

**Дровяные отопительные печи
длительного горения**

ДОБРОСТАЛЬ

Серия «Герцогиня»
модели «Мария», «Виктория», «Доротея», «Луиза»



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**РОССИЯ
г.Тольятти**

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением отопительной печи производства «Завод Добросталь»!
Отопительные печи «Добросталь» серии «Герцогиня» - это мощные, экономичные и долговечные печи, в разработку которых мы вложили много труда и души.
Надеемся, что Вы получите много приятных впечатлений от эксплуатации приобретенной продукции.

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

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	3
3.	Преимущества отопительных печей длительного горения. 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	11
8.	Меры противопожарной безопасности	12
9.	Комплект поставки	12
10.	Гарантийные обязательства	12
11.	Упаковка. Транспортировка. Хранение	13
12.	Утилизация	13

1. Назначение

Отопительные печи «Добросталь» - «Мария», «Виктория», «Доротея», «Луиза» на дровяном топливе служат для отопления жилых и нежилых помещений, с временным пребыванием людей, а также для разогрева пищи. Печи предназначены для частного использования.

2. Технические характеристики

Параметры	«Мария»	«Виктория»	«Доротея»	«Луиза»
Номинальная тепловая мощность печи, кВт/ч	6	9	12	15
Объем топки в литрах	19	30	39	58
Расчетный объем отапливаемого помещения, м ³ *	100	150	200	250
Вид топлива	Дрова, топливные брикеты (евродрова)			
Работа в режиме длительного горения	-	+	+	+
Расход колотых дров с отн. влажностью 15% в интенсивном режиме, м ³ /час (кг/час)	0,006 (3)	0,008 (4)	0,013 (7)	0,02 (10)
Расход колотых дров с отн. влажностью 15% в умеренном режиме, м ³ /час (кг/час)	0,003 (1,5)	0,0036 (1,8)	0,004 (2)	0,006 (3)
Расход топливных брикетов в режиме длительного горения, м ³ /час (кг/час)	-	0,002 (1,0)	0,0022 (1,1)	0,003 (1,5)
Время горения дров/брикетов на одной закладке в режиме длительного горения, ч	-	7/10	8/13	9/15
Толщина стенки топки, ±0,5 мм	6			
Марка стали цельносварного корпуса топки	Сталь 10, Сталь 20			
Габаритные размеры, мм				
ширина	439	480	524	597
глубина	453	500	555	615
высота	650	650	650	650
Длина закладываемых дров, мм	500	500	500	400
Масса, кг	38	48	56	66
Наружный диаметр гильзы дымохода, мм	114			133
Вид варочной поверхности	Сборная чугунная конфорка			Стальной лист

* При эксплуатации печей в режиме длительного горения расчетный объем отапливаемого помещения уменьшается в 2 раза.

3. Преимущества отопительных печей длительного горения.

Особенности конструкции.

- В конструкции отопительных печей «Добросталь» оптимально совмещены конвективный и инфракрасный способы нагрева. Конвективные пластины, которые распределены по всему корпусу печи, их размер и форма обеспечивают равномерный и очень быстрый прогрев отапливаемого помещения при минимальном расходе топлива.
- В моделях печей «Виктория», «Доротея», «Луиза» предусмотрена возможность работы в режиме длительного горения. В зависимости от модели, продолжительность непрерывного длительного горения может составлять до 15 часов на топливных брикетах и до 9 часов на дровах.

- Цельносварной корпус топки толщиной 6 мм изготовлен из качественной конструкционной стали повышенной теплопроводности. Марка Сталь 10 широко применяется в котлостроении и имеет повышенные свойства теплопроводности.
- Печи могут эксплуатироваться в различных режимах теплоотдачи: от экономичного до интенсивного.
- В конструкции использованы оригинальные чугунные детали: колосниковая решетка, дверка, съемная многосоставная верхняя крышка (конфорка). Конфорка, которой оборудованы печи, состоит из съёмных чугунных колец, на ней очень удобно и легко готовить или разогревать пищу. Через нее же можно загружать топливо и обслуживать топочное пространство.
- Увеличенный зольный ящик-совок дает возможность удобного обслуживания, без прерывания процесса горения.
- Расход дров в режиме длительного горения, в зависимости от модели, составляет от 1.5 кг до 3 кг в час.

Стандартная комплектация печей имеет два варианта исполнения: с оригинальной глухой чугунной дверкой или с оригинальной чугунной дверкой со стеклом.

Оптимальное соотношение объема топки, конструкции колосника, вытяжной системы и системы конвекции дает высокий КПД, как в режиме умеренного, так и интенсивного топления. Размер конвективных пластин, форма и расстояние между ними обеспечивают комбинированный, ускоренный прогрев помещения конвекционными воздушными потоками и инфракрасным излучением от корпуса печи. Опасного воздействия жесткого инфракрасного излучения нет (!) из-за незначительной площади открытых участков корпуса печи, они лишь существенно ускоряют разогрев помещения. Материал топки и конвективных пластин имеет высокую теплопроводность, до 2,5 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.

Размер поперечного сечения конвективных пластин рассчитан таким образом, что они дают максимальную конвекцию при топлении в режиме умеренного (экономного) и длительного горения. Их особая форма обеспечивает забор холодного воздуха от пола, ускоренное прохождение нагреваемого воздуха в замкнутом контуре и эффективный отбор тепла с корпуса печи.

Цилиндрическая форма топки печи гарантирует отсутствие значительных деформаций и исключает разрушение сварных швов от их влияния.

Отопительные печи «Добросталь» оборудованы специальным отбойником, тормозящим разогретые газы в топке, и тем самым повышающим КПД печи.

Вместо свода печи на моделях «Мария», «Виктория» и «Доротей» установлены отлитые из чугуна оригинальные конфорки с логотипом. В печи «Луиза» свод стальной, глухой.

Гильза дымоходной трубы вварена в корпус сбоку, имеет унифицированный для печей серии «Добросталь» диаметр 114мм (за исключением печи «Луиза») и совместима с дополнительными опциями, не входящими в комплект поставки (шиберный узел, дымоход и т.д.). В печи «Луиза» гильза дымоходной трубы имеет диаметр 133 мм, дополнительные опции на данный диаметр также имеются.

Конструкция оригинальной дверки «Добросталь» позволяет изменять открывание с левостороннего на правостороннее: достаточно ее снять, развернуть на 180 градусов и закрепить на четырех болтах.

Отопительные печи «Добросталь» имеют комбинированный вариант окраски, что придает им элегантный вид. Корпус печей покрашен черной термостойкой эмалью, выдерживающей температуру до 700°C.

Конвективные пластины могут быть покрашены в следующие цвета: черный янтарь (угольно-черный) и графит (серебристо-серый).

4. Рекомендации по монтажу

В данной главе производитель дает общие рекомендации по монтажу печи, которые могут быть изменены, в зависимости от размеров отапливаемого помещения и строительных материалов, из которого оно выполнено (брус, бревно, кирпич, блоки и т.д.).

Все работы по установке металлических отопительных печей должны выполняться согласно требованиям пожарной безопасности.

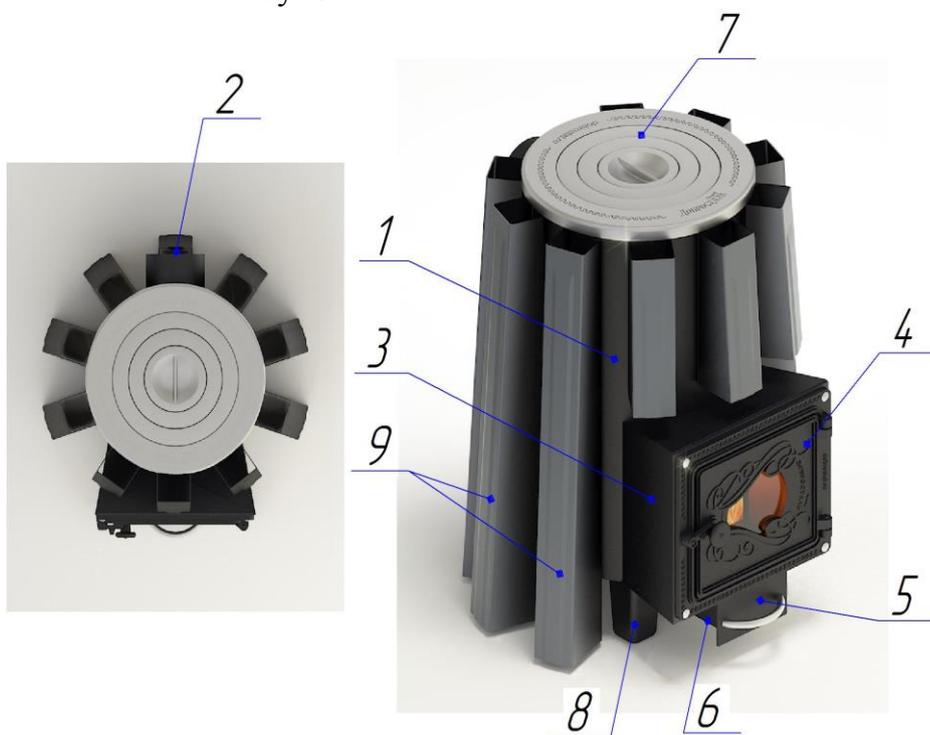
Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003 (см. Рисунок 2, Рисунок 3 и Рисунок 4).

Пол из горючих и трудногорючих материалов под топочной дверкой следует защищать от возгорания металлическим листом размером 700x500мм, располагая его длинной стороной вдоль печи.

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 1250 мм. Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком не менее 1200 мм.

Рисунок 1*

- 1 – Корпус печи в сборе с отбойником и подом
- 2 – Гильза дымоходная
- 3- Короб топочный
- 4 – Дверка чугунная «Добросталь»
- 5 – Совеk
- 6 – Короб зольный
- 7 – Комплект конфорок
- 8 – Ножки
- 9 – Пластины конвективные
- 10 – Колосник чугунный (не изображен)



* Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией печи, связанные с её техническим усовершенствованием.

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 нижнего края печи до пола должно быть не менее 100 мм.

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

Размеры печей для монтажа

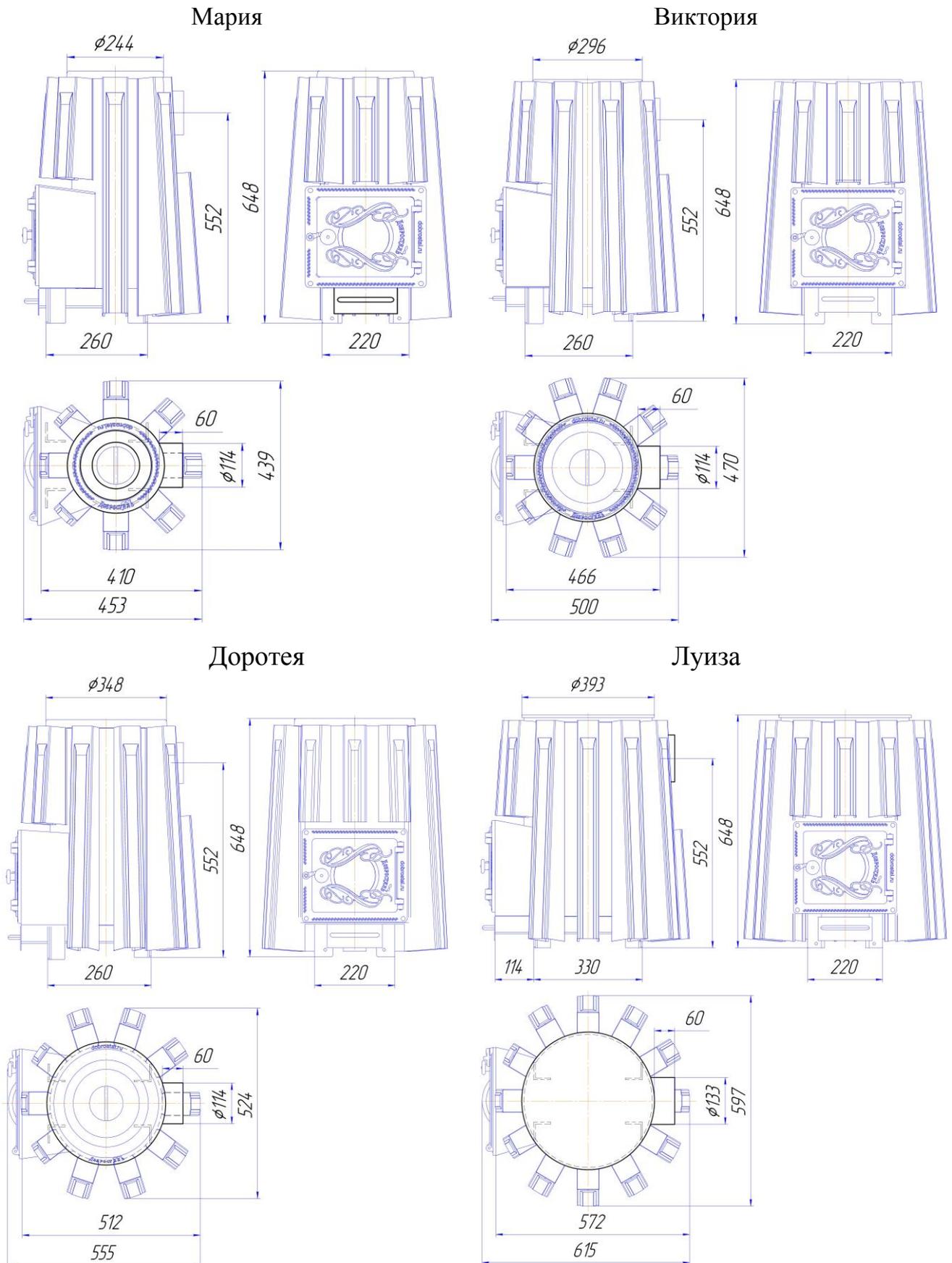
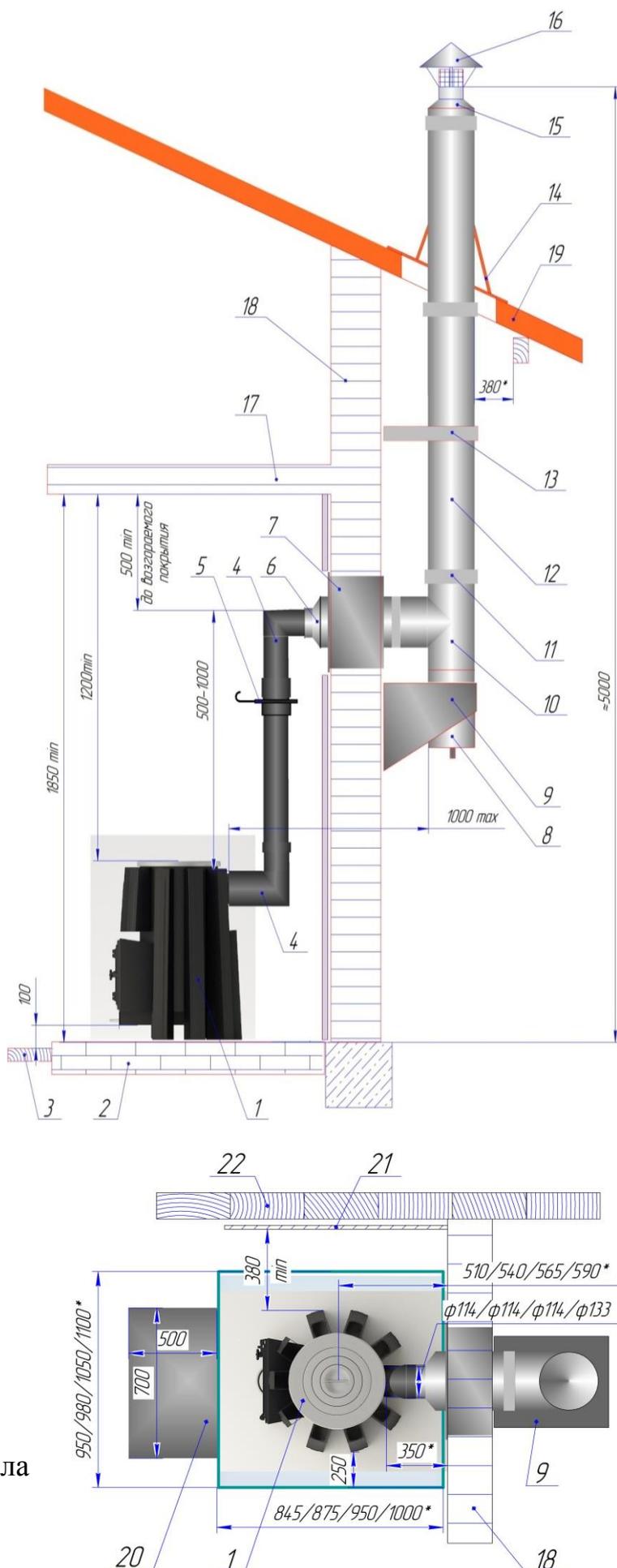


Рисунок 2

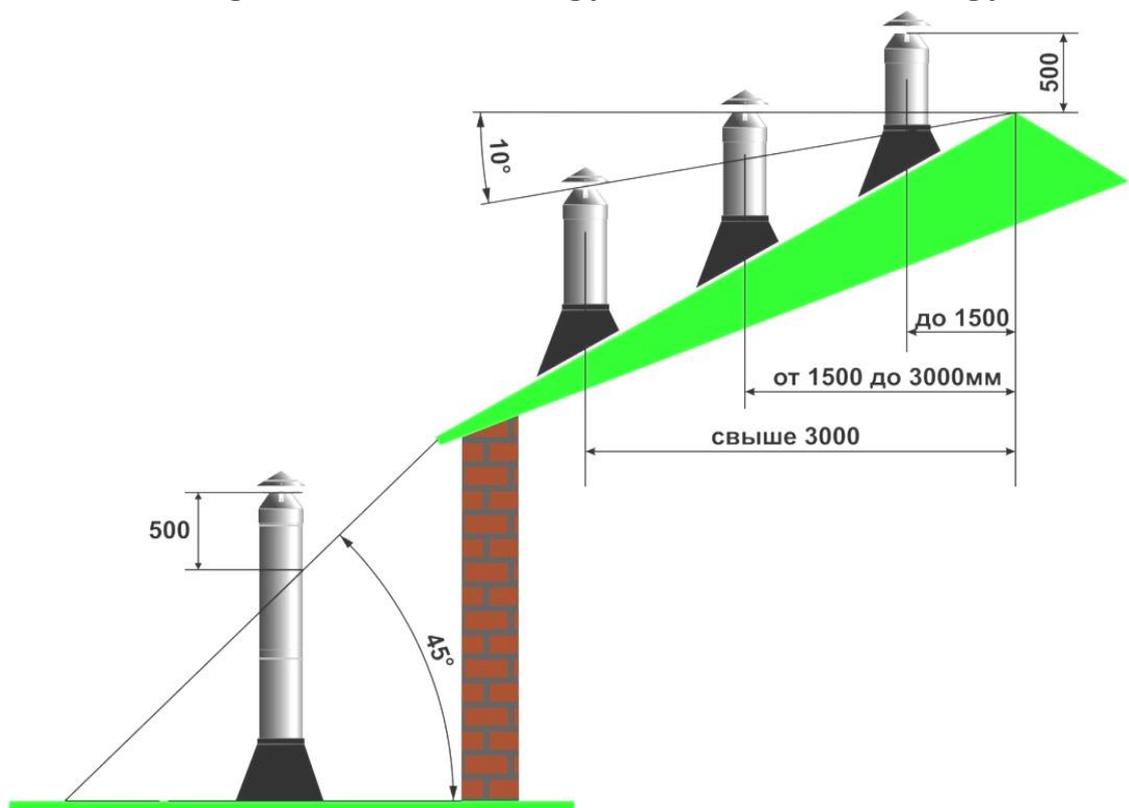
Схема присоединения печи к
наружному двухконтурному
(сэндвич) дымоходу

- 1 – Печь
- 2 - Фундамент печи
- 3 – Пол из горючего материала
- 4 – Отвод 90°
- 5 - Шиберный узел на толстостенной трубе длиной 0,5-1 м
- 6 – Элемент трубы двухконтурной «Старт-сэндвич»
- 7 – Проход через стену
- 8 – Заглушка с конденсатоотводом
- 9 – Монтажная площадка
- 10 - Элемент трубы двухконтурной «Сэндвич-тройник»
- 11 - Хомут
- 12 - Труба дымохода двухконтурная “Сэндвич”
- 13 – Стеновой кронштейн
- 14 - Проход через кровлю с фартуком
- 15 – Элемент трубы двухконтурной «Сэндвич-финиш»
- 16 – Зонт с искроуловителем
- 17 – Потолок
- 18 - Кладка из негорючего материала
- 19 - Кровля
- 20 - Предпочный лист
- 21 - Металлический лист по асбестовому картону для защиты стен из горючих материалов
- 22 - Стена из горючего материала



*Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией печи, связанные с её техническим совершенствованием.

Рисунок 4
Схема определения высоты наружной части дымовой трубы



5. Ввод в эксплуатацию

ВНИМАНИЕ! *Перед вводом в эксплуатацию требуется предварительный разогрев.*

ВНИМАНИЕ! *Помещение, в котором устанавливается отопительная печь, должно иметь окно или принудительную приточную вентиляционную систему. Недостаточный приток свежего воздуха в помещение может стать причиной возникновения опасных ситуаций, таких как:*

- *нестабильная работа отопительной печи;*
- *отравление угарным газом;*
- *пожар.*

Часть деталей печи имеет защитный упаковочный материал. Эти материалы следует осторожно, не повредив поверхность, удалить после установки печи, до её первой топки.

Печи «Добросталь» имеют покраску термостойкой эмалью, выдерживающей температуру до 700°C. Следует избегать механических повреждений наружного слоя. Жаростойкая эмаль приобретает прочность только после первого протапливания печи. Перед использованием печи по прямому назначению, необходимо предварительно ее протопить в умеренном режиме не менее 4 часов на открытом воздухе.

6. Инструкции по эксплуатации

ВНИМАНИЕ! *Не допускается горение топлива в топочном коробе печи.*

Вы приобрели экономичную печь. Возможна растопка печи в интенсивном и умеренном режимах топления. Мы провели многочисленные заводские испытания печи в различных режимах и выявили расход колотых берёзовых дров в час:

- в интенсивном режиме – 0,006 м³ или 3 кг,
- в умеренном режиме – 0,003 м³ или 1,5 кг.

Было выявлено, что максимальная эффективность работы конвективной системы достигается на первых 10-15 минутах интенсивного режима топки или на всей продолжительности умеренного режима топления.

Управление процессом горения топлива заключается в регулировании подачи воздуха в топливник, путем регулирования положения выдвижного зольного совка, открывая или прикрывая его, а также в регулировании положения шиберной задвижки в дымовой трубе.

Зольным 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 прогреваться помещение, но тем меньше КПД печи и, соответственно, больше расход топлива.

Первые 5-10 минут мы рекомендуем топить печь в интенсивном режиме – зольный совок, должен быть приоткрыт на 2-4 см, шиберная задвижка должна находиться в открытом положении. После того, как горение топлива стабилизировалось, топление следует перевести в умеренный режим. В умеренном режиме зольный совок должен быть задвинут до зазора 10мм, шиберная задвижка, в зависимости от тяги в дымоходной трубе, должна быть закрыта примерно наполовину.

Работа печи зависит от качества топлива. Дрова должны быть сухие, одинакового размера, толщиной 6-10 см. Для растопки можно использовать сухие мелкоколотые поленья, лучину, щепки, стружку, бумагу или бересту.

В моделях «Мария», «Виктория», «Доротея» загрузка дров возможна сверху через разборные чугунные кольца. Такой способ размещения дров необходимо осуществлять только при неработающей печи. Закладка дров заявленной длины возможна на 40-50% от топочного пространства. Для остального объема требуются дрова меньшей длины. Ввиду отсутствия чугунной разборной конфорки у печи «Луиза» загрузка дров возможна только через топочный короб, но в любой момент эксплуатации (при работающей или не работающей печи).

При открывании топочной дверки во время растопки возможно небольшое задымление. Запрещается применять легковоспламеняемые вещества (нефтепродукты, ацетон, растворитель и др.)

Возможна эксплуатация печей «Виктория», «Доротея», «Луиза» в режиме длительного горения. Наиболее эффективным топливом для режима длительного горения являются так называемые «евродрова» (топливные

брикеты стандарта «pini kau» или «RUF»). Длительность обогрева с одной закладки на этом топливе в 1,5-2 раза превышает длительность обогрева на дровах. Расход топлива 0,0017-0,003 м³/час или 0,9-1,5 кг/час (зависит от объема топки печи).

Процесс топления в режиме длительного горения имеет следующие отличия:

- топливо должно быть сухим;
- топка заполняется топливом максимально плотно, по всему объему, но не перекрывая отверстие дымоходной гильзы;
- после растопки, при активном горении топлива, печь переводится на бескислородное горение, т.е. полностью перекрывается подача воздуха через зольный короб. Кислорода, поступающего через зазоры в топочной дверке и конфорке достаточно для длительного тления топлива;
- дымоход нельзя перекрывать шибером до полного сгорания топлива (до золы).

ВНИМАНИЕ! В режиме длительного горения, для удаления угарного газа, шибер или другие заслонки должны быть открыты полностью.

ВНИМАНИЕ! При комплектации печи топочной дверкой с жаростойким стеклом, по мере затемнения стекла очистку 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 шиберная задвижка в трубе.	Открыть поддувальную дверку и задвижку шибера. Возбудить тягу в печи, путем сжигания бумаги.
Печь плохо растапливается, дымит	Недостаточно воздуха для горения. Закрыта поддувальная дверка. Зольный ящик переполнен золой. Дымоходы засорились сажой и золой.	Обеспечить доступ воздуха в топливник, открыть поддувальную дверцу. Очистить зольник 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 протапливания печи. Применять качественное топливо (дрова). Утеплить дымовую трубу негорючими теплоизоляционными материалами.

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, 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. комплект поставки

№ п/п	Наименование	«Мария»	«Виктория»	«Доротея»	«Луиза»
1	Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
2	Печь	1	1	1	1
3	Колосниковая решетка	1	1	1	1
4	Зольный совок	1	1	1	1
5	Элементы чугунной конфорки	3	4	4	-
6	Чугунная дверка	1	1	1	1
7	Жесткая упаковка	1	1	1	1

10. Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель предоставляет гарантию на печи серии «Герцогиня»: «Мария», «Виктория», «Доротея» и «Луиза», при условии правильной эксплуатации, в течение 1 года. Гарантия не распространяется на изделие при использовании его в коммерческих целях.

Гарантийный срок начинается с даты покупки печи потребителем. Дата покупки фиксируется продавцом в гарантийном талоне. При утрате гарантийного талона, гарантийный срок на печь считается с даты её производства и определяется по серийному номеру, в верхней части корпуса печи, под дымоходной гильзой.

11. Упаковка. Транспортировка. Хранение

Упаковка

Печь серии «Герцогиня» 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 разборным деревянным каркасом.

Транспортировка

Перемещение печи до транспортного средства, до места временного хранения, а также до места установки следует производить вилочным погрузчиком или другим видом грузоподъемных устройств с вилами. Боковое и верхнее зацепление запрещено! Допускается штабелирование упакованных печей, но не более чем в два яруса. Допустимая 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!

Транспортирование 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

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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется фирмой-продавцом

Изделие/модель		
Заводской номер		
Декларация о соответствии	ЕАЭС N RU.Д-RU.PA03.B.49104/22	
Срок действия	с 11.05.2022г.	
АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА	ПЕЧАТЬ ФИРМЫ-ПРОДАВЦА	ПЕЧАТЬ ФИРМЫ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
ТЕЛЕФОН	ПОДПИСЬ	

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

- При соблюдении всех условий, срок гарантии 1 год со дня продажи.
- Гарантия действительна при предъявлении настоящего гарантийного талона, полностью и правильно заполненного.
- В течение гарантийного срока Покупатель имеет право на бесплатный ремонт механических частей, являющихся следствием заводских дефектов, замену неисправных комплектующих.
- Гарантия не распространяется на следующие случаи:
 - несоблюдение рекомендаций по монтажу изделия и предписаний инструкции;
 - при наличии механических или химических повреждений, причиненных владельцем либо третьими лицами;
 - на быстроизнашивающиеся части (комплектующие, колосниковую решетку, ручки, петли, хомуты, шиберную задвижку);
 - на лакокрасочные покрытия (не отражается на эксплуатационных качествах);
 - на изделия, вышедшие из строя в результате несоблюдения правил эксплуатации и ухода;
 - при использовании печи не по назначению, самовольного изменения конструкции и (или) ремонта изделия;
 - на повреждения или неисправности, которые были вызваны стихийным бедствием (пожаром, затоплением и т.д.).
- Допускается появление поверхностной коррозии (материал печи не является коррозионно-устойчивым). Как правило, это последствия нарушения условий транспортировки и хранения (см. стр. 14)

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, инструкцию по монтажу и эксплуатации получил.

Подпись ПОКУПАТЕЛЯ _____

Информация о покупателе (Ф.И.О.)	
контактный телефон	

e-mail: 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
e-mail: info@pban.ru

Версия от 31.01.2023