

® ДОБРОСТАЛЬ

Дровяные печи-каменки «ДОБРОСТАЛЬ»

Серия «Императрица»

Модели:

София, София стронг, София стоун, София стоун стронг,
Августа, Августа стронг, Августа стоун, Августа стоун стронг,
Фредерика, Фредерика стронг, Фредерика стоун, Фредерика стоун стронг,
Екатерина Великая, Екатерина Великая стоун



EAC

ПАТЕНТЪ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РОССИЯ
г. Тольятти



Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением печи «Добросталь» и благодарим за выбор в пользу нашей продукции!

Печи «Добросталь» – это современные и надежные печи, не имеющие аналогов в своем классе по эффективности, компактности и многофункциональности.

Мы вложили в их 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!

Настоящий документ защищен законом об авторских правах. Запрещается полное или частичное воспроизведение содержимого настоящего документа, без предварительного уведомления и получения разрешения от компании «Завод Добросталь». Компания «Завод Добросталь» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства, без обновления сопровождающей документации.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	4
3. Особенности конструкции	6
4. Рекомендации по монтажу	10
5. Ввод в эксплуатацию	18
6. Инструкции по эксплуатации	19
7. Возможные неисправности и способы их устранения	23
8. Меры противопожарной безопасности	23
9. Гарантийные обязательства	24
10. Комплект поставки	24
11. Дополнительная комплектация	26
12. Упаковка. Транспортировка. Хранение	28
13. Утилизация	29



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Банные печи «Добросталь» серии «Императрица» на дровяном топливе предназначены для обогрева парильного помещения, а также для нагрева воды и получения пара. Модельный ряд печей для бани «Добросталь» включает 4 модели – «София», «Августа», «Фредерика» и «Екатерина Великая», которые рассчитаны на разный объем парильных помещений (от 4 до 52 м³). Печи производятся с толщиной стенок корпуса, свода и внутренней каменки – 6 мм, модельный ряд печей «Добросталь стронг» выполняется из 8 мм стали. Модель «Екатерина Великая» выпускается с указанными элементами топки толщиной 10 мм.

Банные печи «Добросталь» выпускаются в двух модификациях: «стандарт» и «стоун». Печи «Добросталь» модификации «стоун» – это печи-сетки, которые отличаются от «стандартной» модификации печей отсутствием 50 % конвективных пластин и каменной закладкой, которая располагается на месте этих пластин.

Учитывая особенности эксплуатации, печи могут быть адаптированы к различным вариантам парильных помещений, в зависимости от их размеров, необходимых температурно-влажностных режимов и организации процесса топки.

Модельный ряд печей «София», «Августа», «Фредерика» предназначен для частного использования.

Банные печи «Екатерина Великая» и «Екатерина Великая стоун» предназначены для ежедневного интенсивного режима эксплуатации, в том числе в коммерческих целях.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ СОФИЯ / СОФИЯ СТРОНГ / СОФИЯ СТОУН / СОФИЯ СТОУН СТРОНГ				
Объем парильного помещения, м ³	4 – 10			
Толщина цельносварного свода топки, мм	6	8	6	8
Марка стали цельносварного корпуса топки	Сталь 10			
Расход колотых дров с относительной влажностью 15%:				
- интенсивный режим, м ³ /час (кг/час)	0,006 (3)			
- умеренный режим, м ³ /час (кг/час)	0,003 (1,5)			
Длина закладываемых дров (вертикально или под углом 45°), мм	350			
Время нагрева парильного помещения от 0 до 100°С при условии правильной теплоизоляции помещения не более	60 мин.			
Система парогенерации	Отсутствует			
Масса, кг	37	42	33	38
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	435 x 585 x 840			
Масса закладываемых камней общая, кг	12			40
Диаметр дымохода, мм	114			
Модификации устанавливаемой чугунной топочной дверки	глухая, со стеклом			
Гарантийный срок	1 год	5 лет	1 год	5 лет

МОДЕЛЬ АВГУСТА / АВГУСТА СТРОНГ / АВГУСТА СТОУН / АВГУСТА СТОУН СТРОНГ				
Объем парильного помещения, м ³	10 – 22			
Толщина цельносварного свода топки, мм	6	8	6	8
Марка стали цельносварного корпуса топки	Сталь 10			
Расход колотых дров с относительной влажностью 15%:				
- интенсивный режим, м ³ /час (кг/час)	0,01 (5,5)			
- умеренный режим, м ³ /час (кг/час)	0,003 (1,5)			
Длина закладываемых дров (вертикально или под углом 45°), мм	300			
Время нагрева парильного помещения от 0 до 100°С при условии правильной теплоизоляции помещения не более	60 мин.			
Система парогенерации	Встроенная			
Масса, кг	47	55	42	50
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	493 x 640 x 840		493 x 600 x 840	
Масса закладываемых камней общая, кг	20		65	
Диаметр дымохода, мм	114			
Модификации устанавливаемой чугунной топочной дверки	глухая, со стеклом, панорамная			
Гарантийный срок	1 год	5 лет	1 год	5 лет

МОДЕЛЬ ФРЕДЕРИКА / ФРЕДЕРИКА СТРОНГ / ФРЕДЕРИКА СТОУН / ФРЕДЕРИКА СТОУН СТРОНГ				
Объем парильного помещения, м ³	22 – 32			
Толщина цельносварного свода топки, мм	6	8	6	8
Марка стали цельносварного корпуса топки	Сталь 10			
Расход колотых дров с относительной влажностью 15%:				
- интенсивный режим, м ³ /час (кг/час)	0,013 (7)			
- умеренный режим, м ³ /час (кг/час)	0,004 (2)			
Длина закладываемых дров (вертикально или под углом 45°), мм	300			
Время нагрева парильного помещения от 0 до 100°С при условии правильной теплоизоляции помещения не более	60 мин.			
Система парогенерации	Встроенная			
Масса, кг	59	65	54	60
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	530 x 695 x 840		545 x 650 x 840	
Масса закладываемых камней общая, кг	35		75	
Диаметр дымохода, мм	114			
Модификации устанавливаемой чугунной топочной дверки	глухая, со стеклом, панорамная			
Гарантийный срок	1 год	5 лет	1 год	5 лет

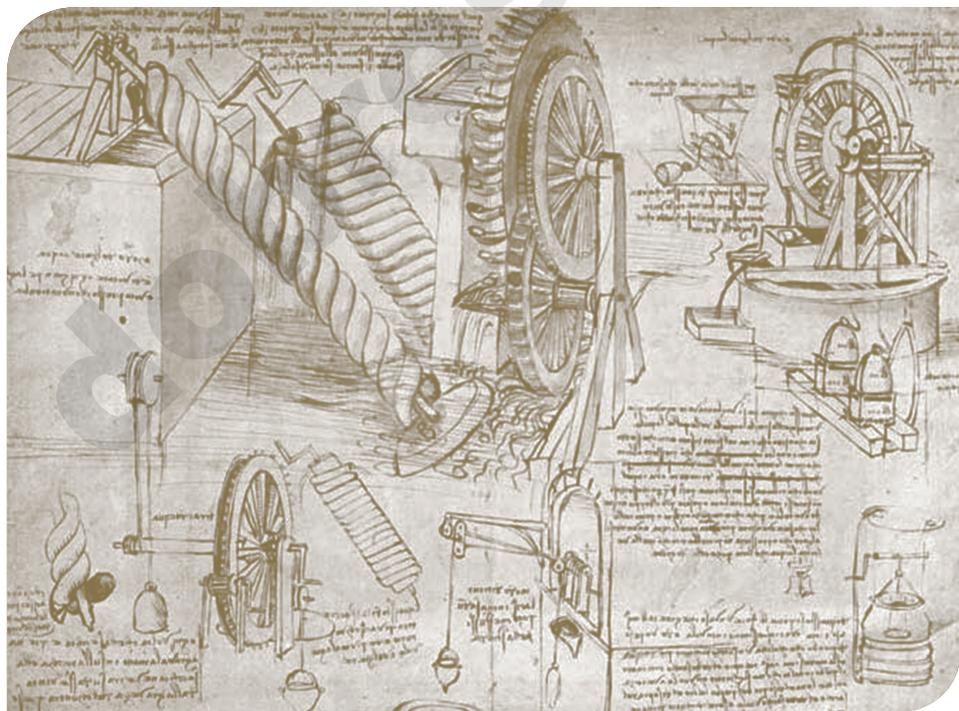
МОДЕЛЬ ЕКАТЕРИНА ВЕЛИКАЯ / ЕКАТЕРИНА ВЕЛИКАЯ СТОУН				
Объем парильного помещения, м ³	32 – 52			
Толщина цельносварного свода топки, мм	10			
Марка стали цельносварного корпуса топки	Сталь 10			
Расход колотых дров с относительной влажностью 15%:				
- интенсивный режим, м ³ /час (кг/час)	0,02 (10)			
- умеренный режим, м ³ /час (кг/час)	0,006 (3)			
Длина закладываемых дров (вертикально или под углом 45°), мм	370			
Время нагрева парильного помещения от 0 до 100°С при условии правильной теплоизоляции помещения не более	60 мин.			
Система парогенерации	Встроенная			
Масса, кг	90		84	
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	600 x 745 x 840		600 x 700 x 840	
Масса закладываемых камней общая, кг	55		96	
Диаметр дымохода, мм	114			
Модификации устанавливаемой чугунной топочной дверки	глухая, со стеклом, панорамная			
Гарантийный срок	1 год			

3. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Комбинация встроенной системы парогенерации, закрытой каменки и традиционной каменки, а также широкий температурно-влажностный диапазон топления, позволяют создать в парильном помещении атмосферу русской бани, финской сауны или турецкой бани «хаммам». Печи «Добросталь» всепогодны, их можно эксплуатировать как летом, так и зимой, указанный кубометраж полностью соответствует действительности и подтвержден заводскими испытаниями. В стандартную комплектацию печей входят: оригинальная чугунная дверка (глухая, со стеклом или панорамная), встроенная система парогенерации^{<*>}, удобный для обслуживания зольник. Возможна комплектация печей встроенным в топку теплообменником и специальным расширительным баком, позволяющим организовать, например, водяное отопление в смежных с парилкой помещениях или подогрев воды в небольшом бассейне.

Оптимальное соотношение объема топки, конструкции колосника, вытяжной системы и системы конвекции дает высокий КПД печи как в режиме умеренного, так и интенсивного топления. Размер и форма конвективных пластин, расстояние между ними обеспечивают комбинированный, ускоренный прогрев парильного помещения конвекционными воздушными потоками и инфракрасным излучением от корпуса

^{<*>} – в конструкции печей «София», «София стронг», «София стоун», «София стоун стронг» встроенная закрытая каменка не предусмотрена.



печи. Неприятных ощущений от жесткого инфракрасного излучения нет (!) из-за незначительной площади открытых участков печи, но оно существенно ускоряет разогрев помещения. Специальная форма конвективных пластин усиливает турбулентность воздушных потоков в помещении. Материал топки и конвективных пластин имеет высокую теплопроводность, до двух с половиной раз превышающую теплопроводность материалов, применяемых в большинстве производимых в настоящее время печей. Это значит, что тепло, выделяемое при горении топлива, в этой же пропорции передается в обогреваемое помещение, а не выходит через вытяжную трубу в атмосферу.

Корпус печей серии «Императрица» выполнен из вертикально расположенной трубы из качественной конструкционной стали, в зависимости от модели толщиной 6, 8 или 10 мм. В основном применяется марка Сталь 10. Цилиндрическая форма топки гарантирует отсутствие значительных деформаций сварных швов. Конструкционная сталь, из которой изготовлены печи «Добросталь», в рабочем диапазоне температур не хуже высоколегированной держит форму. В корпус встроена внутренняя каменка, также выполненная из трубы, но меньшего диаметра. Она расположена в центре топки и быстро разогревается. Во внутренней каменке размещен эффективный парогенератор, по заключению опытных любителей банных процедур дающий «мелкодисперсный» пар. Такой пар практически не виден.

Защитная крышка, установленная на внутренней каменке, отклоняет потоки перегретого пара. Система парогенерации предполагает минимальное участие парильщика, достаточно открыть кран для создания пара.

В конструкции печей модельного ряда «София» встроенная закрытая каменка не предусмотрена. Эти модели взамен внутренней каменки комплектуются специальным отбойником, тормозящим разогретые газы в объеме топки, и тем самым повышающим КПД печи.

По контуру корпуса на равном расстоянии установлены жестким способом конвективные П-образные пластины, имеющие сужение от низа к верху. Размер поперечного сечения пластин рассчитан и проверен опытным путем для максимальной конвекции при температурном режиме умеренного (экономного) топления. Такая форма конвективных пластин обеспечивает забор холодного воздуха от пола, ускоренное движение его в замкнутом контуре и эффективный отбор тепла с корпуса печи.

Верх (свод) печи выполнен в виде диска. В сборе с гильзой дымоходной трубы, сваренной в центр диска, и кольцами декоративного ограждения, образуется верхняя традиционная каменка. Диск слегка занижен от верхней кромки корпуса с целью полного испарения стекаемой с камней воды. Эффективность верхней каменки достаточно высока, так как камни контактируют с самыми горячими деталями печи. Пар, попадая в струю конвекционного потока пластин, более равномерно, по сравнению с обычными каменками банных печей, распространяется по объему парильного помещения, что ускоряет его прогрев и повышает комфорт от банных процедур.

Температура камней в открытой каменке может достигать 250°C, в закрытой каменке – 500°C.

Диаметр вытяжной трубы в печах серии «Императрица» унифицирован, соответствует диаметрам изделий дополнительных опций и составляет 114 мм.

Конструкция оригинальной дверки «Добросталь» позволяет изменять открывание с левостороннего на правостороннее, достаточно ее снять, развернуть на 180 градусов и закрепить на четырех резьбовых соединениях. В панорамной дверке для этих же целей меняются местами слева направо ось и ручка. Конструкция панорамной дверки предусматривает наличие дополнительного поддува, что позволяет дополнительно регулировать процесс горения, отсекав приточным воздушным потоком языки пламени от стекла, тем самым снижая степень его задымления и загрязнения.

Печи имеют комбинированный вариант окраски, что придает им эlegantный вид. Корпус печей окрашен черной термостойкой эмалью, выдерживающей температуру 700°C.

Конвективные пластины имеют несколько вариантов окраски: «черный янтарь» (угольно-черный), «сапфир» (темно-синий), «махагон» (темно-коричневый) и «графит» (серебристо-серый).

Новая линейка банных печей, дополняющая серию «Императрица» – печи-сетки модификации «стоун». Отличительной особенностью этих печей является удачное сочетание хорошей конвекции, большой теплоемкости, мягкого инфракрасного обогрева, удобство укладки и замены камней в каменках. В печах модификации «стоун» камни равномерно выложены вокруг корпуса, они хорошо и быстро прогреваются; поток воздуха, проходя через конвективные пластины, снимает излишнее тепло с корпуса, что повышает ресурс печи, а также позволяет ускоренно прогреть парильное помещение.

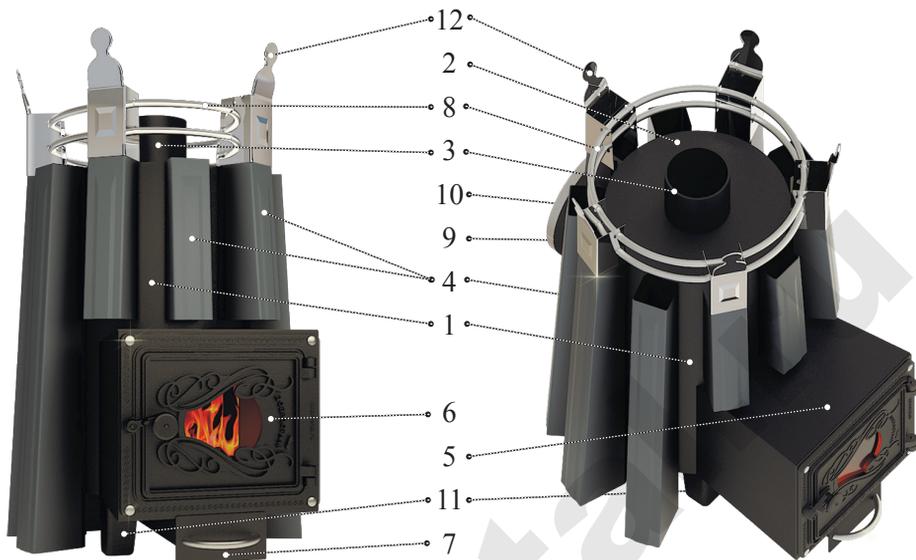
В печах модификации «стоун» конвективные пластины окрашиваются в цвет «черный янтарь» (угольно-черный). В конвективных пластинах выполнены отверстия для установки элементов сетки. Элементы сетки (изогнутые прутки) устанавливаются после монтажа печи при закладке камней.

Баки цилиндрической формы «Добросталь» идеально дополняют печи «Добросталь», они надежны и имеют продолжительный срок службы, так как выполнены из высоколегированной стали толщиной 1,5 мм в самой термонагруженной части конструкции – дымоходной трубе. Такая конструкция баков считается самой эффективной по скорости нагрева воды, поскольку вода контактирует с самой разогретой частью дымоходной трубы на выходе из топки печи.

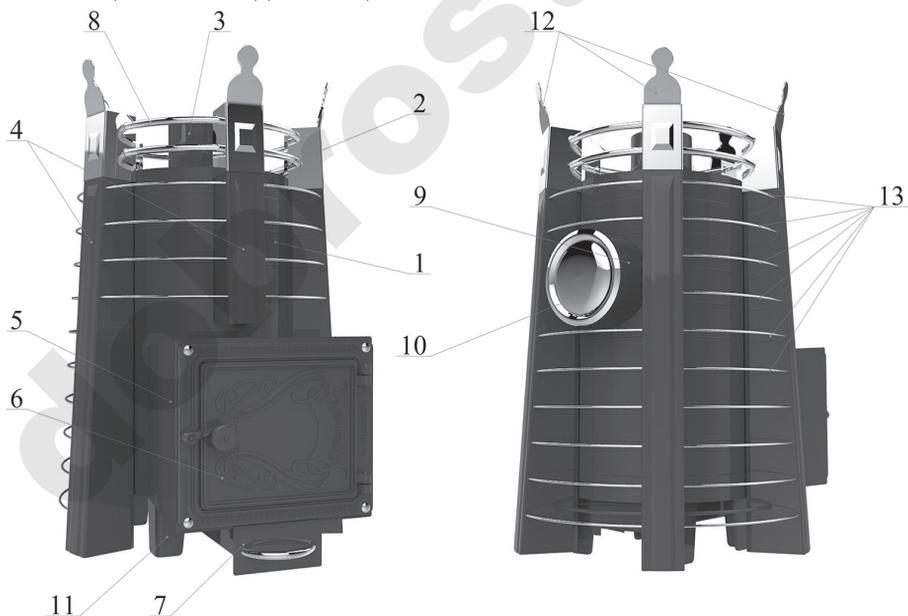
Баки изготовлены из высоколегированной стали с содержанием хрома более 13%, имеющей хорошие антикоррозионные свойства. При изготовлении применяется технология пассивации сварных швов, обеспечивающая коррозионную стойкость и безупречный товарный вид. Баки имеют два типоразмера, емкостью на 52 и 70 литров. Изделие оборудовано широкой горловиной для наполнения водой и для очистки внутренней полости, что бывает необходимо при кипячении нефилтрованной воды.

Баки имеют двойное назначение – для быстрого нагрева воды и для подачи воды в систему парогенерации печи. Для этого предусмотрены один входной и два выходных резьбовых ниппеля размером 3/4 дюйма.

РИСУНОК 1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕЧИ МОДИФИКАЦИИ «СТАНДАРТ»



КОНСТРУКЦИЯ ПЕЧИ МОДИФИКАЦИИ «СТОУН»



1 – корпус; 2 – верхний свод; 3 – дымоходная гильза; 4 – конвективные пластины; 5 – топочный короб; 6 – топочная дверка; 7 – ящик-совок; 8 – открытая каменка; 9 – закрытая каменка; 10 – защитная крышка (регулируемый диффузор или отклоняющая решетка); 11 – ножки; 12 – декоративные элементы; 13 – прутки сетки.

Типы чугунных дверок



Стандарт



Стекло



Панорама

Цветовые решения

МАХАГОН

САФИР

ГРАФИТ

ЧЕРНЫЙ
ЯНТАРЬ

Тип защитной решетки



Диффузор



Решетка

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

В данной главе производитель дает общие рекомендации по монтажу печи, которые могут быть изменены в зависимости от размеров и конструкции бани (брус, бревно, кирпич, блочное исполнение) и организации процесса топки.

Процесс топки печей серии «Императрица» предусматривает различные варианты – из смежного помещения (например, из предбанника), с улицы и из парильного помещения. Все модели печей оборудованы выносным топочным коробом. В зависимости от размеров и устройства парильного помещения, установка печи может иметь различные варианты. Для экономии места оптимально подходит «угловое» размещение печи.

Баня относится к категории объектов повышенной пожарной опасности! Все работы по установке металлических печей-каменок должны выполняться согласно требованиям пожарной безопасности.

Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003 (см. рисунок 2 и рисунок 3).

Пол из горючих и трудногорючих материалов под топочной дверкой следует защищать от возгорания металлическим листом размером 800 x 500 мм, располагая его длинной стороной вдоль печи.

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 металлической печи и защищенным потолком – 800 мм;
- * между верхом печи и незащищенным потолком – не менее 1200 мм (без учета бака для воды и шиберной заслонки).

Независимо от типа полов в парильном помещении, производитель рекомендует обустроить фундамент для установки печи. Габарит фундамента должен учитывать размеры печи. Фундамент должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать массу печи с расположенными над ней баком с водой, элементами вытяжной системы, 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. Расстояние от низа печи до пола должно быть не менее 100 мм.

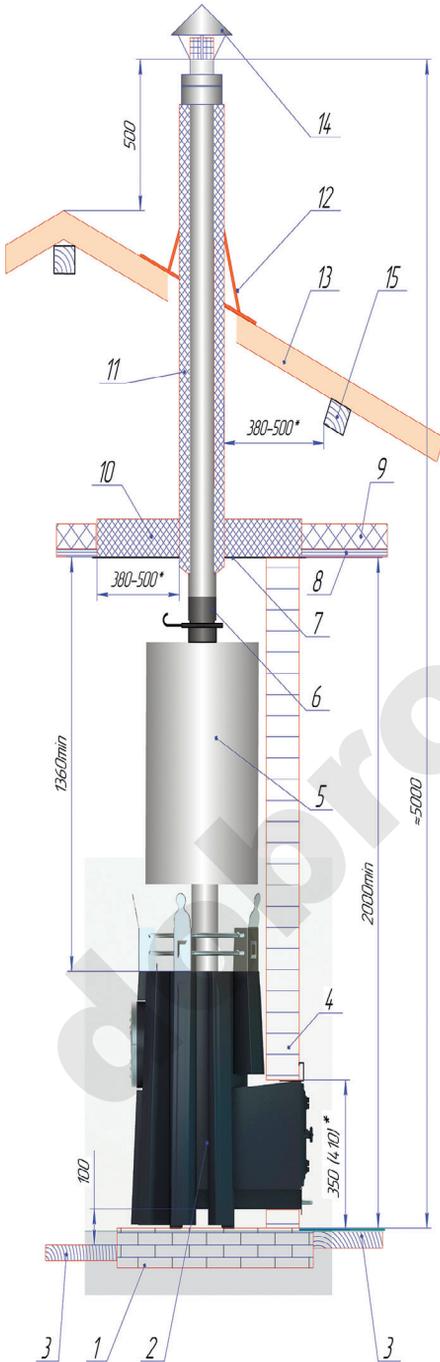
Металлические банные печи серии «Императрица» можно эксплуатировать без защитного экрана. Функции экрана выполняет конвективная система, обеспечивающая эффективный прогрев воздуха отапливаемого парильного помещения, а также защиту людей, предметов, элементов конструкции здания, находящихся в непосредственной близости от печи.

Если печь будет топиться из смежного помещения, 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 10 мм, уплотняемыми после установки печи минеральной ватой или асбестовым шнуром.

Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 5 м. Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительней. При монтаже дымовой трубы в строениях с кровлями из горючих материалов необходимо обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5 x 5 мм. 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).



РИСУНОК 2. СХЕМА МОНТАЖА ПЕЧИ



- 1 – Фундамент печи
- 2 – Печь
- 3 – Пол из горючего материала
- 4 – Кладка из негорючего материала
- 5 – Бак для воды или труба дымохода стальная толстостенная
- 6 – Шибберный узел
- 7 – Металлический лист не менее 0,5 мм 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).

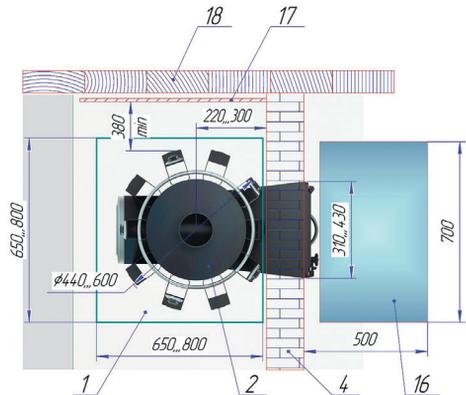
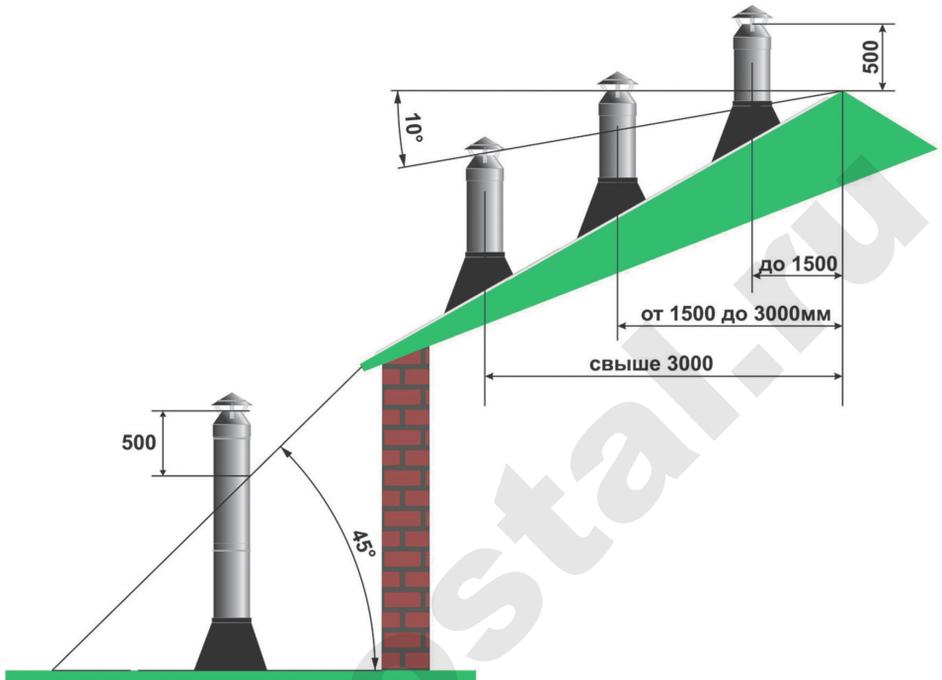


РИСУНОК 3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСОТЫ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ



Расстояние от наружной поверхности трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует принимать не менее 250 мм.

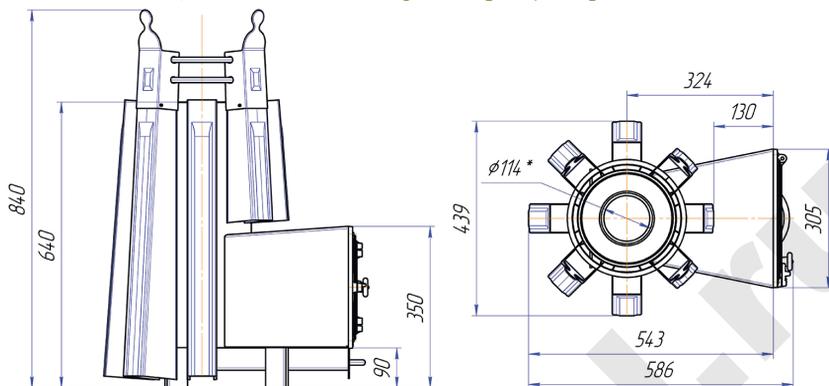
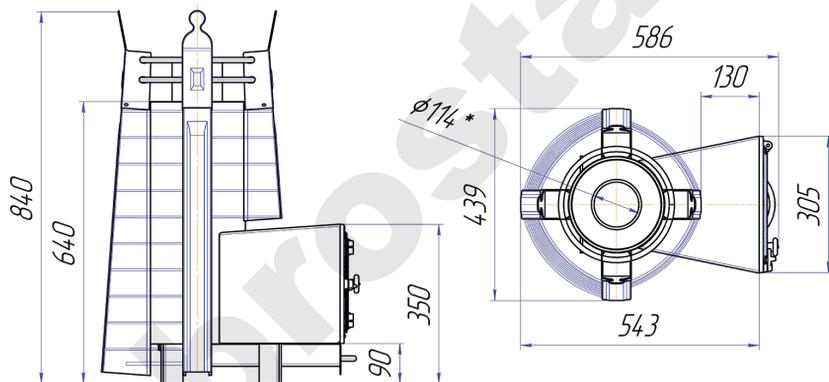
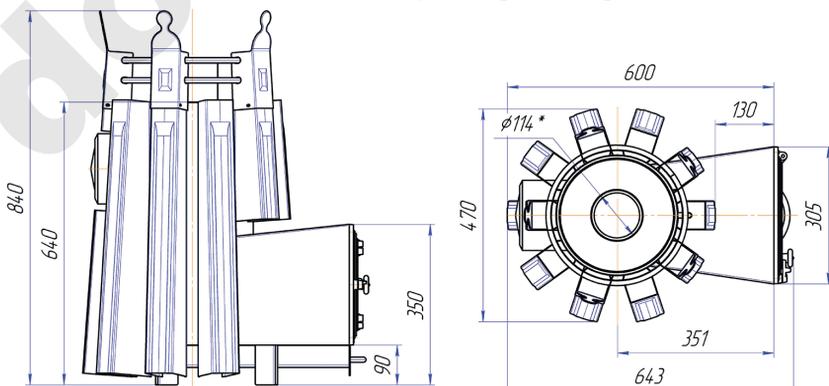
Участок дымовой трубы, расположенный в зоне минусовых температур, во избежание конденсирования содержащейся в дымовых газах влаги, рекомендуется теплоизолировать минеральной ватой.

Не рекомендуется отклонять ось трубы от вертикали более чем на 30 градусов.

Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с баком, дымоходом.

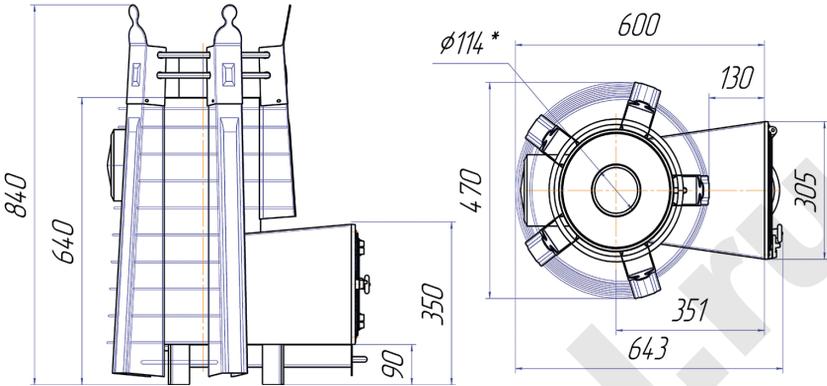
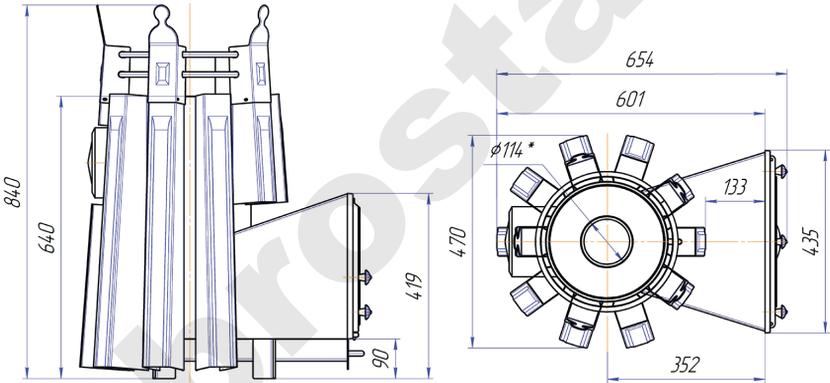
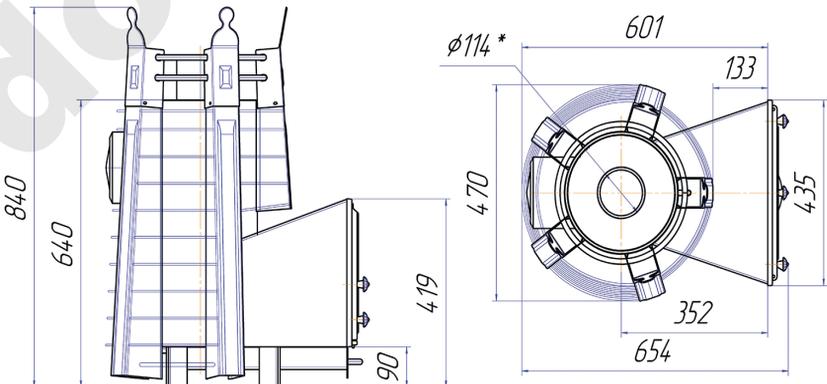
Это необходимо для профилактики в целях пожарной безопасности и демонтажа.

РАЗМЕРЫ ПЕЧЕЙ ДЛЯ МОНТАЖА

СОФИЯ, СОФИЯ СТРОНГ (с глухой дверкой/с дверкой со стеклом)**СОФИЯ СТОУН, СОФИЯ СТОУН СТРОНГ (с глухой дверкой/с дверкой со стеклом)****АВГУСТА, АВГУСТА СТРОНГ (с глухой дверкой/с дверкой со стеклом)**

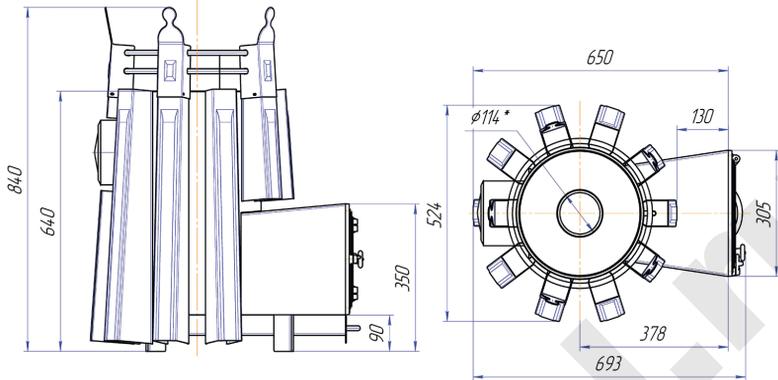
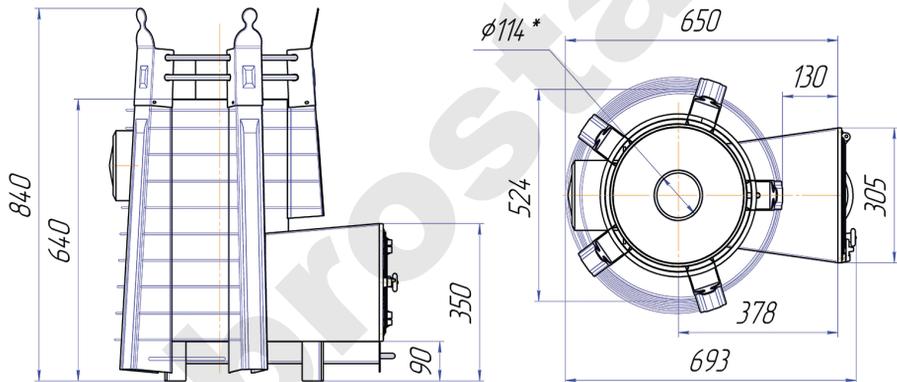
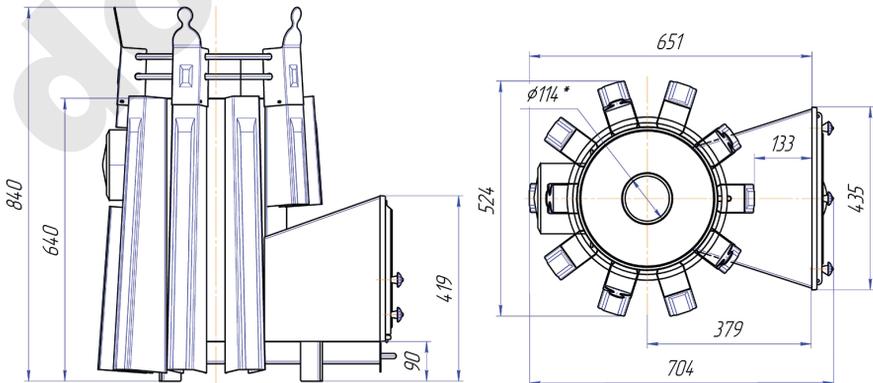
<*> – Наружный диаметр

РАЗМЕРЫ ПЕЧЕЙ ДЛЯ МОНТАЖА

АВГУСТА СТОУН, АВГУСТА СТОУН СТРОНГ (с глухой дверкой/с дверкой со стеклом)**АВГУСТА, АВГУСТА СТРОНГ с панорамной дверкой****АВГУСТА СТОУН, АВГУСТА СТОУН СТРОНГ с панорамной дверкой**

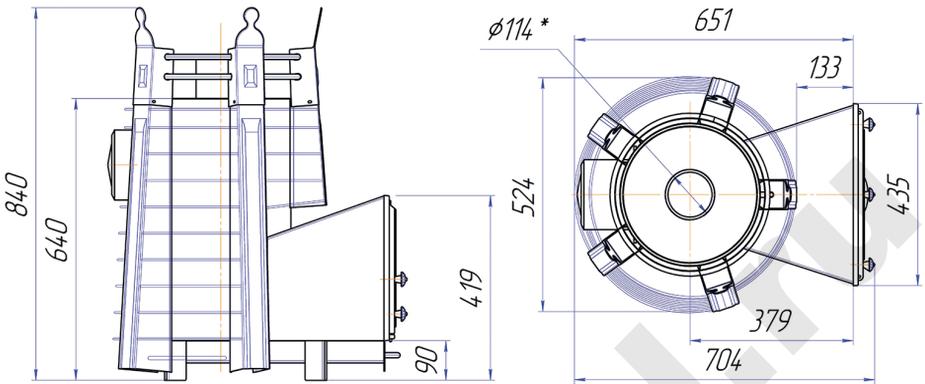
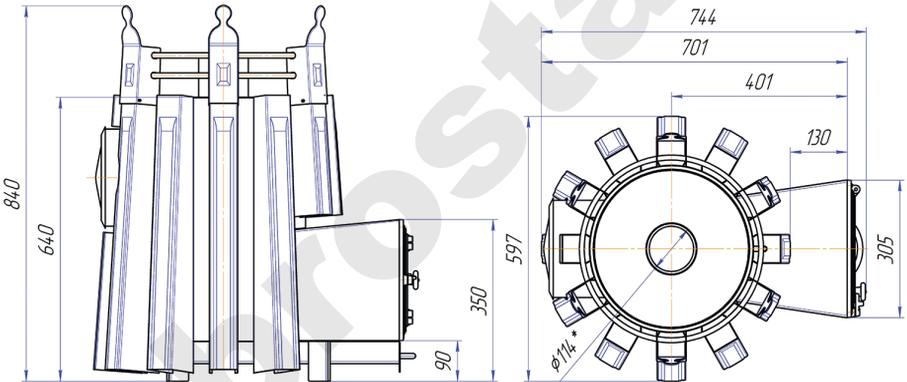
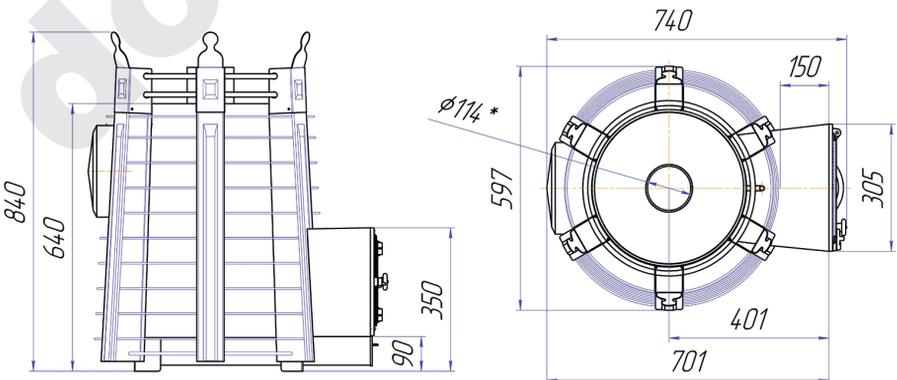
∅* - Наружный диаметр

РАЗМЕРЫ ПЕЧЕЙ ДЛЯ МОНТАЖА

ФРЕДЕРИКА, ФРЕДЕРИКА СТРОНГ (с глухой дверкой/с дверкой со стеклом)**ФРЕДЕРИКА СТОУН, ФРЕДЕРИКА СТОУН СТРОНГ (с глухой дверкой/с дверкой со стеклом)****ФРЕДЕРИКА, ФРЕДЕРИКА СТРОНГ с панорамной дверкой**

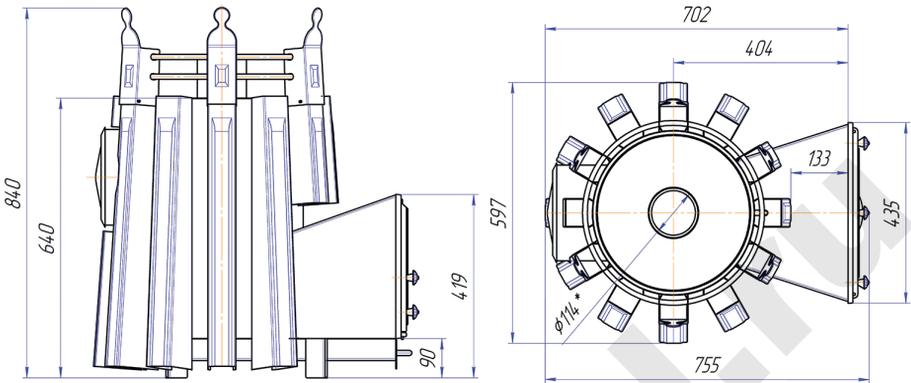
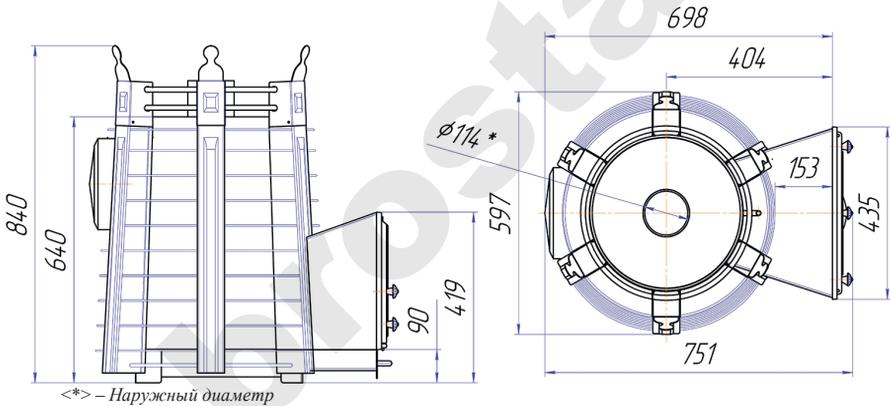
<*> – Наружный диаметр

РАЗМЕРЫ ПЕЧЕЙ ДЛЯ МОНТАЖА

ФРЕДЕРИКА СТОУН, ФРЕДЕРИКА СТОУН СТРОНГ с панорамной дверкой**ЕКАТЕРИНА ВЕЛИКАЯ (с глухой дверкой/с дверкой со стеклом)****ЕКАТЕРИНА ВЕЛИКАЯ СТОУН (с глухой дверкой/с дверкой со стеклом)**

⟨*⟩ - Наружный диаметр

РАЗМЕРЫ ПЕЧЕЙ ДЛЯ МОНТАЖА

ЕКАТЕРИНА ВЕЛИКАЯ с панорамной дверкой**ЕКАТЕРИНА ВЕЛИКАЯ СТОУН с панорамной дверкой****5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

*** ВНИМАНИЕ!** Перед вводом в эксплуатацию требуется предварительная топка печи на открытом воздухе в умеренном режиме не менее 4 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.

Печи «Добросталь» имеют покраску термостойкой эмалью, выдерживающей температуру 700°C. Следует избегать механических повреждений наружного 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 устанавливаются на дно плоскими поверхностями вниз. Маленькие камни укладываются наверх – они хорошо нагреваются, несмотря на то, что находятся далеко от горячих поверхностей.

Для закладки камней в закрытую каменку необходимо снять декоративную крышку (диффузор), приложив небольшое усилие. Камни необходимо подобрать небольшого размера, примерно 30 – 60 мм в сечении. Для максимально эффективной работы системы парогенерации мы рекомендуем применять чугунные шары с камнями в отношении 1:3. После закладки камней таким же способом необходимо установить декоративную крышку (диффузор) на место.

Установка прутков и закладка камней в печи модификации «стоун» производится в следующей последовательности:

- * сначала устанавливается нижний ряд прутков Ø6,5 мм, они вставляются в нижнее отверстие конвективной пластины до упора и затем в отверстие напротив;
- * затем устанавливаются 1 – 2 нижних ряда прутков Ø4 мм;
- * потом, с опорой на нижний ряд прутков, выкладываются крупные камни (до 100 мм). На них, плоской поверхностью вертикально, плотно устанавливаются следующие ряды камней. Оптимальный размер камней для заполнения сетки 25 x 100 x 100 мм. Промежутки между крупными камнями желательно 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

Вы приобрели экономичную по расходу топлива печь. Мы провели многочисленные испытания печи в различных режимах и выявили расход колотых берёзовых дров в интенсивном режиме – 0,01 м³ в час или 5,5 кг, в умеренном режиме – 0,003 м³ в час или 1,5 кг.

Возможна топка печи 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.

*** ВНИМАНИЕ!** При топке запрещается располагать дрова в топочном коробе.

Управление процессом горения топлива заключается в регулировании подачи воздуха в топливник (путем регулирования положения выдвижного ящика-совка, открывая или прикрывая его), а также путем регулирования положения задвижки в дымовой трубе. Ящиком-совком регулируется количество подаваемого воздуха на

колосниковую решетку, шиберной задвижкой 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.

Можно комбинировать режимы растопки. Стандартно мы рекомендуем топить печь первый час в интенсивном режиме – зольный ящик-совок, являющийся заслонкой, должен быть приоткрыт на 2 – 4 см, шиберная задвижка находится в открытом положении. После того, как достигнут необходимый микроклимат в парильном помещении, перевести печь в умеренный режим топления. В умеренном режиме топления зольный ящик-совок должен быть выдвинут на 1 см, шиберная задвижка, в зависимости от тяги в дымоходной трубе, должна быть закрыта наполовину.

Возможна изначальная растопка печи и в умеренном режиме, всё зависит от того, какую температуру и влажность в парильном помещении вы хотите достичь.

Обращаем внимание, что работа печи зависит от качества топлива. Дрова должны быть сухие, одинакового размера, толщиной 6 – 10 см. Для растопки используются сухие мелко колотые поленья, лучина, щепка, стружка, бумага, береста. При открывании топочной дверки во время растопки возможно небольшое задымление. Запрещается приносить легко воспламеняемые вещества (нефтепродукты, ацетон, растворитель и др.)

Печь имеет возможность быстрого управления микроклиматом парильного помещения. Управление микроклиматом частично осуществляется переводом печи 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 следующих температурно-влажностных режимов для принятия банных процедур:

- * Режим «русская баня». Температура – 60°C, влажность – 30%;
- * Режим «сауна». Температура – 80°C, влажность – 15%;
- * Режим «хаммам». Температура – 50°C, влажность – 70%

Печи «Добросталь» могут выдавать практически все известные виды пара. Это возможно благодаря наличию открытой и закрытой каменок (раскаляющихся до 250°C и 500°C соответственно). Поддавая воду на определенную каменку, или комбинируя подачу на обе сразу, вы можете создавать любой комфортный для себя пар, каждый раз приятно разный по своему составу. Открытая каменка выдает традиционный насыщенный пар. Закрытая каменка, накалившаяся до 500°C, выдает высокодисперсный пар, который не виден.

Модели «Екатерина Великая» и «Екатерина Великая стоун» оборудованы регулируемым диффузором, который служит для безопасного выхода пара. С помощью вращения диффузора можно регулировать степень выхода пара из системы парогенерации (закрытой каменки). Для быстрого получения необходимого влажностного режима необходимо открыть диффузор с зазором 1 см. Для поддержания достигнутого влажностного режима достаточно отрегулировать диффузор с зазором 1 мм.

*** ВНИМАНИЕ!** Во время топки регулировку диффузора (крышку закрытой каменки) необходимо производить в термозащитной варежке, чтобы исключить ожог.

Печи модельного ряда «Августа» и «Фредерика» имеют закрытую каменку, оборудованную декоративной отклоняющей крышкой. Форма отверстий в крышке препятствует прямому выходу пара, в целях безопасности пар направляется вверх, вниз или в стороны.

*** 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. Бак для воды «Добросталь» оборудован резьбовым ниппелем, на который присоединяется шаровый кран и водопроводная арматура (входит в комплект поставки). Кран служит устройством регулирования подачи воды и соответственно получения пара. Регулируя необходимую степень открывания, вы регулируете интенсивность автономного получения температурно-влажностного режима (см. рисунок 4).

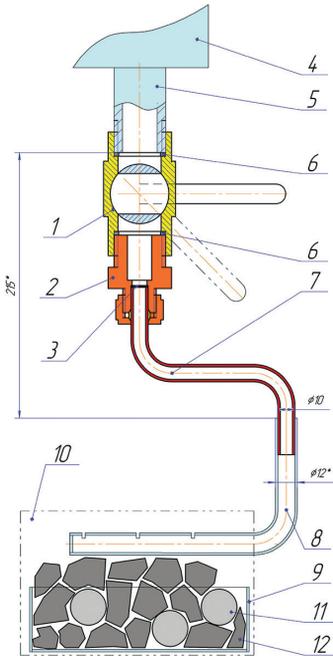
*** ВНИМАНИЕ!** Регулировку шарового крана необходимо производить в термозащитной варежке, чтобы исключить ожог.

Система парогенерации получает необходимый нагрев для начала функционирования уже через 20 минут после начала топки печи. Расход воды для системы парогенерации, в зависимости от интенсивности топления, составляет от 1 до 10 литров в час. Не рекомендуется подача воды в систему парогенерации, если печь 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.



РИСУНОК 4. ПОДВОД ВОДЫ В ПАРОГЕНЕРАТОР ИЗ БАКА ДОБРОСТАЛЬ



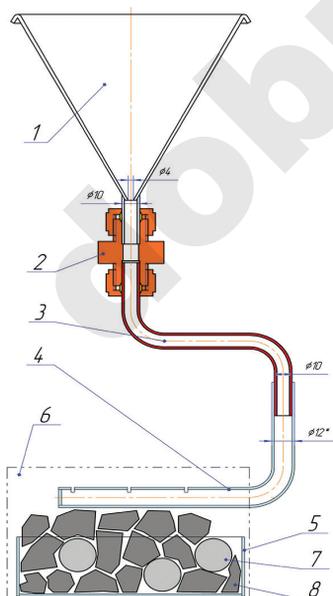
1. – Кран шаровый 1/2 дюйма; 2. – Цанга 1/2 дюйма;
3. – Шайба преградительная; 4. – Бак «Добrostаль»;
5. – Штуцер бака 1/2 дюйма; 6. – Прокладка паронитовая; 7. – Трубка медная Ø10 x 1; 8. – Патрубок парогенератора; 9. – Лоток парогенератора; 10. – Закрытая каменка; 11. – Чугунные ядра; 12. – Камни.

Во избежание деформации и поломки бака, запрещается разогрев печи с установленным на ней баком без воды. Рекомендуемый минимальный объем воды – 1/3 от общего объема бака.

*** ВНИМАНИЕ!** *Запрещается оставлять воду в баке при отрицательных температурах.*

При отсутствии бака для воды «Добrostаль» для подачи воды во внутреннюю каменку можно использовать специальную воронку (см. рисунок 5). Воронка дает возможность визуально оценить дозацию воды и выход пара. Воронка с цангой является дополнительной опцией.

РИСУНОК 5. ПОДВОД ВОДЫ В ПАРОГЕНЕРАТОР ВОРОНКОЙ



1. – Воронка; 2. – Цанга Ø10 x Ø10; 3. – Трубка медная Ø10 x 1; 4. – Патрубок парогенератора; 5. – Лоток парогенератора; 6. – Закрытая каменка; 7. – Чугунные ядра; 8. – Камни

В закрытой каменке предусмотрен лоток. Он необходим для задержания воды и её полного испарения. В зависимости от жесткости воды необходимо периодически осуществлять чистку трубопроводов системы парогенерации и лотка. Это можно осуществлять как механическим способом, так и с помощью специальных химических средств.

При комплектации печи топочной дверкой с жаростойким стеклом, очистку стекла по мере затемнения от сажи следует производить мягкой ветошью, смоченной в чистящем растворе без абразивных наполнителей.

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 задвижка в трубе.	Открыть ящик-совок и задвижку шибера. Возбудить тягу в печи путем сжигания бумаги.
Печь плохо растапливается, дымит.	Недостаточно воздуха для горения. Полностью задвинут ящик-совок. Зольная камера переполнена золой. Дымоходы засорились сажей и золой.	Обеспечить доступ воздуха в топливник, приоткрыть ящик-совок. 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 топиться 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.
Плохо работает система парогенерации – мало пара или вода заливает лоток.	Диаметр преградительной шайбы не соответствует режиму топления.	Выбрать из комплекта поставки одну из трех преградительных шайб. Для умеренного режима топления выбирается шайба с меньшим внутренним отверстием, для интенсивного – с большим.
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.

8. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*** Лица, не ознакомившиеся с данной инструкцией, к эксплуатации печи не допускаются!**

Перед началом отопительного сезона печь должна быть проверена и отремонтирована. Неисправная печь к эксплуатации не допускается. Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям.

Запрещается располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе, применять для розжига печи легковоспламеняющиеся жидкости. Запрещается сушить вещи и предметы на печи и дымовой трубе. Зола и шлак, выгораемые 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 моделей печей: «София», «София стоун», «Августа», «Августа стоун», «Фредерика», «Фредерика стоун», при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации» – 1 год.

На модели «София стронг», «София стоун стронг», «Августа стронг», «Августа стоун стронг», «Фредерика стронг» «Фредерика стоун стронг» предоставляется гарантия в течение 20 лет на целостность сварных швов топки и 5 лет на изделие. Срок службы этих изделий, при условии эксплуатации 208 часов в год и не чаще одного раза в неделю, составляет 20 лет. Гарантия не распространяется в случае, если изделие используется в коммерческих целях. Модели «Екатерина Великая» и «Екатерина Великая стоун» могут использоваться в коммерческих целях. Завод-изготовитель предоставляет на них гарантию 1 год.

Продукция сертифицирована. Изделие запатентовано. Информация о патентах и сертификатах на сайте: www.dobrostral.ru

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

МОДЕЛИ «СОФИЯ»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	София	София стоун	София стронг	София стоун стронг
1	Печь	шт.	1	1	1	1
2	Чугунная дверка	шт.	1	1	1	1
3	Ящик-совок	шт.	1	1	1	1
4	Колосниковая решетка	шт.	1	1	1	1
5	Прутки	комплект	-	1	-	1
6	Руководство по эксплуатации	шт.	1	1	1	1
7	Жесткая упаковка	шт.	1	1	1	1

МОДЕЛИ «АВГУСТА»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Августа	Августа стоун	Августа стронг	Августа стоун стронг
1	Печь	шт.	1	1	1	1
2	Чугунная дверка	шт.	1	1	1	1

3	Ящик-совок	шт.	1	1	1	1
4	Колосниковая решетка	шт.	1	1	1	1
5	Кран шаровый резьбовой	шт.	1	1	1	1
6	Лоток (для системы паро-генерации)	шт.	1	1	1	1
7	Решетка или диффузор	шт.	1	1	1	1
8	Соединительная водопроводная арматура (цанга Ø10, трубка Ø10 x 1, шайба)	комплект	1	1	1	1
9	Прутки	комплект	-	1	-	1
10	Руководство по эксплуатации	шт.	1	1	1	1
11	Жесткая упаковка	шт.	1	1	1	1

МОДЕЛИ «ФРЕДЕРИКА»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Фредерика	Фредерика стоун	Фредерика стронг	Фредерика стоун стронг
1	Печь	шт.	1	1	1	1
2	Чугунная дверка	шт.	1	1	1	1
3	Ящик-совок	шт.	1	1	1	1
4	Колосниковая решетка	шт.	1	1	1	1
5	Кран шаровый резьбовой	шт.	1	1	1	1
6	Лоток (для системы паро-генерации)	шт.	1	1	1	1
7	Решетка или диффузор	шт.	1	1	1	1
8	Соединительная водопроводная арматура (цанга Ø10, трубка Ø10 x 1, шайба)	комплект	1	1	1	1
9	Прутки	комплект	-	1	-	1
10	Руководство по эксплуатации	шт.	1	1	1	1
11	Жесткая упаковка	шт.	1	1	1	1

МОДЕЛИ «ФРЕДЕРИКА»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Фредерика	Фредерика стоун	Фредерика стронг	Фредерика стоун стронг
1	Печь	шт.	1	1	1	1
2	Чугунная дверка	шт.	1	1	1	1
3	Ящик-совок	шт.	1	1	1	1
4	Колосниковая решетка	шт.	1	1	1	1
5	Кран шаровый резьбовой	шт.	1	1	1	1
6	Лоток (для системы паро-генерации)	шт.	1	1	1	1
7	Решетка или диффузор	шт.	1	1	1	1

8	Соединительная водопроводная арматура (цанга Ø10, трубка Ø10 x 1, шайба)	комплект	1	1	1	1
9	Прутки	комплект	-	1	-	1
10	Руководство по эксплуатации	шт.	1	1	1	1
11	Жесткая упаковка	шт.	1	1	1	1

11. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Печи модельного ряда: «Августа», «Фредерика» и «Екатерина Великая» могут комплектоваться теплообменником. Теплообменник «Добросталь» предназначен для нагрева теплоносителя (вода, тосол или другая незамерзающая неагрессивная жидкость) в самотечной или принудительной открытой системе теплопередачи, т.е. может применяться как для принятия банных процедур (быстрого получения горячей воды), так и для отопления помещения. Комплектация печей «Добросталь» теплообменником дает возможность выноса бака с теплоносителем в любое место в банном комплексе. Обычно бак размещают в моечной комнате. Использование незамерзающей жидкости в системе теплообмена (отопительной системы) в зимнее время позволяет быстро обогревать смежные помещения объемом до 25 м³ без риска размораживания.

Теплообменник представляет собой цилиндр с расположенными на торцах двумя резьбовыми (входным и выходным) патрубками. Цилиндрическая форма обеспечивает максимальную прочность конструкции. Теплообменник изготавливается из жаростойкой высоколегированной стали марки – 08X17T (по международному номеру – AISI 439) толщиной 1,5 мм. Он устанавливается вертикально в топочное пространство печи и закрепляется резьбовым соединением снизу корпуса. Размер патрубков теплообменника – 3/4 дюйма. Возможен выход патрубков теплообменника на левую или правую стороны печей «Добросталь».

*** ВНИМАНИЕ!** Теплообменник рассчитан на баки или отопительную систему объемом от 50 до 100 литров.

Время нагрева воды (50 л) до 95°C составляет не более 90 минут. Вес теплообменника – 0,9 кг.

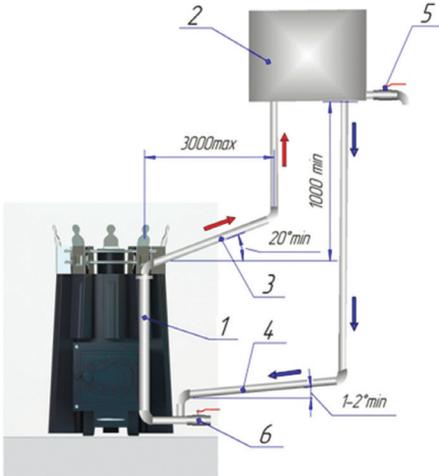
При работе печи происходит интенсивный нагрев теплообменника (1), так как он установлен непосредственно в топке печи. Начинается естественный физический процесс циркуляции воды (теплоносителя) в системе, возникающий вследствие разницы температуры воды (теплоносителя) в теплообменнике (1) и накопительном баке (2). При самотечной системе теплообмена нагретая вода (теплоноситель) из теплообменника (1) по верхнему отводу (3) поступает в накопительный бак (2), а по нижнему отводу (4) попадает снова в теплообменник (1). См. рисунок 4.

При принудительной открытой системе теплообмена в схему добавляется насос, нагнетающий холодную воду в теплообменник. В этом случае емкость с водой (теплоносителем) может располагаться на любой высоте и значительном удалении от

теплообменника. Эти параметры зависят от мощности насоса, однако должно соблюдаться требование – давление в системе не более трех атмосфер.

Производитель дает общие рекомендательные инструкции по монтажу системы подключения теплообменника, которые могут быть изменены в зависимости от размеров и конструкции бани.

РИСУНОК 6.



1. – Теплообменник; 2. – Накопительный бак; 3. – Верхний отвод (тип наклон вверх 20°); 4. – Нижний отвод; 5. – Кран сливной накопительного бака; 6. – Кран сливной системы

арматурой и стальными трубами с диаметром сечения не менее $\frac{3}{4}$ дюйма. При монтаже обеспечьте герметичность резьбовых соединений.

Для использования теплообменника в принудительной открытой системе теплообмена требуется разработка индивидуального проекта, т.к. необходимо учитывать множество факторов.

Перед нагревом системы заблаговременно налейте воду (теплоноситель) до верхнего уровня накопительного бака (примерно на 1 литр меньше общего объема бака). Во избежание выхода системы теплообмена из рабочего режима и поломки теплообменника рекомендуется следить за минимальным объемом воды в накопительном баке, он должен быть не менее $\frac{1}{3}$ от общего объема бака. Не допускайте резкой смены температуры теплообменника.

*** ВНИМАНИЕ!** Эксплуатация печи с теплообменником «Добросталь» без воды (теплоносителя) не рекомендуется, т.к. возможно выгорание уплотнительных материалов в разъёмных соединениях теплообменника.

*** ВНИМАНИЕ!** Во избежание разрыва деталей системы теплообмена в холодное время (при минусовых температурах) требуется сливать воду из системы.

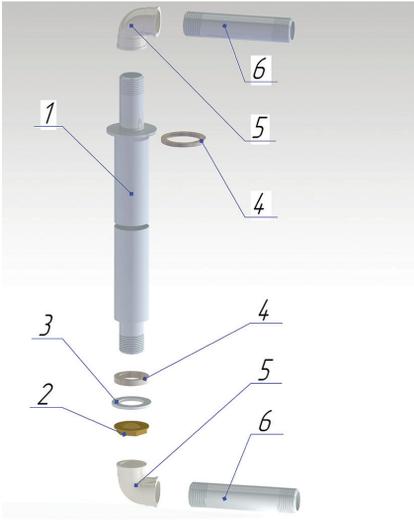
Перед подключением системы теплообмена к теплообменнику или при замене теплообменника необходимо проверить герметичность соединения теплообменника с печью, зазоры в отверстиях должны быть заполнены негорящим теплоизолирующим материалом (асбестовый шнур, стекловолоконный шнур, асбестокarton).

В самотечной системе теплообмена выносной накопительный бак (2) устанавливается так, чтобы его нижняя часть была на высоте не менее 500 мм от верхнего отвода теплообменника (1) и на удалении не более трёх метров от печи. Данное исполнение конструкции дает оптимально быстрый нагрев теплоносителя в самотечной системе. Для возможности слива воды из системы, в нижнем отводе (4) в самой нижней точке устанавливается сливной кран (6), см. рисунок 6.

Соединение теплообменника с баком необходимо производить водопроводной

арматурой и стальными трубами с диаметром сечения не менее $\frac{3}{4}$ дюйма. При монтаже обеспечьте герметичность резьбовых соединений.

РИСУНОК 7.



1. – Теплообменник;
2. – Контргайка 3/4 дюйма;
3. – Шайба D28 широкая;
4. – Намотка из шнура асбестового ШАОН 6 ГОСТ 1779-83, L=500;
5. – Уголок 3/4 дюйма (в комплект поставки не входит);
6. – Патрубок 3/4 дюйма x 120 (в комплект поставки не входит).

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- * Наполнять пустую систему водой при нагретой печи!
- * Вносить изменения в конструкцию теплообменника и использовать его не по назначению!
- * Эксплуатировать теплообменник с нарушением рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве!

Завод-изготовитель предоставляет гарантию на изделие при условии правильной эксплуатации в течение 1 года.

12. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

УПАКОВКА.

Печи серии «Императрица» имеют 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 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 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 два яруса, допустима нагрузка на верх упаковки не более 150 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 два яруса. 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)



13. УТИЛИЗАЦИЯ

Печи не требуют подготовки к утилизации, включая их 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.

Добротное качество, стальная надежность!

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется представителем торговой организации

ООО «ЗАВОД ДОБРОСТАЛЬ»

445045, РФ, Самарская обл, г. Тольятти, ул. Ярославская, 8

М.П.

тел. 8 (800) 500-6-407

dobrostal.ru, e-mail: info@dobrostal.ru

Изделие/модель _____

Заводской/серийный номер _____

Сертификат соответствия **TC N RU.AU40.B.08899**

М.П.

Срок действия с **23.06.2015 г. по 22.06.2020 г.**

Дополнительная комплектация теплообменником _____

Наименование торговой организации _____

Адрес торговой организации _____

Телефон продавца _____ Подпись продавца _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

1. Гарантия действительна при предъявлении настоящего гарантийного талона, полностью и правильно заполненного.
 2. В течение гарантийного срока Покупатель имеет право на бесплатный ремонт механических частей, имеющих неисправности, являющиеся следствием заводских дефектов, и на замену дефектных комплектующих.
 3. 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.);
 4. Допускается появление поверхностной коррозии (материал печи не является коррозионно-устойчивым). Как правило, это последствия нарушения условий транспортировки и хранения (см. стр. 28).
- 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.).

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

ДОБРОСТАЛЬ

Отрывной подарочный купон

ПОДАРОК

Шапка, варежка и коврик для бани



Уважаемый покупатель!

Наша компания благодарит Вас за выбор печи торговой марки «Добросталь», которая сделает банные процедуры поистине царским удовольствием.

«ЗАВОД ДОБРОСТАЛЬ» предлагает Вам замечательный и полезный подарок в обмен на Ваше мнение о нашем продукте.

Напишите Ваш отзыв на отрывном купоне, заполните строчки с Вашим обратным адресом, куда мы отправим Ваш подарок. Заполненный купон необходимо направить по следующему адресу:

445045, РФ, Самарская область,
г. Тольятти, ул. Ярославская, 49, а/я 5916
получатель: ООО «ЗАВОД ДОБРОСТАЛЬ»
отдел маркетинга

* Заполняя купон, я даю свое согласие на размещение моего отзыва на сайте производителя, на усмотрение производителя с указанием моей фамилии, имени, отчества и города.



София
София стронг



Августа Стоун
Августа Стоун стронг



Фредерика
Фредерика стронг



Екатерина
Великая