



Печи-каменки на угле для русской бани и финской сауны «ЖАРА»

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

г. Тольятти

РОССИЯ

ВНИМАНИЕ! Перед установкой печи и вводом ее в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Содержание:	стр.
1.Назначение	2
2.Технические характеристики базовых моделей	2
3.Специфика топления углем и особенности конструкции печей на угле	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.Гарантийные обязательства	12
10.Комплект поставки	13
11.Упаковка. Транспортировка. Хранение	13
12.Утилизация	14
13.Гарантийный талон	15

1. Назначение

Металлические печи-каменки на угольном топливе торговой марки «ЖАРА» (далее печи «ЖАРА на угле») предназначены для отопления парных русских бань или финских саун, объемом от 4 до 48 м³, смежных помещений, нагрева воды и получения высококачественного пара. Печи «ЖАРА на угле» разработаны группой специалистов с учетом пожеланий любителей-банщиков. Печи «Жара» на угольном топливе имеют несколько базовых конструкций, учитывая особенности эксплуатации, могут быть адаптированы к различным вариантам парильных помещений (размерам помещений, температурно-влажностным режимам, организации процесса топки). Печи «ЖАРА на угле» должны эксплуатироваться совместно с защитно-декоративным экраном, выполненным из кирпича или другого термостойкого материала.

2. Технические характеристики базовых моделей

Параметры	Экстра 400 на угле	Малютка 500 на угле	Стандарт 500 на угле	Супер 700 на угле
Объем парильного помещения, м ³	4-18	6-24	18-34	25-48
Мощность, кВт*ч	10,2	14,7	22	27,6
Номинальный объем топки, л	27	48	98	125
Марка стали корпуса топки	Сталь 10, Сталь 20			
Вид топлива	Уголь энергетический для бытовых нужд (антрацит, каменный, бурый), дрова, торфяные брикеты			
Ширина, мм	405	455	540	540
Глубина, мм	622	795	795	1095
Высота, мм	702	750	920	900
Толщина свода топки, мм	8	8	8	10
Масса печи без камней, кг	84	100	122	170
Масса камней общая, кг	60	70	120	100
Наружный диаметр дымохода, мм	114	133	133	133
Длина закладываемых дров, мм	370	470	470	670

Внимание! Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией печей, что объясняется их постоянным техническим совершенствованием.

3. Специфика топления углем и особенности конструкции печей на угле

Топка каменным углем отличается от топки дровами тем, что количество угля для одной топки загружают в топливник в несколько приемов таким образом, чтобы слой угля не превышал 15 см. При растопке используют мелкие дрова. Когда они разгорятся, добавляют тонкий слой мелкого угля (5-6 см). После его разгорания засыпают крупный уголь. Следующие порции угля загружают тогда, когда предыдущие почти сгорели. Для сжигания угля необходим усиленный приток воздуха, поэтому совок выдвигают на 20-50 мм.

При проектировании печей на угле учтено, что теплота сгорания угля в 1,5-2 раза превышает теплоту сгорания дров, а зольность угля в 2-3 раза больше зольности дров.

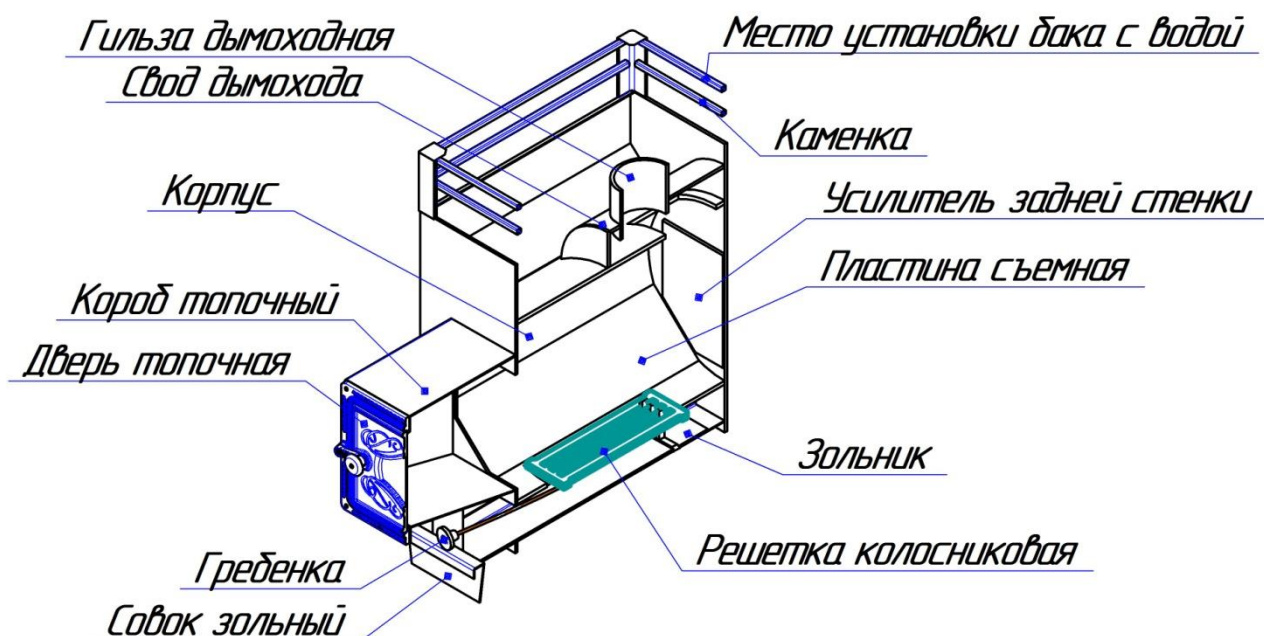
ВАЖНО! При топлении углем есть необходимость периодически ворошить шлак и золу, т.к. в отличие от древесной золы шлак самостоятельно не проваливается в зольный короб (до 90% остается в топке). Для полного сгорания горючих газов необходимо обеспечить доступ воздуха в зону горения через колосник. Для этих целей предусмотрен большой зольный короб и значительно увеличена чугунная колосниковая решетка. Для сгорания всего объема угля в топку уложены съёмные пластины с целью создания наклонных стенок. При сгорании нижнего слоя угля в зоне колосника несгоревшее топливо самостоятельно, без ворошения, скатится в зону активного горения. Съёмные пластины, к тому же, играют роль экрана от инфракрасного излучения на пол. При прогорании пластины, как и колосник, можно легко заменить на новые. Для прочистки колосника в печах на угле применяется специальная гребенка, позволяющая ворошить пепел и шлак, не открывая топочную дверку. Гребенка приводится в действие поступательными движениями за ручку, выведенную из зольного короба через отверстие в передней стенке под дверкой. В задвинутом положении гребенки ее зубья находятся ниже зоны активного горения топлива, что способствует увеличению срока службы гребенки.

В печах «ЖАРА на угле» увеличена толщина стенок топки, задняя стенка дополнительно усилена приварной пластиной, увеличена система выхода газов.

Все модификации печей «ЖАРА на угле» имеют топочный короб. Этот конструктивный элемент необходим для увеличения расстояния от топочной дверки до зоны активного горения, что позволило снизить температуру дверки в процессе эксплуатации печи (Рис.1). Дно топочного короба для удобной загрузки и безопасного размещения угля выполнено с уклоном в топку.

Топка печей «ЖАРА на угле» изготавливается из конструкционной стали марок Сталь 10 и Сталь 20. Теплопроводность данных сталей в два с половиной раза превышает теплопроводность нержавеющей сталей, применяемых в изготовлении печей другими производителями.

Рис. 1



Преимущества модельного ряда печей «ЖАРА на угле»:

- Корпус топки составляет 8мм, а так же имеет дополнительное усиление в виде съемных пластин толщиной 6мм;
- задняя стенка усилена приварным листом и имеет общую толщину 12мм;
- цилиндрический свод топки гарантирует целостность сварных швов, на печи «ЖАРА на угле» заводом-изготовителем предоставляется гарантия до 20 лет, в зависимости от модели;
- высокая теплоотдача – нагрев парильного помещения до 100 С° возможен за 50-90 минут;
- для удобной загрузки и безопасного размещения угля дно топочного короба выполнено с уклоном в топку;
- съемные пластины, установленные в топке, играют роль экрана от инфракрасного излучения на пол, защищают топку и направляют сыпучее топливо на колосник - в зону активного горения. В случае прогара, их можно заменить на новые, что продлевает срок службы печи.
- исключен прямоток горячих газов в конструкции печи – движение газов направлено вдоль каменки, что способствует более интенсивному нагреву камней и экономичному расходу топлива;
- система подачи воздуха в зону горения и дымоход увеличены, с учетом особенностей сгорания угля;
- специальная гребенка для прочистки колосника позволяет ворошить пепел и шлак, не открывая топочную дверку;
- съемная чугунная колосниковая решетка усилена, в случае прогорания или при сильной деформации ее можно заменить;
- объем зольного короба увеличен в 2 раза;
- конструкция печей предоставляет возможность топки из предбанника или с улицы;
- дополнительно разработана съемная каменка, которая размещается на задней стенке печи. Покупатель на свое усмотрение может комплектовать печь навесным баком для воды или навесной каменкой (не входят в комплект

поставки);

- баки навесные (дополнительная опция) из коррозионно-стойкой стали оптимально подобраны по объему и предназначены для установки на задней стенке печи. Они имеют возможность регулирования времени закипания воды и легко демонтируются;

- печи на угле имеют множество дополнительных опций (элементы дымохода, теплообменники, баки для воды на трубе и каменки различных конструкций);

- максимальная надежность и простота конструкции при высокой теплоотдаче обеспечивают наилучшее соотношение «цена-качество».

4. Рекомендации по монтажу

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

Для печей «Жара на угле» с топочным коробом более всего подойдет организация процесса топки из смежного помещения или с улицы.

В зависимости от размеров и устройства парильного помещения установка печи может иметь различные варианты. Для экономии места оптимально подходит «угловое» размещение печи.

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

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

Пол из горючих и трудногорючих материалов следует защищать от возгорания под топочной дверкой металлическим листом, размером 800х500мм, располагаемым 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 1200мм.

В независимости от типа полов в парильном помещении, производитель рекомендует устраивать фундамент для установки печи и экрана. Расчет размера фундамента производится с учетом размера печи, толщины экрана и запланированного конвекционного зазора (ниже даны рекомендации по установке кирпичного экрана). Фундамент должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать массу печи с камнями, возможно– с полным баком воды (навесным или на трубе) и кирпичным экраном, а также должен предотвращать чрезмерный нагрев 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 (60мм), с выносом по 250мм от периметра печи. Расстояние от низа печи до пола должно быть не менее 100мм.

Печи «Жара на угле» предназначены для эксплуатации совместно с кирпичным экраном, возводимым вокруг печи после ее установки на запланированное место.

Экран выполняет следующие функции:

- обеспечивает защиту людей от ожогов, а также от перегрева и воспламенения предметов и элементов конструкции здания, находящихся в непосредственной близости от печи;
- является теплоаккумулятором, повышающим теплоинерционность печи;
- может обеспечивать регулирование конвективного нагрева парильного помещения (при наличии дверок или другого регулирующего механизма в нижней части экрана).

Кирпичный экран изготавливают с учетом следующих требований:

- кирпичная кладка ведется с зазором 40-50 мм от печи для формирования вертикального воздушного канала конвективной системы. Допускается зазор до 80 мм для более удобного извлечения мусора, листьев, которые могут попасть между печкой и кирпичным ограждением;
- в нижней части экрана (непосредственно у пола) обустраивают проходы для воздуха (продухи) размером 60х70мм с интервалом 250мм. Для регулирования конвективного нагрева парильного помещения возможна установка регулирующего механизма, например, поддувальных дверок;
- кирпичная кладка выполняется толщиной $\frac{1}{2}$ кирпича. Допустимо изготовление стенок экрана толщиной $\frac{1}{4}$ кирпича. Для связки возможно применение цементного раствора. Кирпичная кладка экрана рекомендуется до уровня верхнего края каменки(емкости для камней), но возможно изготовление стенок экрана различной высоты;
- конструкция экрана должна обеспечивать удобный доступ к каменке и к патрубку подачи горячей воды;
- при возможном частом демонтаже бака для воды в конструкции экрана необходимо предусмотреть технологические отверстия для снятия водопроводной арматуры и удобного снятия бака;
- наружная сторона экрана печи может быть задекорирована укладкой в один слой камней, аналогичных укладываемым в каменку. Необходимо проследить, чтобы декоративная укладка не стесняла проход нагретого воздуха из конвективного канала и не снижала тем самым эффективность печи в целом.

При выведении топочного короба в смежное помещение или на улицу особое внимание следует обратить на теплоизоляцию между печкой и стеной. Чаще всего эта стена выполнена из сгораемых материалов (брус, бревно), поэтому по периметру проема, не менее 500 мм от верха, левого и правого края печи, она должна быть заменена стеной из несгораемых материалов, предпочтительно - кирпичной кладкой. При монтаже прохода в стене необходимо оставить температурный зазор между стеной и топочным коробом не менее 10мм, после установки печи уплотнить данный зазор минеральной ватой или асбестовым шнуром. Температурный зазор со стороны топочной дверки можно закрыть специальной декоративной рамкой (дополнительная опция).

Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 5 м.Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии,

равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

- не менее 500 мм — над плоской кровлей;
- не менее 500 мм — над коньком кровли или парапетом, при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;
- не ниже конька кровли или парапета — при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

Устья дымовых труб следует защищать от атмосферных осадков. Зонты, дефлекторы и другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному выходу дыма. Дымовые трубы для печей на дровах и торфе на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки, с отверстиями размером не более 5х5 мм. Разделка при проходе через потолок (перекрытие) должна быть больше толщины потолка (перекрытия) на 70мм. Опира́ть или жестко соединять разделку с конструкцией здания не следует. Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует заполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, песок). Расстояние от наружной поверхности трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует принимать не менее 500мм, до защищенных сгораемых поверхностей не менее 380мм. Защита стен или перегородок из горючих материалов может производиться двумя способами - штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке или металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм от пола до уровня на 250 мм выше верха топочной дверки.

Внимание! Применение асбестоцементных дымоходов, а также сборных изделий из нержавеющей стали заводской готовности (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала) для печей на угле не допускается.

Для участка дымовой трубы, расположенной в зоне минусовых температур, рекомендуется применить утепление негорючими материалами, с температурой эксплуатации не менее 600°C и внешней защитой от осадков (во избежание конденсации влаги, содержащейся в дымовых газах).

В случае присоединения печи к стационарному встроенному дымоходу или в иных случаях, не предусмотренных данной инструкцией, не рекомендуется отклонять ось трубы от вертикали более чем на 30 градусов. Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с баком, дымоходом. Разборная конструкция необходима для профилактики засора и демонтажа дымохода.

Рис. 2
(размеры для печей на угле с
топочным коробом)

- 1 – Фундамент печи
- 2 – Печь
- 3 – Бак для воды
- 4 – Шибберный узел на трубе
стальной толстостенной
- 5 – Защитно-декоративный экран
- 6 – Устройства для регулировки
конвекции
- 7 – Кладка из негорючего материала
- 8 – Декоративная отделка
- 9 – Потолок
- 10 – Металлический лист (толщина
не менее 0,5 мм или потолочный
узел)
- 11 – Теплоизоляция потолка
- 12 – Теплоизоляция проходки
потолочной
- 13 – Труба дымохода стальная
толстостенная или керамическая
- 14 – Утепление негорючими
материалами с температурой
эксплуатации не менее 600°C с
внешней защитой от осадков
- 15 – Фартук
- 16 – Кровля
- 17 – Зонт
- 18 – Пол из горючего материала
- 19 – Предтопочный лист
- 20 – Металлический лист
- 21 – 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)*

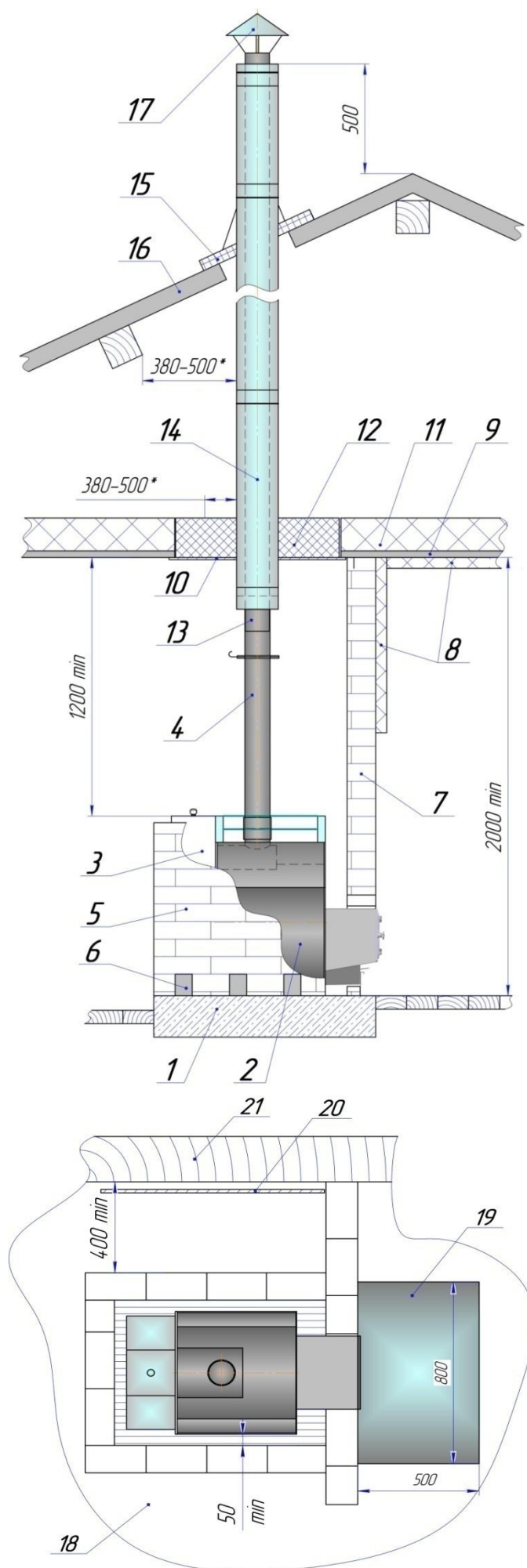


Рис. 3

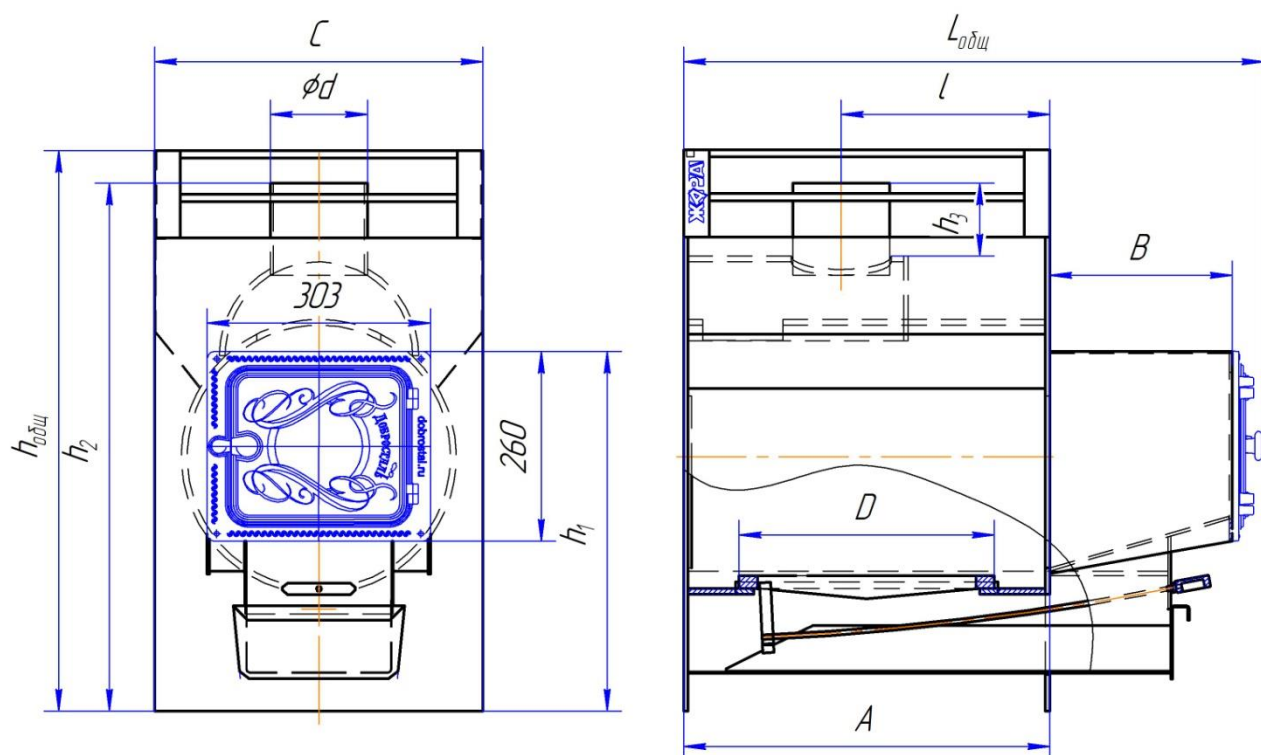


Таблица монтажных размеров, мм

Модель	A	B	C	D	l	Лобщ	φd	hобщ	h1	h2	h3
Экстра 400 на угле	400	175	405	300	175	620	114	702	457	627	71
Малютка 500 на угле	500	250	455	350	277	795	133	750	493	724	103
Стандарт 500 на угле	500	250	540	350	277	795	133	920	493	895	103
Супер 700 на угле	700	350	540	350	484	1095	133	900	483	865	103

5. Ввод в эксплуатацию

Внимание! До первого прогрева печи аккуратно, не повредив поверхность, удалите все упаковочные элементы, защитную пленку, бумажные наклейки. Рекомендуем производить обжиг сразу после получения печи.

На заводе внутренние и наружные части печи обрабатываются защитными веществами для предотвращения коррозии в период хранения на складе. Печи покрашены термостойкой эмалью. Следует избегать механических повреждений наружного слоя, т.к. жаростойкая эмаль приобретает прочность (полимеризуется) только после первого протапливания печи. Для удаления защитных веществ и летучих компонентов жаростойкой эмали, перед использованием печи по прямому назначению и закладкой камней, до установки в парное помещение рекомендуется протопить её в умеренном режиме на открытом воздухе (на улице), вдали от горючих

материалов и поверхностей с соблюдением пожарной безопасности. Установить несколько модулей дымохода (не менее 2 м), загрузить в топку бумагу и щепу для растопки и 2, 3 полена ф50...ф70мм и произвести розжиг печи. После стабильной растопки заслонку подачи воздуха оставить открытой на 20% (приоткрыть зольник 5-10мм. Приблизительное время протопки от 3 до 4-х часов. Подкладывайте дрова по мере их прогорания. В конце протопки интенсивность горения можно увеличить. Протопку проводите до исчезновения дыма и запаха от корпуса печи.

Внимание! Первая протопка печи в номинальном и интенсивном режимах в начале обжига может привести к отшелушиванию краски в максимально разогретых частях печи. Гарантия на лакокрасочное покрытие не распространяется при неправильной первой протопке.

Внимание! Перед вводом в эксплуатацию проверить герметичность печи. При контрольной протопке не должно быть поддымления в стыках между топочным коробом и дверкой, между узлами дымохода. При необходимости устранить поддымление путем заполнения зазоров высокотемпературным герметиком (с температурой эксплуатации до 1500грС).

Перед растопкой следует проверить положение съемных пластин внутри топки – они должны снизу опираться на выступающие края колосниковой решетки, образуя наклонные стенки. Зубья в выдвинутом состоянии гребенки должны выходить из отверстий колосниковой решетки, а в задвинутом положении утапливаться ниже поверхности колосниковой решетки. При поступательном движении гребенки не должно быть заеданий, прилагаемое усилие не должно превышать 1 кг.

Нержавеющий бак требуется промыть и прокипятить для удаления производственных масел и загрязнений. После первого кипячения воду следует слить из бака.

6. Инструкция по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Не допускается горение топлива в топочном коробе печи. Не допускается регулировка горения угля шиберной задвижкой. Перекрывать дымоход шиберной задвижкой с целью сохранения тепла в помещении допускается только после полного сгорания угля.

Правильная топка, или управление процессом горения топлива, заключается в регулировании подачи воздуха в топливник, путем регулирования положения зольного совка и в периодичной очистке колосника от золы.

Зольным совком регулируется количество подаваемого воздуха на колосниковую решетку и скорость движения дымовых газов внутри печи и, следовательно, эффективность печи, ее КПД. Чем больше скорость дымовых газов, тем быстрее происходит разогрев парильного помещения, но при этом КПД печи уменьшается и увеличивается расход топлива. Недостаток или избыток воздуха приводят к нерациональному расходу топлива и потерям тепла. При недостатке воздуха топливо сгорает не полностью, продуктом

неполного сгорания является сажа, которая засоряет дымообороты и дымовую трубу, снижает теплоотдачу металла и создает пожароопасную ситуацию. Сажа, как известно, плохой проводник тепла. В результате нарушается процесс теплообмена между дымовыми газами и поверхностью печи, большая часть тепла с дымовыми газами уходит в атмосферу. Избыточный воздух, не участвующий в горении внутри топки, уходит в дымовую трубу, обеспечивая догорание газов в трубе, в результате большое количество тепла уходит в атмосферу. Поэтому печь запрещается топить с открытой или неисправной топочной дверкой. Признаком нормального горения является соломенно-золотистый (оранжевый) цвет пламени и спокойный, шелестящий звук. Более яркое пламя и гудение в топке указывают на избыток воздуха и чрезмерную тягу. В таком случае необходимо прикрыть зольный совок. Выходящий из трубы черный или серовато-бурый дым указывает на неполноту сгорания топлива из-за недостатка кислорода. Необходимо выдвинуть зольный совок, увеличив этим тягу и подачу большего количества воздуха. Экономичная работа печи зависит от качества топлива. Для топки печей «ЖАРА на угле» рекомендуется использовать антрациты, уголь длиннопламенный и уголь газовый, так как они могут гореть без поддува. Особенности растопки и топления печей на угле подробно описаны в главе 3.

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

Печи имеют возможность быстрого монтажа/демонтажа навесной каменки или навесного бака, которые размещаются на задней стенке печи. Рекомендуемый максимальный объем бака для печи «Экстра 400 на угле» - 50 литров, для «Малютка 500 на угле» – 60 литров, для «Стандарт 500 на угле» и «Супер 700 на угле» – 80 литров. Навесной бак для воды имеет возможность регулирования времени закипания воды. Для увеличения времени нагрева воды необходимо увеличить зазор между баком и стенкой печи, путем подкладывания металлических пластин или керамической плитки. Чем больше зазор – тем дольше время закипания. Для защиты от деформации и поломки бака запрещается разогрев печи с установленным на ней баком без воды. Минимальный объем воды должен быть не менее 1/3 от общего объема бака, номинальный объем воды не менее 2/3 общего объема бака. Не рекомендуется оставлять воду в баке при отрицательных температурах.

Мы не ограничиваем подачу воды на каменку. Во время такой эксплуатации печь не деформируется, а излишки воды, которые всё-таки не успели испариться при обильной подаче, сливаются.

В каменку следует закладывать экологически чистые камни, специально для этого предназначенные. Камни, подобранные с земли, могут содержать в большом количестве примеси серы и других вредных веществ, которые делают их непригодными для парообразования. Перед укладкой камни следует промыть в проточной воде. Большие камни устанавливаются плоскими поверхностями на свод топки и свод трубы. Маленькие камни укладываются поверх больших, т.к. они хорошо и быстро прогреваются, несмотря на то, что

они находятся далеко от горячих поверхностей.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправности	Причины	Способы устранения
1	2	3
Печь не растапливается, дымит, нет тяги	1. Переохлаждение массива печи 2. Длительный перерыв в работе 3. Погодные условия 4. Закрыта задвижка в трубе	Выдвинуть зольный совок и задвижкушибера Возбудить тягу в печи путем сжигания бумаги.
Печь плохо растапливается, дымит	1. Недостаточно воздуха для горения 2. Закрыт зольный совок 3. Зольная камера переполнена золой, колосник забит шлаком 4. Дымоходы засорились сажой и золой	Обеспечить доступ воздуха в топливник, выдвинуть зольный совок. Очистить зольник и колосниковую решетку Очистить дымоходы от сажи и золы.
Появление ржавых пятен на дымовой трубе	1. Образование конденсата из-за очень низкой температуры выходящих газов 2. Печь часто топится сырыми дровами, бытовыми отходами, строительным мусором. 3. Переохлаждение газов вследствие установки на печь тонкостенной трубы	Соблюдать технологию топки печи Применять качественное топливо Утеплить дымовую трубу негорючими теплоизоляционными материалами

Баннные печи «Жара на угле» растапливаются всегда - в любую погоду и в любое время года!

8. Меры противопожарной безопасности

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 каменке. Зола и шлак, выгребаемые из топki, должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них безопасное место. Необходимо регулярно (не реже одного раза за отопительный сезон) проверять дымоход и при засорении очищать от сажи.

9.Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель предоставляет гарантию на печи банные «ЖАРА на угле» в течение 1года

Срок службы печей «ЖАРА на угле»:

- с толщиной свода топки 8мм – 10 лет;
- с толщиной свода топки 10мм – 15 лет, при условии эксплуатации не более 208 часов в год, с продолжительностью одной топки не более 4 часов.

При коммерческом использовании печей на угле завод-изготовитель предоставляет гарантию 6 месяцев.

Гарантийный срок исчисляется с момента передачи изделия потребителю. Гарантия предоставляется при наличии товарного чека и гарантийного талона. В случае отсутствия товарного чека и гарантийного талона гарантия предоставляется при предъявлении серийного номера изделия и исчисляется с даты выпуска изделия.

10. Комплект поставки

1	печь	1
2	колосниковая решетка	1
3	зольный совок	1
4	гребенка	1
5	съемные пластины	2
6	декоративные уголки (короткие)	4
7	инструкция по монтажу и эксплуатации	1

11.Упаковка. Транспортировка. Хранение.

Упаковка

Колосник и съемные пластины оборачиваются в стрейч-пленку, идентифицируются бирками на липкой основе как отдельное тарное место.

Совок оборачивается в стрейч-пленку и укладывается внутрь топки печи.

Декоративные уголки комплектно оборачиваются в воздушно-пузырьковую пленку, идентифицируются бирками на липкой основе как отдельное тарное место.

Печь с установленной гребенкой оборачивается в 3 слоя стрейч-пленкой для защиты от пыли. Ручка гребенки плотно прижимается к печи и фиксируется стрейч-пленкой

Транспортировка

Перемещения до транспортного средства, до места временного хранения, а также до места установки производить вилочным погрузчиком или другим видом грузоподъемных устройств с вилами. Допускается верхнее зацепление через гильзу дымохода.

Внимание! Кантование и транспортировка с зацеплением за элементы каменки запрещено. Кантовать (укладывать на бок или вверх

дном), подвергать ударным нагрузкам, сильной вибрации запрещается. Перемещать печи и комплектующие только в крытом, сухом транспорте.

Хранение

Хранение печей и комплектующих в таре допускается в сухом помещении. Беречь от влаги и огня! Требуется осторожное обращение из-за наличия хрупких 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 более 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 для человека или окружающей среды веществ. 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 с 11.05.2022

АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА	ПЕЧАТЬ ФИРМЫ-ПРОДАВЦА	ПЕЧАТЬ ФИРМЫ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
ТЕЛЕФОН	ПОДПИСЬ	

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

- При соблюдении всех условий, срок гарантии _____ мес.
- Гарантия действительна при предъявлении настоящего гарантийного талона, полностью и правильно заполненного.
- В течение гарантийного срока Покупатель имеет право на бесплатный ремонт изделия (в случае обнаружения дефектов по вине завода-изготовителя).
- 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 после покупки;
 - на быстроизнашивающиеся части (комплектующие, колосниковую решетку, ручки, петли, хомуты, шиберную задвижку и т.п.)
 - 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, самостоятельном изменении конструкции и (или) ремонта изделия;
 - при повреждениях или неисправностях, вызванных 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. 13)

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 «ДОБРОТНЫЕ ПЕЧИ»
ИНН 6382103084
РФ, Самарская область, г. Тольятти,
www.pban.ru
e-mail: info@pban.ru**

Версия от 6.10.2022