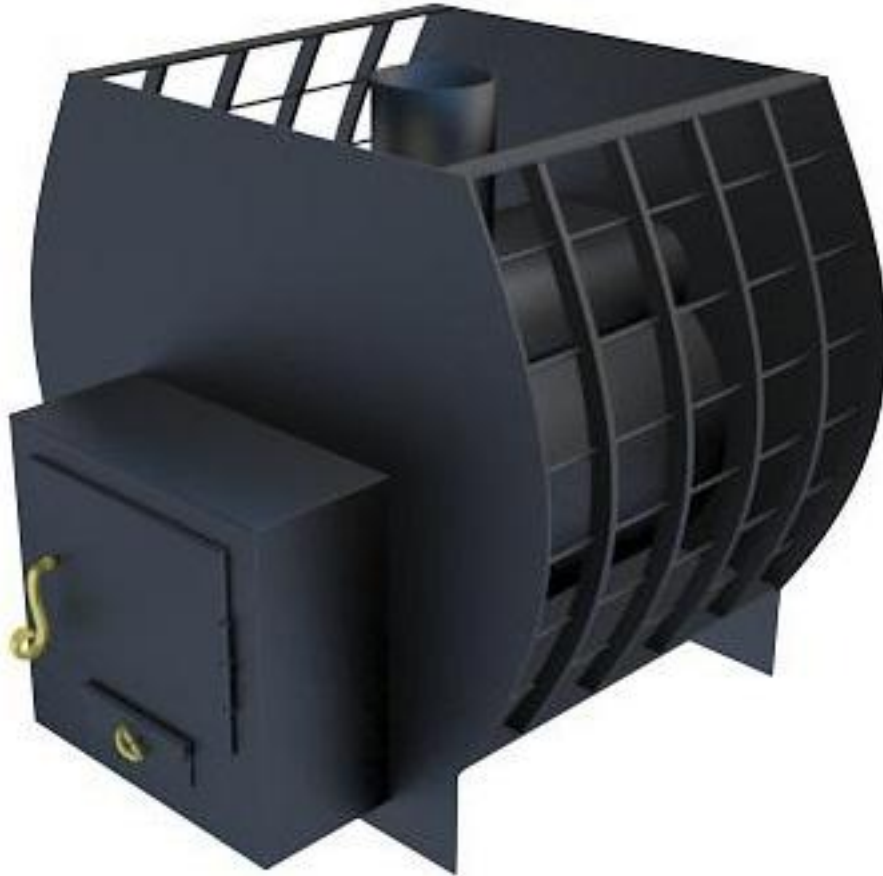


# Руководство по эксплуатации

## Банная печь

«Дива»

**Стальная на дровяном топливе.**



Россия, Екатеринбург

*Рекомендации, предложенные в данном техническом Руководстве, не охватывают всех частных обстоятельств, способных повлиять на безопасность и работоспособность приобретенной печи. Картинка на главной странице руководства может незначительно отличаться от реального вида товара.*

## Назначение

Банные печи «Дива» предназначены для индивидуального пользования в бытовых целях:

- Для отопления парных помещений «бань»;
- Нагрева вода для водных процедур в бане;
- Получения качественного пара для банных процедур.

Печи для бани разработаны и модернизированы специалистами компании с учетом пожеланий клиентов, приобретавших данные изделия в течение нескольких лет.

Линейка дровяных печей представлена несколькими изделиями, которые учитывают вкусовые и конструктивные пожелания покупателей. Исходя из кубатуры помещения, организации топки и требований к температурным и влажностным режимам подбирается оптимальная модель.

## Технические данные

Характеристики модели	Велеслав	Доброеда	Былина	Дива	Муромец
Объем парильного помещения	8-15 м.куб.	8-15 м.куб.	8-15 м.куб.	8-18 м.куб.	8-30 м.куб.
Время прогрева объема (от 18°C до 100 °C)	40- 60 минут	40- 60 минут	40- 60 минут	40- 60 минут	40- 60 минут
Вес печи	~90 кг.	~85 кг.	~90 кг.	~95 кг.	~110кг.
Масса камней для закладки	~60 кг.	~50 кг.	~50 кг.	~70 кг.	~70 кг.
Толщина стенки топки	~8 мм.	~8 мм.	~8 мм.	~8 мм.	~8 мм.
Длина полена (макс.)	~50 см.	~60 см.	~60 см.	~50см.	~60 см.
Емкость бака для горячей воды	45-70 л.	45-70 л.	45-60 л.	45-70 л.	45-90 л.
Устройство бака на печи	Навесной или на трубе	Навесной или на трубе	На корпусе	Навесной или на трубе	Навесной или на трубе
Диаметр дымохода	115 мм.	115 мм.	115 мм.	115 мм.	115 мм.

## Описание и конструктивные особенности

Банная печь является новой функциональной моделью на основе типовой конструкции. Эта печь отвечает основным требованиям эксплуатации печи в русских банях.

Печь представляет собой цельносварную конструкцию сложной конфигурации со съемными элементами.

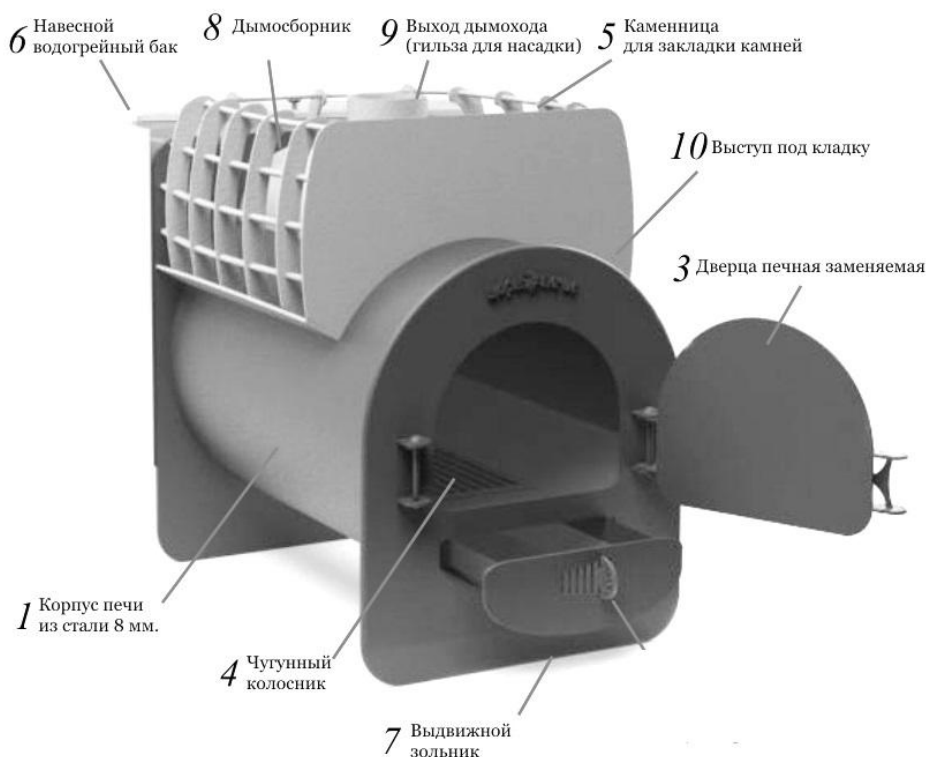
Все внешние поверхности конструкции печи покрыты защитным кремнийорганическим покрытием с отверждением (закалкой) при нагреве. Такое покрытие\* (по данным производителя покрытия) защищает изделие от воздействия среды и сохраняет огнестойкость металла до 750 °C длительное время.

## Составные части конструкции печи:

1. Корпус;
3. Дверца печная;
4. Чугунный колосник съемный;
5. Каменница решетчатая;
6. Съемный водогрейный бак с крышкой ( приобретается отдельно );
7. Выдвижной зольный ящик;
8. Дымосборник;
9. Выход дымохода для насадки модулей трубы;
10. Технологический выступ для монтажа в кирпичной кладке, или нише стены\*\*.

\*\* - в некоторых моделях линейки, кроме Былины.

Элементы базовой конструкции печи



*Возможны некоторые расхождения в описании конструкции печи, которые связаны с её конструктивными особенностями внутри одной линейки.*

### **Подбор камней для каменки**

Камни для печи в бане и сауне должны удовлетворять определенным требованиям:

- ✓ Камни должны быть экологически чистыми и приобретенными в специализированных точках продаж, т.е. не содержать вредных для здоровья веществ, которые могут выделяться при их нагреве (сера, мышьяк и др).
- ✓ Камни должны быть природными. Искусственные камни – кирпич, бетонные плитки и т.п. – использовать запрещено!

- ✓ Камни должны быть стойкими к температурным перепадам, которым они подвергаются в процессе парения, т.е. не растрескиваться и не лопаться от воды.
- ✓ Камни должны иметь большую теплоемкость, чтобы аккумулировать достаточное количество тепла и затем отдавать его в помещение или производить много пара. Для этого они должны быть плотными, однородными и иметь одинаковый коэффициент расширения по всем направлениям.

Лучшими считаются камни периодитные, оливиновые, талькохлоритные.

Слоистые камни из песчаника, известняка и других осадочных пород для каменок не подходят!

За счет добавления камней разных видов могут изменяться характеристики парилки.

### Топливо

Топить печь-каменку следует только сухими чистыми дровами лиственных пород.

Данная линейка печей **НЕ** предназначена для топки каменным углем в качестве топлива.

Лучшее топливо для печи — древесина, не содержащая много смолы, дрова из твердых пород деревьев.

Ни в коем случае не допускается сжигание различного мусора – строительного или бытового, а так же травы и листьев!

### Рекомендации по установке печи в банном помещении

*Производитель данной марки печей приводит здесь общие инструкции по монтажу печи, которые являются справочными и могут быть изменены в зависимости от размеров, конструкции самой бани и её материалов ( брус, бревно, кирпич, блоки).*

#### **Баня относится к категории объектов повышенной пожарной опасности!**

Все работы по установке печей в бане должны проводиться с соблюдением требований нормативных документов и выполняться квалифицированными специалистами.

При организации процесса топки дровами из смежного с парилкой помещения рекомендуется встроить непосредственно в проем стены выносной топочный тоннель или предусмотренный технологический выступ топочного корпуса под кладку.

При этом, с целью соблюдения мер пожарной безопасности, топочный корпус должен быть отделен от возгораемых конструкций кирпичной кладкой в проеме стены.

Предусмотрено, что если топить печь из предбанника, каменка с баком для воды будут обращены лицом в парилку.

Если помещение не разделено и совмещает в себе все функции, то установка печи может иметь различные варианты, расположения, которые обеспечивают свободный подход к топочной дверце и баку с водой с удобной стороны.

Расстояние от топочной дверцы до противоположной стены – не менее 125 см;

Между верхом печи и потолком - не менее 120 см.

Потолок в парной должен быть утолщенным, с обязательной пароизоляцией из фольги или другого теплоизолирующего материала.

**В зависимости от типа полов в помещении, рекомендуется обустроить фундамент под печь и экран или основание.**

### Фундамент

- ✓ Фундамент должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать массу печи и экрана, а также должен предотвращать любое чрезмерное повышение температур примыкающих к нему элементов.
- ✓ Чтобы печь не оседала и не наклонялась из-за увлажнения или промерзания грунта, фундамент заглубляют не менее чем на 0,5 метра.
- ✓ Поперечные размеры его должны быть больше, чем у печи, на полкирпича в каждую сторону.

- ✓ Лучший фундамент – это бетонный или бутобеленный. В сухом грунте его можно выполнять из кирпичей, используя цементный раствор.

### Основание

**Если печь устанавливается не на фундамент, а на пол, то необходимо обеспечить прочное огнестойкое основание.**

Используется бетонная гладкая плита толщиной 60 мм. или выкладывается площадка толщиной  $\frac{1}{4}$  кирпича (60мм) с учетом размеров под печь и экран. Сверху закрывается металлическим листом с выносом по 250 мм. периметру печи, который подкладывают асбокартон. Правила требуют, чтобы после установки печи на место, под топочной дверкой так же защитить от возгорания поверхность пола, предтопочным металлическим листом 80x50 см.

### Защитные экраны и ограждения

Металлические банные печи предусмотрены для эксплуатации совместно с кирпичным экраном, возводимым вокруг печи после её установки на место или специальных защитных конвективных экранов для банных печей.

Печь-каменку рекомендуется футеровать красным огнеупорным или шамотным кирпичем.

Другие разновидности кирпича (щелевой, дырчатый) или силикатный нельзя использовать для обкладки печи.

Кирпичная кладка экрана ведется не выше уровня отсека – каменницы с одной доступной боковой стороны и выше на 500 мм. с других сторон печи.

Обязательным является наличие отступа от стального корпуса печи до кирпичной кладки с зазором 50 -80 мм. для формирования вертикально воздушного канала конвективной системы.

В нижней части кирпичного экрана, непосредственно у пола, устраиваются проходы для воздуха ( продухи) размером 60 x 70мм. с интервалом в длину одного кирпича.

Допустима кладка стенок экрана толщиной  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{1}{4}$  кирпича.

В конструкции экрана необходимо предусматривать технологические проемы для пользования баком для горячей воды и краном и его удобного снятия.

### Рекомендации по монтажу дымохода

Для обеспечения долговечности и безопасности эксплуатации банной печи необходимо обеспечить подбор соответствующего дымохода.

**Для данной печи рекомендуются модульные трубы с диаметром дымохода 115 мм. Общая длина в пределах 3,5-5,5 метров (в зависимости от помещения) для установки правильного выхлопа из дымовой трубы.**

При выборе труб дымохода из металла, необходимо учитывать класс огнестойкости.

Одноконтурные дымоходы будут наиболее простым решением при вставке в уже существующие кирпичные или керамические каналы. В другом случае, требуется адекватная теплоизоляция на всем протяжении трубы дымохода.

От правильности установки дымохода зависит эффективность работы печи, а так же безопасность пользователя.

- ✓ Дымоход должен быть смонтирован из металлических труб, начиная от печи и вплоть до выхода на крышу диаметр дымовой трубы должен быть неизменным;
- ✓ Монтаж элементов модулей трубы производится снизу (от печи) – вверх, соблюдая условия герметизации;
- ✓ В стартовый модуль трубы, необходимо вмонтировать поворотную заслонку или задвижку (шибер). При помощи заслонки можно менять размер отверстия в трубе, и, тем самым, регулировать дымовую тягу.
- ✓ Нельзя устанавливать трубу диаметром меньше, чем на выходе из топки, т.к. в этом случае система «задохнется»;
- ✓ Нельзя также устанавливать трубу большего диаметра – в этом случае из-за циркуляции холодного воздуха, будет создаваться конденсат и утечка дыма;
- ✓ Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен;
- ✓ Места стыков труб и других элементов должны быть скреплены хомутами или другими фиксирующими приспособлениями.
- ✓ На каждые 1,5-2 м дымохода необходимо устанавливать кронштейн-крепление к стене;
- ✓ Максимальный угол наклона трубы от оси, не нарушающий правильного выхлопа 45°;
- ✓ Для очистки сажистых отложений в основаниях дымовых каналов выполняется карманы глубиной до 250 мм. (СНиП-91);

- ✓ Разделка при проходе через перекрытие должна быть больше толщины потолка на 70 мм; опирать или жестко соединять разделку с конструкцией здания не следует;
- ✓ Если при монтаже существует участок дымовой трубы, проходящей вне здания, он должен быть теплоизолирован, чтобы предотвратить конденсацию водяных паров из топочных газов;
- ✓ Согласно СНиП-91 длина дымохода должна быть не менее 5м. Такая высота дымовой трубы обеспечивает необходимое разрешение и создает тягу;
- ✓ Верх трубы должен превышать на 50-60 см конек или самую высокую часть крыши;
- ✓ При монтаже на строение с кровлей из горючих материалов необходимо обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями не более 5х5мм.;
- ✓ Категорически запрещается выполнять неразборным соединением печи с дымоходом или иными конструкциями;

Установка системы дымохода на печь, должна предусматривать разгрузку печи от веса сверх нормы путем подвески и крепления модулей дымохода к стене с помощью хомутов и кронштейнов.

### **Подготовка к эксплуатации, проверка работоспособности**

Хорошая и экономичная работы печи зависит не только от её конструкции, но и от правильной эксплуатации ухода и содержания.

Первое протапливание печи следует проводить на улице для закаливания кремнийорганического покрытия. Происходит устранение технических запахов и испарений от смазки.

- Для удаления производственных масел и загрязнений требуется промыть нержавеющий водяной бак, если он используется совместно с печью, воду слить после нагрева.
- Камни при первичной протопке не закладываются.
- Удалить с корпуса печи все возможные наклейки и этикетки.
- Рекомендуется соблюдать описанный способ растопки при половине загрузки топливника.
- Установить на место колосниковую решетку;

Продолжительность первого протапливания - около 1,5 часов.

Необходимо убедиться в нормальном функционировании дверцы топки, зольника, колосника, и др. доступных для пробной топки элементов печи.

### **Перед началом эксплуатации ознакомиться с Правилами техники безопасности.**

*Устройство (печь) не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими (и умственными) способностями, а также людьми, не имеющими соответствующего опыта или необходимых знаний.*

*Названные лица, (включая детей) могут пользоваться помещением, где находится отопительная печь, только под присмотром лиц, отвечающих за их безопасность.*

Для растопки ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять горючие вещества – бензин, ацетон, керосин, и др.

Запрещается использовать для протопки печи различный бытовой и строительный мусор.

Печь прогревает баню соответствующего техническим данным размера обычно за 40-60 минут при одной полной закладке дров и температура в помещении держится длительное время.

Детали печи сильно нагреваются во время работы и остаются горячими продолжительное время. Соприкосновение с поверхностью элементов печи возможно только после остывания, иначе можно получить ожог.

### **Срок службы**

Срок службы на данную банную печь установлен (из расчета режима использования с перерывами на профилактику) до 15 лет, при условии соблюдения всех рекомендаций производителя.

### **Важные меры предосторожности и пожарной безопасности.**

- Следует проявлять должное внимание, чтобы работа с печью была безопасной, исключить возможность возгорания предметов, отравления угарным газом, случайного ожога, ошпаривания и т.д.
- Для предотвращения удущья необходимо следить за правильной работой вентиляции в помещении!
- Деревянные или другие легковозгораемые части помещения должны находиться на достаточном расстоянии от печи или быть хорошо изолированными!
- Запрещено оставлять без присмотра топящуюся печь, а так же поручать надзор за ней детям!
- Запрещено сушить на печи какие-либо вещи и располагать близко к поверхности корпуса пока она топится!
- Открывать топочную дверцу можно за ручку очень осторожно, чтобы не вызвать вылета искр и внезапного возгорания!

- Регулировка положения заслонки (здвижки - шибера) на канале дымохода должна быть в доступном и безопасном для эксплуатации месте.
- Нельзя прикасаться к раскаленным поверхностям печи руками во избежание ожогов!
- Нельзя заливать огонь в топке водой!
- Чтобы не было угарного газа в помещении необходимо, в конце топки печи, удалять недогоревшие угли и золу, и затем только закрывать дымовую задвижку на трубе.

### Гарантийные обязательства. Гарантийный талон.

Производитель предоставляет гарантию на данное изделие в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, предусмотренных в данном «Руководстве».

Гарантийный срок на изделие - три года. Гарантийный срок начинается с момента приобретения изделия Потребителем.

Гарантийное обязательство не распространяется на изделие - печь, а так же на отдельные элементы, в которые Потребителем самовольно были внесены доработки или изменения.

Нарушение технических требований к монтажу и эксплуатации, изложенных в данном руководстве и нормативных документах (СНИП) освобождает производителя от ответственности.

При утере данного Руководства, производитель вправе отказать в бесплатном ремонте изделия.

Гарантийные обязательства не распространяются на печи, которые эксплуатируются в коммерческих целях.

Сведения о покупке должным образом отражаются в оформлении гарантийного талона. Дополнительные сведения об изделии могут быть указаны Продавцом в графе «Особые отметки»

*Наименование изделия* \_\_\_\_\_

*Название торговой организации* \_\_\_\_\_

*Дата покупки* \_\_\_\_\_

*Подпись продавца, осуществившего продажу* \_\_\_\_\_

*Штамп торговой организации* \_\_\_\_\_

### Особые отметки

---

#### Комплект поставки

1. Печь банная ..... 1шт.
2. Колосник чугунный ..... 1шт.
3. Руководство по эксплуатации . 1шт.
4. Зольный ящик ..... 1шт.

**Необходимо сохранить данное Руководство на протяжении гарантийного срока службы изделия – три года.**