

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1. Назначение

Печь банная «Гефест» модели ПБ-02П «Панорама» (далее по тексту – печь) предназначена для отопления парильного помещения бани и ее смежных помещений, получения пара, индивидуального использования и позволяет получать комфортное сочетание температуры и влажности воздуха.

Печь относится к нагревательным аппаратам конвекционного типа периодического действия, работает на твердом топливе - дровах. Конструкция печи рассчитана на установку в парильном помещении с выходом топки в смежное помещение.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию данного изделия, не носящие принципиального характера и не отраженные в настоящем руководстве.

Печь поставляется в двух исполнениях – с длинным либо укороченным дымоходом, с открыванием дверцы направо или налево (по умолчанию дверца открывается налево). Исполнение указывается при заказе.

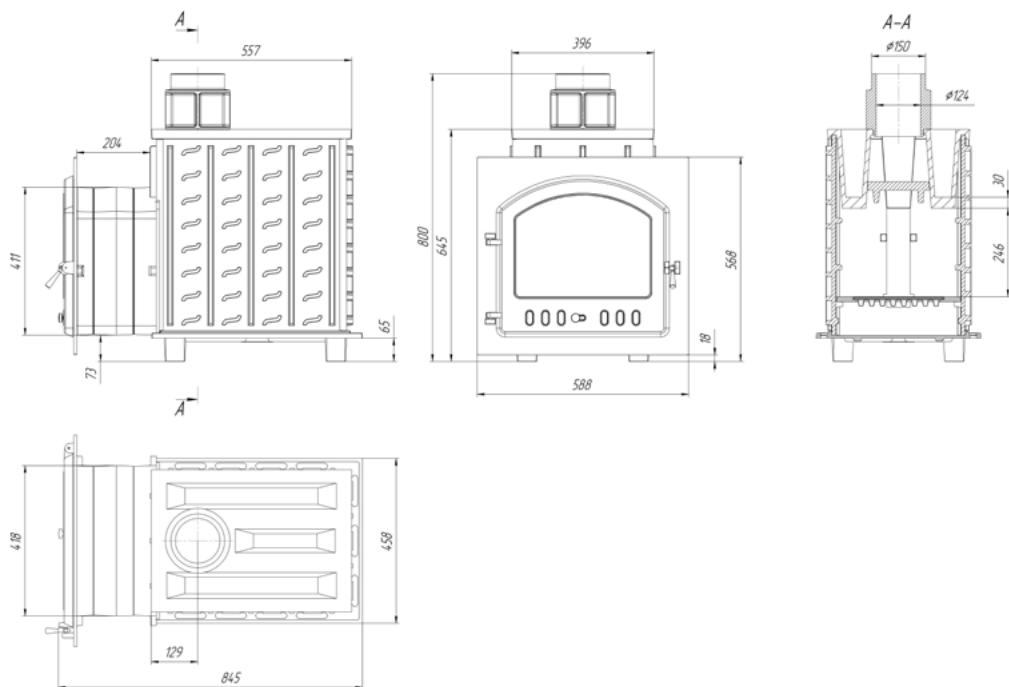
## 2. Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики

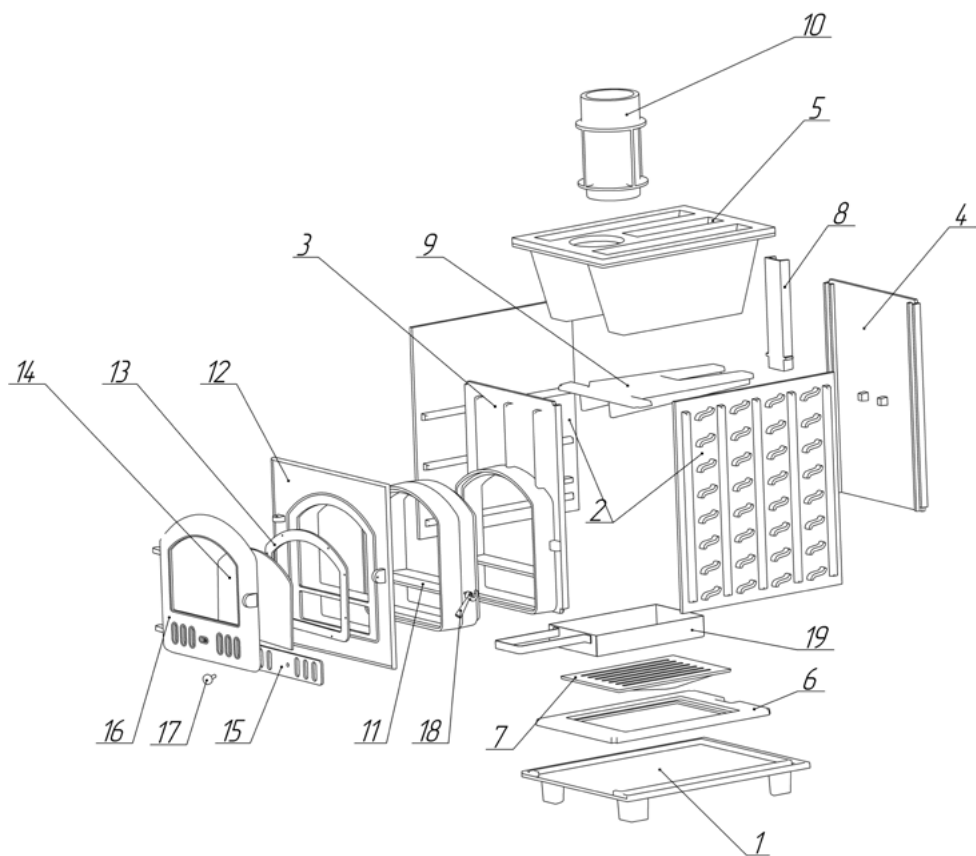
Наименование параметра		Значение параметра
Мощность, кВт		25
Объем парного помещения, м <sup>3</sup>		до 35
Диаметр патрубка под дымоход, мм		150
Габаритные размеры, мм	Длина	845
	Ширина	588
	Высота (без трубы)	645
Масса печи (без учета веса камней и облицовки), кг		300
Масса загружаемых камней, кг		120÷250

### 3. Состав изделия

Общий вид печи указан на рисунке 1 и 2.



**Рис.1 – Общий вид печи**



1 – Основание; 2 – Стенка боковая (2 шт.); 3 – Стенка фронтальная; 4 – Стенка тыльная; 5 – Каменка; 6 – Рамка; 7 – Колосник (решетка); 8 – Воздушник; 9 – Пламегаситель; 10 – Труба; 11 – Переходник; 12 – Портал; 13 – Прижим; 14 – Стекло огнеупорное; 15 – Задвижка; 16 – Дверка (с кремнеземным шнуром-уплотнителем ф6 мм); 17 - Рукоятка; 18 –Защелка-крючок; 19 –Зольный ящик.

**Рис.2 – Общий вид печи**

## 4. Монтаж печи

### 4.1 Общие требования

Печь относится к разряду устройств с обжигающей поверхностью, максимальная температура поверхностей достигает 350°. Минимальное расстояние вертикальных поверхностей печи до огнеопасных материалов должно составлять 500мм, минимальное расстояние над печью – 1200мм.

Между защитной преградой и полом, а также потолком, должно оставаться свободное пространство. Если пол перед печью выполнен из огнеопасного материала, то огнестойкое пространство должно распространяться на расстояние 100мм с обеих сторон дверцы, и на расстояние 400мм перед дверцей, в качестве защитной преграды используется металлический лист толщиной не менее 1мм. Боковая или задняя часть печи должна находиться на расстоянии 50мм от кирпичной стены.

Расстояние неизолированных патрубков, соединяющих печь и дымоход, до горючих материалов, должно составлять 1000мм в горизонтальном направлении и 1200мм в вертикальном направлении.

Безопасное расстояние модулей дымовых труб до огнеопасных материалов должно составлять 100мм, изолированная часть трубы должна находиться на 400мм ниже потолка или перекрытия.

Печь можно устанавливать только в стене, сделанной из огнеупорного материала (кирпич, бетон, т.п.)

**Запрещается** устанавливать печь в помещении, не отвечающее требованиям пожарной безопасности (СНиП 2.08.02-89, МГСН 4.04.-94)

### 4.2 Монтаж печи

Снять упаковку.

Проверить комплектность печи, согласно паспорта.

Визуально проверить состояние печи.

Порядок сборки печи (сборка печи должна производиться минимум двумя людьми):

- Установить основание печи (поз.1 рис.1) на ровную поверхность. Промазать пазы основания печи жаростойким герметиком.

- Промазать пазы стенок фронтальной и тыльной (поз. 3 и 4) жаростойким герметиком. Установить все четыре стенки печи (поз.2, 3 и 4) в пазы основания (поз.1). Удерживая стенки от падения установить рамку (поз.6) на выпирающие внутренние приливы стенок боковых (поз.2). Далее, в проем рамки (поз.6) установить колосниковую решетку (поз.7), а воздушник (поз.8) смонтировать в паз рамки (поз.6) таким образом, чтобы он оказался прижатым к внутренней грани стенки тыльной (поз.4) и оказался расположенным между двумя внутренними приливами стенки тыльной (поз.4).

- Удерживая все четыре стенки печи (поз.2, 3 и 4) от падения установить пламегаситель в специальный паз стенки фронтальной (поз.3). После, смонтировать каменку (поз.5) на грани стенок печи (поз.2, 3 и 4). Каменка имеет паз во всему периметру, который удерживает стенки печи от падения.

- Передняя часть печки (дверца в сборе поз. 16, портал поз. 12, переходник

поз.11, прижим поз.13, стекло поз.14, задвижка поз.15, рукоятка поз 18, ручка поз.17, а так же комплект метизов) поставляется Потребителю собранной со стенкой фронтальной поз.3. При сборке топочной части печи (см. выше), для облегчения процесса сборки, допускается переднюю часть печки отсоединить от стенки фронтальной поз.3.

Произведите первое протапливание на открытом воздухе продолжительностью не менее 1 часа, т.к. промышленные масла, нанесенные на металл, и легкие летучие компоненты покрытия выделяют дым и запах.

**Внимание! Для снятия внутренних напряжений в печи необходимо произвести первую пробную топку. Продолжительность первой топки – 60 минут, с использованием щепок и мелко наколотых дров.**

Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 2.04.05-91

Пол из горючих и трудногорючих материалов следует защищать от возгорания под топочной дверцей – металлическим листом размером 900×400 мм, как показано на рис.3. Толщина листа не менее 1 мм.

Под основание печи рекомендуется выложить площадку (см.рис.3) из кирпича, отступив во все стороны от каменки на 150 мм. Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом толщиной не менее 1 мм или стяжкой из марочного цементного раствора.

Дымовыводящая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительнее. Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 5 м. Высоту дымовой трубы, размещенной 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 м 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.

Дымовую трубу следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию.

При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 55 мм.

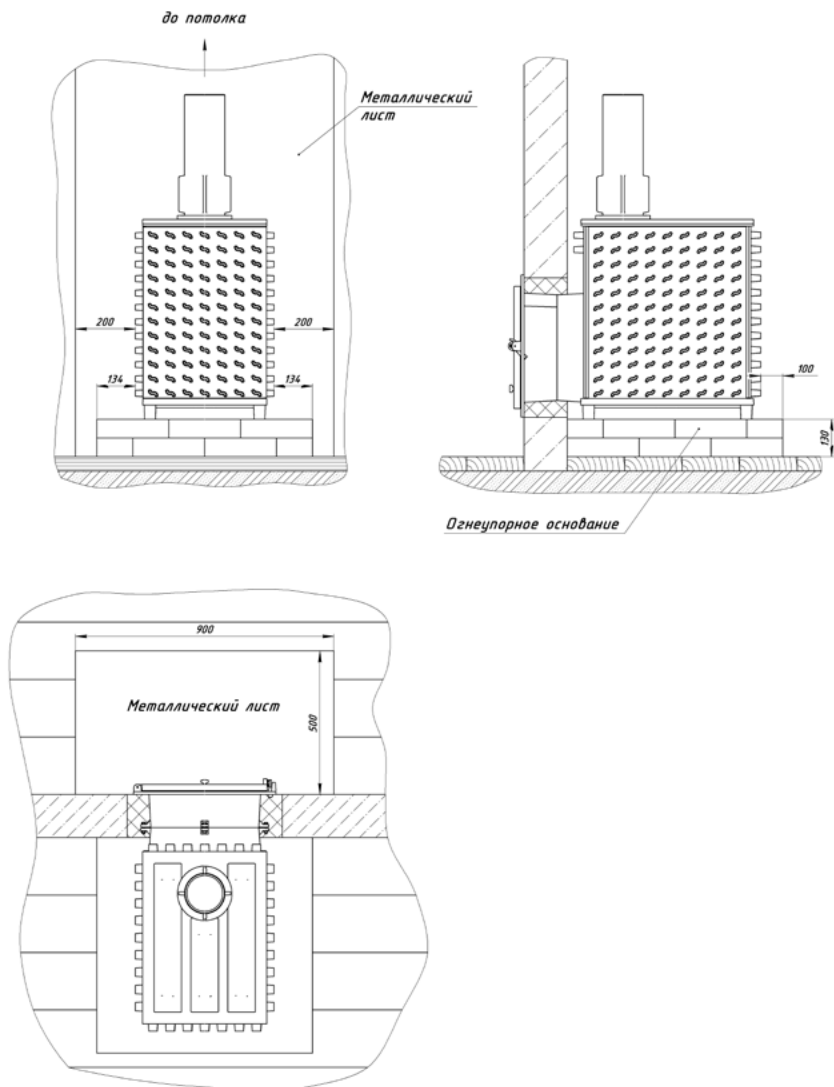
При проходе трубы через потолок необходимо выполнить разделку. Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм. Разделку необходимо зафиксировать таким образом, чтобы проходящая через нее труба типа «сэндвич» не опиралась и жестко не соединялась с разделкой и конструкцией здания. Разделка не должна непосредственно соприкасаться с горючими элементами здания. Соединения элементов дымохода не должны попадать в разделки перекрытий, и должны быть доступными для визуального контроля.

Расстояние от наружных поверхностей трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует предусмотреть в свету не менее – 250 мм.

В случае установки дымовой толстостенной трубы большой массы необходимо разгрузить печь от ее веса.

В случае присоединения печи к стационарному встроенному дымоходу, либо иных случаях, не рекомендуется отклонять ось дымовой трубы от вертикали более, чем на  $45^\circ$ .

В целях пожарной безопасности и регулирования газодинамического процесса в работающей печи необходима установка шиберов в канал дымохода, в доступном для эксплуатации месте.



**Рис.3 – Монтаж печи**

## 5. Указания по эксплуатации

### 5.1 Ввод в эксплуатацию

Перед первым протапливанием печи убедитесь, что монтаж печи, дымохода и защитных противопожарных конструкций произведен в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящем руководстве.

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций.

Конструкция печи «Гефест» является инновационной, и принцип действия отличается от традиционного. Испарение воды происходит непосредственно с поверхности каменки. Для этого камни укладываются слоем в 10-15см на горизонтальную поверхность каменки. Углубления в каменке – колодцы, предназначенные для попадания воды, должны оставаться пустыми. Для получения легкого пара (молекулярного, мелкодисперсного) необходимо подавать воду таким образом, чтобы вода ударившись о камни беспрепятственно могла доходить до чугунной поверхности каменки.

Рекомендуется применять камни из жадеита, габбро-диабазы, малинового кварцита, перидотита, талькохлорита и др.

### 5.2 Режимы эксплуатации

Режим набора температуры в парилке обеспечивает быстрое достижение высокой температуры с наиболее экономичным расходом дров. Это достигается наполнением топки примерно на 1/3 – 1/2 объема мелко и средне наколотыми дровами (4 – 5 поленьев общим весом 3 – 3,5 кг) и полным открытием зольника.

Режим поддержания температуры камней и воздуха в парилке достигается путем прикрытия задвижки (поз.15 рис.2) и применением более крупно наколотых дров, достаточно 4 - 5 поленьев в течение 1 часа эксплуатации печи.

***Рекомендуется топить печь не более пяти часов в сутки.***

***Топить углем строго запрещается!***

***При нарушении режима эксплуатации печи Изготовитель оставляет за собой право в отмене гарантийных обязательств.***

#### **Воздухообмен в парилке**

Для обеспечения хорошего воздухообмена в парилке необходимо организовывать приточно–вытяжную вентиляцию. Отверстие для притока свежего воздуха сечением около 100 см<sup>2</sup> разделяется в полу как можно ближе к печи или под печью. Отверстие для вытяжки отработанного воздуха разделяется в стене чуть ниже уровня потолка как можно дальше от печи. Для вытяжки наиболее влажного и холодного воздуха к верхнему отверстию присоединяется вертикальный короб с входным отверстием не более 50 см от пола.

Для возможности управления воздухообменом приточное и вытяжное отверстия рекомендуется оснастить регулируемыми задвижками.

### **Микроклимат в парилке**

Сочетание большой массы камней в каменке печи и ее высокой тепловой мощности позволяет получать широкий диапазон комфортных микроклиматических условий.

### **Дымление и ухудшение тяги**

Задвижку (поз.15 рис.2) в печи рекомендуется оставлять всегда закрытой. Открывать ее стоит только при минимальной тяге в дымоходе.

Если в процессе эксплуатации печи тяга ухудшилась, необходимо произвести механическую прочистку дымовой трубы и пламегасителя металлическим ершом.

## **6. Меры безопасности при использовании печи**

Перед началом отопительного сезона печь должна быть проверена и отремонтирована. **Неисправленная печь к эксплуатации не допускается.**

**Запрещается** оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям.

**Запрещается** прикасаться к нагретым до высоких температур поверхностям печи голыми руками или другими открытыми частями тела во избежание ожогов и травм.

**Запрещается** располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе, применять для розжига печи бензин, керосин, дизельное топливо и другие, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

**Запрещается** производить топку печи во время проведения в помещениях собраний и других массовых мероприятий.

**Запрещается** располагать сгораемые материалы ближе 0,5 м к поверхности печи.

**Запрещается** сушить какие либо вещи и предметы, даже на частично остывшей поверхности печи.

**Запрещается** прямое попадание холодной воды на стенки печи. Вода должна подаваться только на поверхность каменки или на камни, располагаемые на каменке.

При комплектации двери светопрозрачным экраном следует избегать механических ударов по стеклу. Эксплуатация печи с поврежденным стеклом **запрещена.**

Не допускается сжигание дров в топливном канале. Это может привести



к деформации двери, разрушению стекла и задымлению помещения бани.

Открывать, закрывать дверь необходимо только за ручку.

Зола и шлак, выгребаемые из топки, должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них безопасное место.

Расстояние от печи до шкафов, витрин и другого оборудования должно быть не менее 0,7 м, а от топочного отверстия – не менее 1,25м.

Очищать дымоход и печь от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже одного раза в три месяца.

## **7. Транспортировка и хранение**

Транспортировка печи должна производиться железнодорожным или автомобильным транспортом в соответствии с требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила перевозок грузов», Москва, «Транспорт», 1983 г.;

- «Правила перевозки грузов автомобильным транспортом», 2 изд., Москва, «Транспорт», 1983 г.;

- «Технические условия погрузки и крепления грузов», МПС, 1989 г

Упакованные изделия должны храниться в закрытых складских помещениях в условиях группы 2 (С) по ГОСТ 15150:

- срок кратковременного хранения без переконсервации – не более 3-х месяцев;

- для длительного хранения (более 3-х месяцев) изделие должно быть законсервировано.

Допускается кратковременное (не более одного месяца) хранение печи на открытых специально оборудованных площадках или под навесом при условии систематической очистки наружных поверхностей от пыли и снега.

## ПАСПОРТ

### 8. Комплект поставки

Печь банная .	1 шт.
Зольник – совок.	1 шт.
Упаковка .	1 шт.
Руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом	1 шт.

### 9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня продажи. Гарантия на печь распространяется только на отсутствие прогорания деталей печи. Гарантия на колосниковую решетку, пламегаситель и стекло не распространяется. Так же гарантия не распространяется на печи, используемые в коммерческих целях. При отсутствии отметки о продаже в паспорте изделия, началом отсчета гарантийного срока считается дата изготовления.

При утере паспорта потребитель лишается права на гарантийный ремонт печи.

### 10. Свидетельство о приемке

Банная печь \_\_\_\_\_  
изготовлена в соответствии с требованиями технической документации и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ОТК \_\_\_\_\_

М. П.  
организации производителя

### 11. Свидетельство о продаже

Наименование торговой организации \_\_\_\_\_

Дата отгрузки « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_  
Подпись

М. П.  
торгующей организации