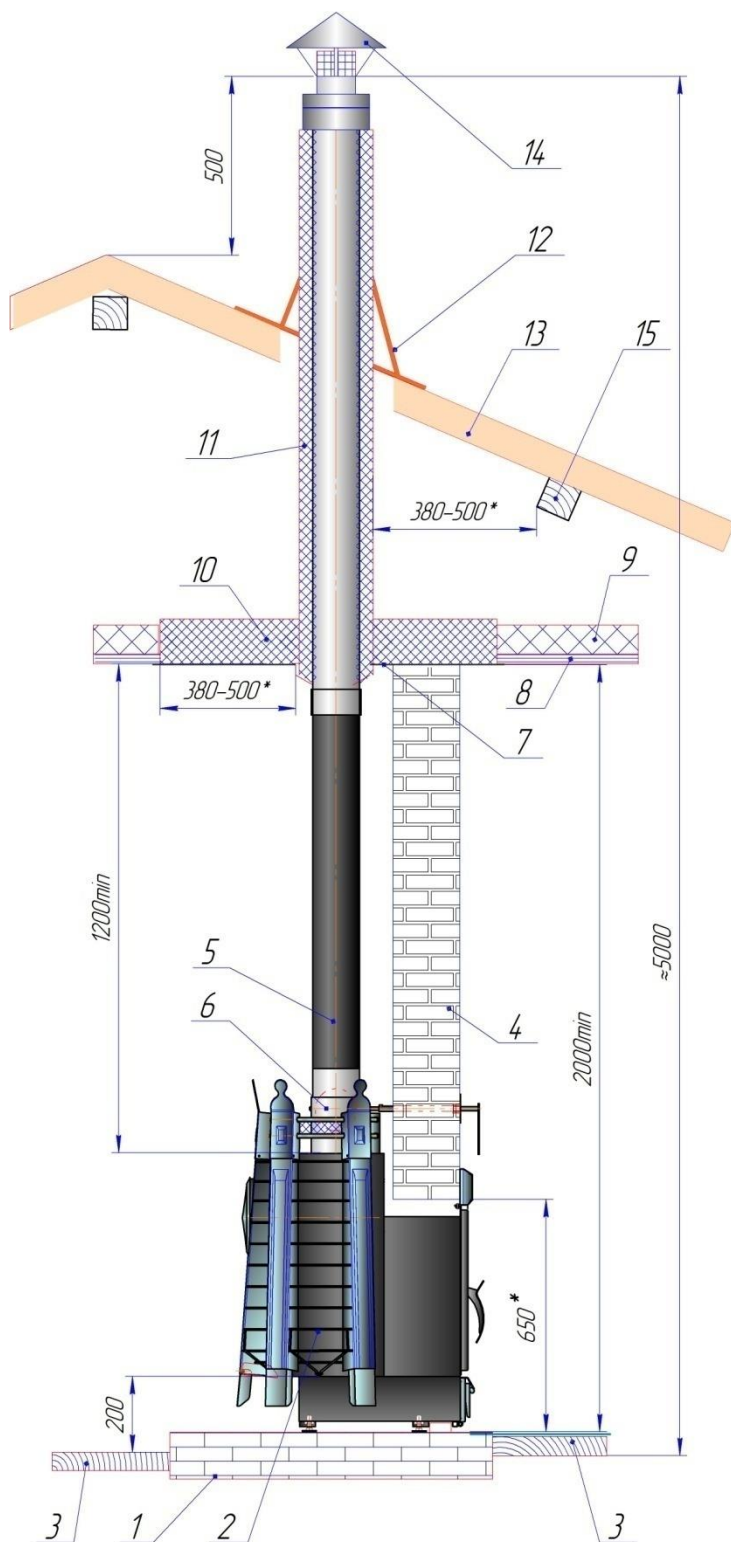
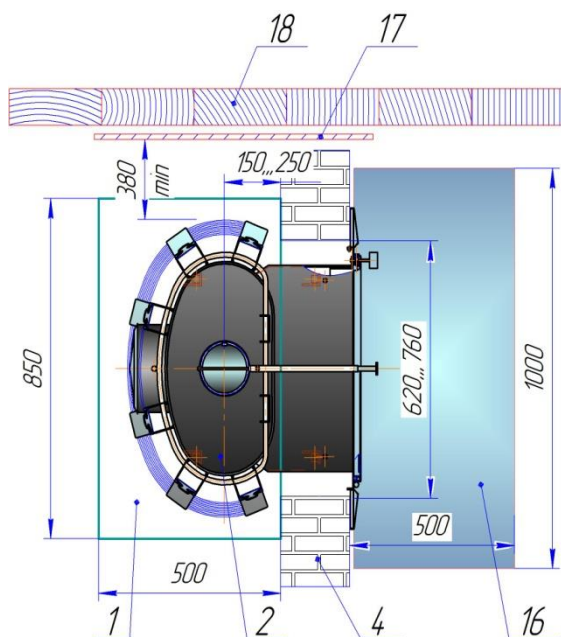


РИСУНОК 4.1.

Схема монтажа печи

- 1 – Фундамент печи
- 2 – Печь-камин
- 3 – Пол из горючего материала
- 4 – Кладка из негорючего материала
- 5 – Труба дымохода стальная толстостенная
- 6 – Поворотный шиберный узел с выносной ручкой.
- 7 – Металлический лист не менее 0,5мм или потолочный узел
- 8 – Потолок
- 9 – Теплоизоляция потолка
- 10 – Теплоизоляция проходки потолочной
- 11 – Труба дымохода “Сэндвич”
- 12 – Проход через кровлю с фартуком
- 13 – Кровля
- 14 – Зонт с искроуловителем
- 15 – Сгораемые элементы кровли
- 16 – Предтопочный лист
- 17 – Металлический лист
- 18 – Стена из горючего материала

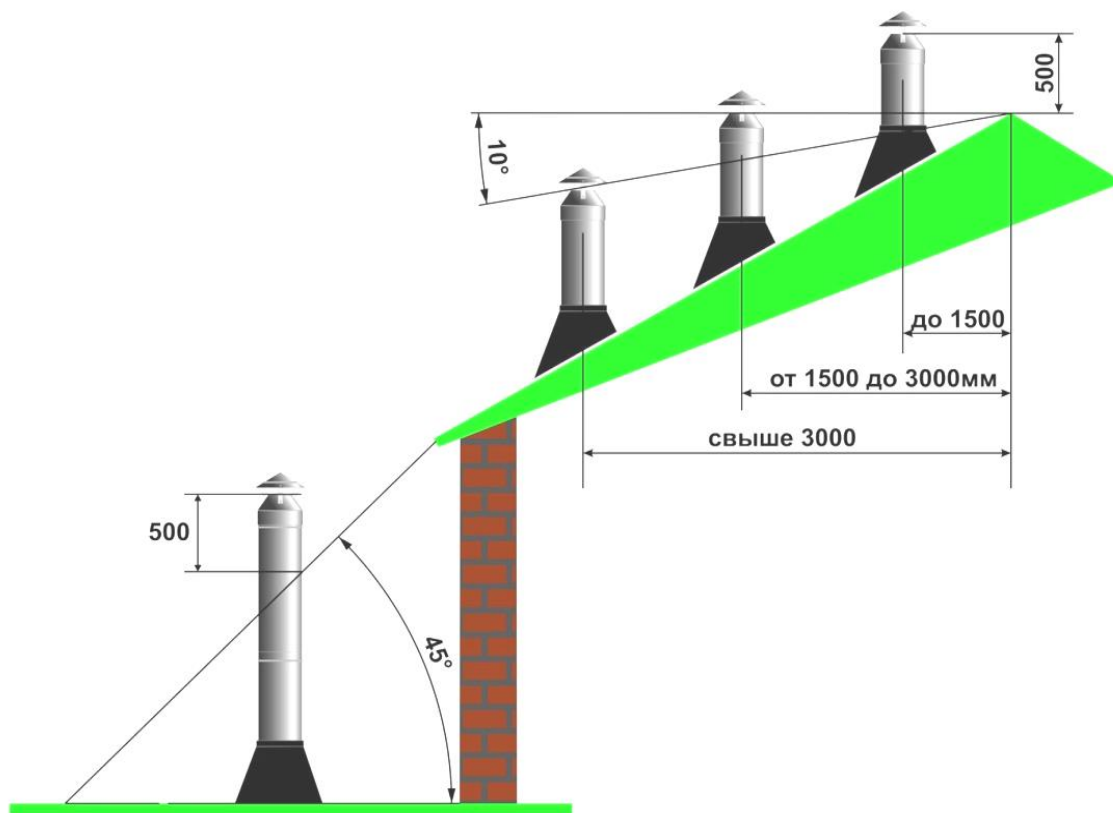




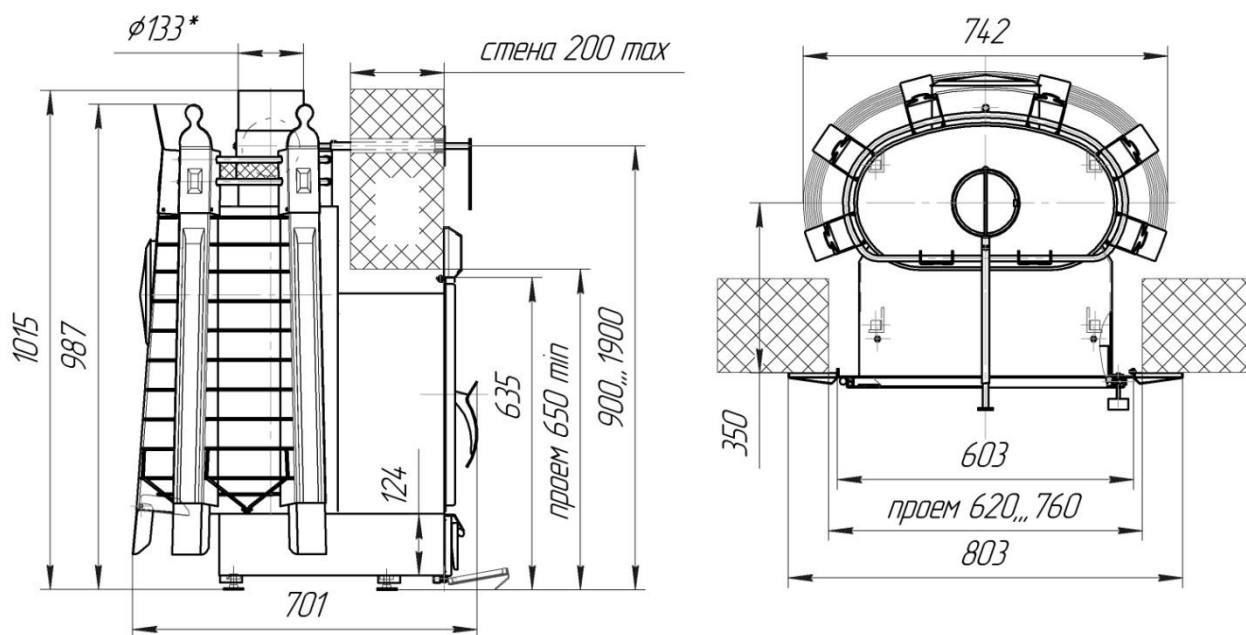
\*Расстояние от наружной поверхности дымовой трубы до возгораемых объектов зависит от типа дымохода и должно соответствовать требованиям СНиП 41-01-2003 (либо СП 7.13130.2009)

РИСУНОК 4.2

Схема определения высоты наружной части дымовой трубы



## РАЗМЕРЫ ПЕЧИ-КАМИНА ДЛЯ МОНТАЖА



\*Наружный диаметр

### 5. Ввод в эксплуатацию

**ВНИМАНИЕ!** Перед вводом в эксплуатацию требуется предварительная топка печи на открытом воздухе в умеренном режиме не менее 6 часов без закладки камней.

Декоративные детали печи имеют защитную пленку, часть деталей имеют защитный упаковочный материал. Эти материалы следует осторожно, не повредив поверхность, удалить до первой топки печи.

Печь-камин имеет покраску термостойкой эмалью, выдерживающей температуру 1000°C. Следует избегать механических повреждений внешнего слоя. Жаростойкая эмаль приобретает прочность только после первого протапливания печи.

В каменку следует закладывать экологически чистые камни, специально для этого предназначенные. Камни, подобранные с земли, могут содержать в большом количестве примеси серы и других веществ, которые делают их непригодными для использования. Перед укладкой камней их следует промыть под проточной водой. Большие камни устанавливают на дно плоскими поверхностями вниз. Маленькие камни укладывают наверх – они хорошо нагреваются, несмотря на то, что находятся далеко от горячих поверхностей.

Для закладки камней в парогенератор необходимо снять декоративную крышку (диффузор), приложив небольшое усилие. Камни необходимо подобрать особой прочности, способные не разрушаться при частых

колебаниях температуры от 20 до 500°C, небольшого размера, примерно 30-60мм в сечении. Для максимально эффективной работы мы рекомендуем заполнять только центральный объем парогенератора, боковые полости заполнять не нужно. Они играют роль пароперегревателя. После закладки камней таким же способом необходимо установить декоративную крышку (диффузор) на место.

Установка прутков и закладка камней в печь-камин производится в следующей последовательности:

- сначала устанавливаются корзины, фиксируются нижним рядом прутков ф4мм. Прутки вставляются в нижнее отверстие конвективной пластины до упора и затем в отверстие напротив;
- затем устанавливаются 1-2 следующих нижних ряда прутков ф4мм,
- потом, с опорой на корзины, выкладываются крупные камни (до 100мм). На них, плоской поверхностью вертикально, плотно устанавливаются следующие ряды камней. Оптимальный размер камней для заполнения сетки 25x100x100. Промежутки между крупными камнями желателен заполнить камнями мелкой фракции;
- далее устанавливаются следующие 1-2 ряда прутков и заполняются камнями. Операция повторяется до полного заполнения сетки. Прутки будут иметь лучшую фиксацию по мере заполнения сетки камнями.

## 6. Инструкция по эксплуатации

Возможна топка печи-камина как в интенсивном, так и в умеренном режимах топления. Заводскими испытаниями выявлено, что система конвекции работает эффективней на начальных температурах разогрева, при первых 10-15 минутах интенсивного режима растопки или в режиме умеренного топления.

Управление процессом горения топлива заключается в регулировании подачи воздуха в зольник (путем регулирования положения шибер в поддувальной дверке, открывая или закрывая её), а также путем регулирования положения поворотной заслонки в дымоходе. Шибром поддувальной дверки регулируется количество подаваемого воздуха на колосниковую решетку, поворотной заслонкой дымохода регулируется скорость движения дымовых газов внутри печи и, следовательно, эффективность печи, ее КПД. Чем больше будет скорость дымовых газов, тем быстрее будет происходить разогрев парильного помещения, но тем меньше КПД печи и, соответственно, больше расход топлива. Характерными признаками интенсивного режима топления являются яркое пламя, гудение в топке, алое свечение топки и гильзы дымохода, что указывает на избыток воздуха и чрезмерную тягу.

Можно комбинировать режимы растопки. Стандартно мы рекомендуем топить печь первый час в интенсивном режиме – шибер поддувальной дверки должен быть открыт полностью, поворотная заслонка дымохода находится в открытом положении. После того, как достигнут необходимый

микроклимат в парильном помещении, перевести печь в умеренный режим топления. В умеренном режиме топления шибер поддувальной дверки должен быть прикрыт наполовину, поворотная заслонка дымохода, в зависимости от тяги в дымоходной трубе, должна быть закрыта наполовину.

Обращаем внимание, что работа печи-камина зависит от качества топлива. Дрова должны быть сухие, одинакового размера, толщиной 6-10 см. Во избежание сильного задымления стекла каминной дверки не рекомендуется использование дров хвойных пород, а также дров содержащих смолы (вишня, слива, абрикос и т.д.). Для горения с разноцветными языками пламени используют специально подготовленные дрова, пропитанные различными квасцами. Для растопки используются сухие мелко колотые поленья, лучина, щепа, стружка, бумага. Бересту использовать не рекомендуется из-за сильного выделения копоти. Запрещается применять легко воспламеняемые вещества (нефтепродукты, ацетон, растворитель и др.). При открывании топочной дверки во время растопки возможно небольшое задымление. Для снижения задымления рекомендуется производить растопку в следующей последовательности: уложить поперек топки над колосниковой решеткой два крупных полена, между ними уложить бумагу, затем стружку или мелкую щепу, лучину, над ней мелко колотые поленья. Полностью закрыть шиберную заслонку поддувальной дверки и максимально открыть поворотную заслонку дымохода. Поджечь бумагу, дождаться ее уверенного горения и прикрыть каминную дверку. По мере разгорания щепы и мелких дров и установления тяги в дымоходе увеличить подачу воздуха через шиберную заслонку поддувальной дверки. Задымление топки является индикатором недостаточной тяги в дымоходе. В этом случае нужно уменьшить подачу воздуха и дождаться прогрева дымохода. После растопки уложить в топку дрова и зафиксировать их над колосниковой решеткой специальным барьером.

Печь-камин имеет возможность быстрого управления микроклиматом парильного помещения. Управление микроклиматом частично осуществляется переводом печи-камина в интенсивный или умеренный режим топления. Контроль достигнутого температурно-влажностного режима осуществляется самостоятельно термометром и гигрометром (приборы не входят в комплект поставки)

Система управления микроклиматом максимально проста. Имеется возможность создания широкого диапазона температурно-влажностных режимов для принятия банных процедур.

Печь-камин может выдавать пар различной дисперсности. Это возможно благодаря наличию открытой каменки и парогенератора (раскаляющихся до 250 и 500°C соответственно). Поддавая воду на открытую каменку, или регулируя подачу воды в парогенератор, а также комбинируя эти действия, вы можете создавать любой комфортный для себя пар, каждый раз приятно разный по своему составу. Открытая каменка выдает традиционный насыщенный пар. Парогенератор, нагретый до 500°C, выдает легкий перегретый пар.

Парогенератор печи-камина оборудован регулируемым диффузором, который служит для безопасного выхода пара. Диффузор должен быть установлен плотно, без зазоров. При образовании пара спицы, удерживающие диафрагму играют роль пружины, прогибаются и пар выходит под небольшим давлением. Закручивая диафрагму диффузора более плотно, получаем более перегретый пар.

**ВНИМАНИЕ!** Во время топки регулировку диффузора (крышку парогенератора) необходимо производить в термозащитной варежке.

**ВНИМАНИЕ!** Производитель рекомендует аккуратно пользоваться системой парогенерации и находиться на безопасном расстоянии, не менее 1 метра, от места выхода пара во время ее работы.

Система парогенерации работает следующим образом. К баку для воды с резьбовым ниппелем  $\frac{1}{2}$ " присоединяется специальный игольчатый вентиль (клапан) и водопроводная арматура (входит в комплект поставки). Вентиль служит устройством регулирования подачи воды и соответственно получения пара. Регулируя подачу воды, вы регулируете интенсивность автономного получения температурно-влажностного режима (см. рисунок 6.1).

**ВНИМАНИЕ!** Регулировку вентиля необходимо производить в термозащитной варежке, чтобы исключить ожог.

Система парогенерации получает необходимый нагрев для начала функционирования уже через 30-40 минут после начала топки печи-камина. Не рекомендуется подача воды в парогенератор, если печь-камин не топится. Количество подаваемой воды зависит от режимов топления - чем выше температура в закрытой каменке, тем большее количество воды она способна испарить.

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется подача воды в парогенератор с периодичностью в 5-7 минут с 10-минутными перерывами.

Парогенератор выполнен из высоколегированной коррозионно-стойкой стали аустенитной группы, имеет съемную конструкцию и крепится к печи-камину гайками. Съемная конструкция закрытой каменки облегчает обслуживание. Необходимо периодически осуществлять чистку трубопроводов и парогенератора. Периодичность чистки зависит от жесткости воды. Чистку можно осуществлять как механическим способом, так и с помощью специальных химических средств. Возможность регулировки конвекции, интенсивности нагрева и различные способы парообразования не отменяют необходимость вентиляции. Вентиляция парильного помещения необходима как во время принятия банных процедур, так и после их окончания. При использовании печи-камина в помещении, не оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией приводит к преждевременному нарушению покрытия и образованию коррозии. Тоже

происходит, если приточно-вытяжная вентиляция не применяется после окончания банных процедур или применяется не регулярно.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается эксплуатация печи-камина в не вентилируемом помещении.

РИСУНОК 6.1.

- Подвод воды в парогенератор из бака
1. Вентиль (клапан) игольчатый 1/2 дюйма
  2. Цанга 1/2 дюйма
  3. Бак 10-50 литров
  4. Штуцер бака 1/2 дюйма
  5. Прокладка паронитовая
  6. Трубка медная ф10х1
  7. Патрубок парогенератора
  8. Парогенератор
  9. Камни

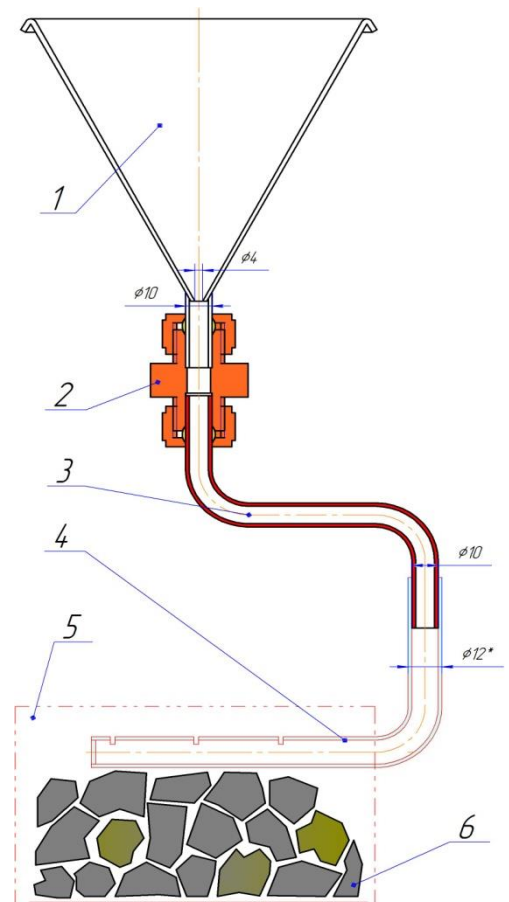
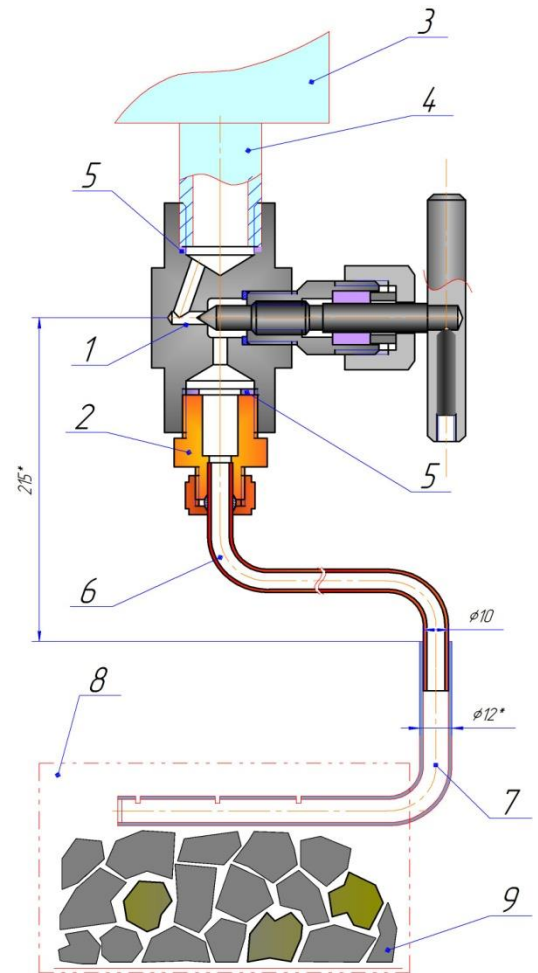
При отсутствии бака для подачи воды в парогенератор можно использовать специальную воронку (см. рисунок 5). Воронка дает возможность визуально оценить дозацию воды и выход пара. Воронка с цангой являются дополнительной опцией.

РИСУНОК 6.2.

Подвод воды в парогенератор воронкой

1. Воронка
2. Цанга ф10хф10
3. Трубка медная ф10х1
4. Патрубок парогенератора
5. Парогенератор
6. Камни

Печь-камин комплектуется каминной топочной дверкой с жаростойким панорамным стеклом.



**ВНИМАНИЕ!** Во время топки не допускать горение дров в коробе. Для этой цели установить барьер между топочным коробом и топкой печи-камина.

Близкое пламя может привести к поломке стекла в результате разрушения прокладок и контакта с металлом. При этом также усиливается загрязнение стекла продуктами горения.

Очистку стекла, по мере затемнения от сажи следует производить мягкой ветошью, смоченной в чистящем растворе без абразивных наполнителей. Чистить разогретое стекло не рекомендуется, т.к. оно может лопнуть от резкого перепада температуры. Если такая необходимость возникла, не рекомендуем использование ветоши из синтетических волокон, а также жидких чистящих средств без предварительной проверки их действия. Возможно образование на стекле трудно удаляемого пригоревшего слоя.

### 7. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправности	Причины	Способы устранения
Печь не растапливается, дымит, нет тяги	Переохлаждение массива печи Длительный перерыв в работе Погодные условия Закрыта поворотная заслонка в дымоходе	Открыть шибер поддувальной дверки и поворотную заслонку. Возбудить тягу в печи путем сжигания бумаги.
Печь плохо растапливается, дымит	Переохлаждение газов, вследствие установки на печь тонкостенной трубы.  Недостаточно воздуха для горения. Полностью закрыт шибер в поддувальной дверке. Зольная камера переполнена золой. Дымоходы засорились сажой и золой	Утеплить дымовую трубу негорючими теплоизоляционными материалами или установить сэндвич-трубу Обеспечить доступ воздуха в топку, приоткрыть шибер поддувала. Очистить ящик-совок и колосниковую решетку. Очистить дымоходы от сажи и золы.
Появление ржавых пятен на дымовой трубе	Образование конденсата из-за очень низкой температуры выходящих газов. Печь часто топится сырыми дровами, бытовыми отходами, строительным мусором. Переохлаждение газов, вследствие установки на печь тонкостенной трубы.	Соблюдать технологию топки печи. Применять качественное твердое топливо.  Утеплить дымовую трубу негорючими теплоизоляционными материалами или установить сэндвич-трубу.

Неисправности	Причины	Способы устранения
Плохо работает система парогенерации – мало пара или вода заливает парогенератор	Подача воды не соответствует режиму топления.	Оттарировать игольчатый вентиль на расход воды 200мл. в минуту (2 литра за 10 минут). Запомнить положение ручки при этом расходе воды и не допускать большего расхода воды.
Не работает система парогенерации	Засорилась подводящая арматура.	Прочистить бак и подводящую арматуру. Это можно осуществить как механическим способом (ершом), так и с помощью специальных химических средств (средства от накипи). Использовать фильтрованную воду.
Увеличенное время нагрева парильного помещения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Неправильная закладка дров.</li> <li>2) Некачественное топливо.</li> <li>3) Отсутствует тяга.</li> <li>4) Помещение не соответствует условиям правильной теплоизоляции.</li> <li>5) Монтаж дымохода произведен с отклонениями от правил по монтажу и эксплуатации.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Осуществлять закладку дров с заполнением топливного пространства на 50-60 %.</li> <li>2) Использовать при топке берёзовые или дубовые дрова</li> <li>3) Открыть шибер поддувальной дверки и поворотную задвижку дымохода. Возбудить тягу в печи путем сжигания бумаги.</li> <li>4) Привести теплоизоляцию помещения в соответствие СНиП 41-01-2003</li> <li>5) Произвести монтаж в соответствии с правилами по монтажу и эксплуатации и СНиП 41-01-2003</li> </ol>
Недостаточный нагрев камней в верхней каменке	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Применение камней не предназначенных для эксплуатации с банной печью.</li> <li>2) Неправильная закладка камней.</li> <li>3) Прочие причины.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Применить для закладки камни, рекомендованные к эксплуатации с банными печами (габбро-диабаз, талькохлорит, жадеит и т.д.).</li> <li>2) Произвести закладку в соответствии с рекомендациями</li> <li>3) См. раздел «Способы устранения» в пункте «Увеличенное время нагрева парильного помещения».</li> </ol>

## 8. Меры противопожарной безопасности

Лица, не ознакомившиеся с данной инструкцией, к эксплуатации печикамина НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!



Перед началом отопительного сезона печь-камин должна быть проверена и отремонтирована. Неисправная печь-камин к эксплуатации не допускается. Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям. Запрещается располагать твердое топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе, применять для розжига печи легковоспламеняющиеся жидкости. Запрещается сушить вещи и предметы на печи-камине и дымоходе. Зола и шлак, выгребаемые из топки, должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них безопасное место. Необходимо регулярно проверять дымоход и при засорении очищать от сажи.

## 9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации печи-камина «Елизавета», при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации»- 1год.

Срок службы печи-камина «Елизавета, при условии эксплуатации 208 часов в год и не чаще одного раза в неделю, составляет 10 лет.

Гарантия не распространяется в случае, если изделие используется в коммерческих целях.

Гарантия не распространяется в случае, если изделие используется в помещениях, не оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, или приточно-вытяжная вентиляция не применяется после окончания банных процедур. Постоянное нахождение печи-камина в сыром помещении ведет к нарушению покрытия и ускоряет образование коррозии.

Категорически запрещена закладка в каменку или парогенератор солевых брикетов, а также обкладка стен парного помещения соевыми плитами. Соль, даже в сухом помещении абсорбирует воду и многократно ускоряет процесс окисления металлов.

Продукция сертифицирована. Изделие запатентовано. Информация о патентах и сертификатах на сайте: [www.dobrostal.ru](http://www.dobrostal.ru)

## 10. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол., шт.
1	Печь-камин Елизавета»	шт.	1
2	Каминная дверка	шт.	1
3	Ящик- совок	шт.	1
4	Колосниковая решетка	шт.	1
5	Вентиль (клапан) игольчатый	шт.	1
6	Парогенератор в комплекте с крепежом и уплотнительной прокладкой	шт.	1
7	Диффузор	шт.	1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол., шт.
8	Соединительная водопроводная арматура (цанга ф10, трубка ф10х1	компл	1
9	Пластины конвективные	шт.	6
10	Прутки	компл	1
11	Корзина	шт.	5
12	Декоративная рамка	шт.	1
13	Ограждение каменки «Корона»	шт.	1
14	Винт самонарезной ф5	шт.	16
15	Заслонка поворотная дымоходная	шт.	1
16	Ручка заслонки поворотной	шт.	1
17	Барьер	шт.	1
18	Шторка противодымная с крепежом и тягой	шт.	1
19	Декоративный элемент (геральдика) с крепежом	шт.	1
20	Руководство по эксплуатации	шт.	1
21	Жесткая упаковка	шт.	1

#### 11. Упаковка. Транспортировка. Хранение.

**Упаковка.** Печь-камин имеет жесткую упаковку. Изделие устанавливается на поддон, жестко крепится разъемными соединениями. Стекло дверки защищается мягким материалом. Съемные комплектующие упаковываются в пленку и крепятся к поддону. Печь-камин оборачивается в 3 слоя стрейч-пленкой для защиты от пыли. На поддон устанавливается фирменный картонный короб со знаками тары: «Осторожно: хрупкое!»; «Беречь от влаги»; «Верх»; «Крюками не брать»; «Штабелирование ограничено»; «Предел по количеству ярусов в штабеле». На короб одевается крышка, вся конструкция усиливается разъемным деревянным каркасом.

**Транспортировка.** Перемещение печи-камина до транспортного средства, от транспортного средства до места временного хранения или до места установки производить вилочным погрузчиком или другим видом грузоподъемного устройства с вилами. Боковое и верхнее зацепление запрещено! Допускается штабелирование упакованных печей не более чем в 1 ярус, допустима нагрузка на верх упаковки не более 20 кг. Кантовать (укладка на бок или вверх дном), подвергать ударным нагрузкам, сильной жесткой вибрации запрещается. Перемещать тару с печами только в крытом, сухом транспорте.

**Хранение.** Хранение печей в таре допускается в сухом помещении, при штабелировании не более чем в 1 ярус. Беречь от влаги и огня! Требуется осторожное обращение из-за наличия хрупких и ажурных деталей!

Транспортировка и хранение изделия в таре по ГОСТ 7691. Температура хранения от 10 до 25°C. Влажность не более 70%. Хранить на расстоянии не менее 1 м от обогревателей. Транспортировка без тары не рекомендуется, хранение без тары допускается 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 +25°C)

## 12. Утилизация

Печь-камин не требуют подготовки к утилизации, включая её разборку, сортировку и чистку. Не содержат токсичных и опасных веществ для человека или окружающей среды. После окончания срока службы и демонтажа, допускается утилизация по правилам утилизации общепроизводственных отходов.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется фирмой-продавцом

ООО «ДОБРОСТАЛЬ» ИНН 6382087717

445045, РФ, Самарская обл., г. Тольятти

тел. 8 (800) 555-12-80

www.pban.ru

e-mail: info@pban.ru

Изделие/модель \_\_\_\_\_

Заводской/серийный номер \_\_\_\_\_

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU.Д-RU.РА03.В.49104/22

Срок действия с 11.05.2022г.

Дополнительная комплектация теплообменником \_\_\_\_\_

Наименование фирмы продавца \_\_\_\_\_

Адрес фирмы продавца \_\_\_\_\_

Телефон и подпись продавца \_\_\_\_\_

Дата продажи «    » 20 г.

\*Гарантия действительна при предъявлении настоящего гарантийного талона, полностью и правильно заполненного.

\*В течение гарантийного срока Покупатель имеет право на бесплатный ремонт механических частей, имеющих неисправности, являющиеся следствием заводских дефектов, и на замену дефектных комплектующих.

\*Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- несоблюдение рекомендаций по монтажу и эксплуатации, изложенных в данном «Руководстве по эксплуатации»;
- при наличии механических или химических повреждений изделия, причиненных владельцем либо третьими лицами;
- на быстроизнашивающиеся части (комплектующие, колосниковую решетку, ручки, петли, хомуты, шиберную задвижку, уплотнительные шнуры и т.п.);
- на лакокрасочное покрытие (его повреждение не отражается на эксплуатационных качествах);
- на изделия, вышедшие из строя в результате несоблюдения правил эксплуатации и ухода, при использовании не по назначению, самовольного изменения конструкции и (или) ремонта изделия, когда повреждения или неисправности вызваны стихийным бедствием (пожаром, затоплением и т.д.).

\*Допускается появление поверхностной коррозии (материал печи не является коррозионно-устойчивым).

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен. Изделие проверено в моем присутствии. Претензий к внешнему виду, комплектации и работоспособности не имею. С требованиями, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования изделия, ознакомлен, о возможных последствиях несоблюдения соответствующих требований предупрежден, руководство по эксплуатации получил.

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
подпись

**e-mail: [info@pban.ru](mailto:info@pban.ru)**

**тел. 8-800-555-12-80**

**Звонок по России  
бесплатный**

**ООО «ДОБРОСТАЛЬ»**

**ИНН 6382087717**

**РФ, Самарская область, г. Тольятти,**

**[www.pban.ru](http://www.pban.ru)**

**e-mail: [info@pban.ru](mailto:info@pban.ru)**

Версия от 31.01.2023