

Гейзер

ТЕРМОФОР®
СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

Дровяная печь-каменка
экспертного класса



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОП084

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Назначение	3
Технические характеристики	4
Состав изделия	4
Устройство и принцип действия	8
Выбор бака для горячей воды	8
Печи с теплообменником	9
Монтаж системы теплообмена	9
Подготовка печи к эксплуатации	11
Первое протапливание печи	17
Эксплуатация печи	17
Камни для каменки	18
Воздухообмен в парилке	19
Микроклимат в парилке	19
Меры безопасности при использовании печи	19
Техническое обслуживание печи	20
Уход за дымовыми трубами	21
Характерные неисправности и методы их устранения	22
Транспортировка и хранение	23
Комплект поставки	23

ВВЕДЕНИЕ

То, что мы в бане называем словом «пар», состоит из смеси воздуха, воды в газообразной фазе и воды в виде мелких капелек. Если количество и размер капелек минимальны, то такой пар называют сухим или легким.

Для получения идеально легкого пара вода, брошенная в каменку, должна успеть нагреться до 100 °С, закипеть, испариться до состояния молекул и раствориться в воздухе.

В обычной банной печи для испарения воды используются не все камни, а лишь те, на которые попала вода. Их тепла хватает на то, чтобы качественно испарить лишь часть воды. Значительная часть воды при этом превращается не в легкий пар, а в горячий аэрозоль, взвесь микроскопических капель.

Понимающие называют такой пар сырым или тяжелым.

Считается, что для получения сухого и легкого пара требуются особые умения и навыки подавать воду на камни.

Но нам представляется, что всю работу по подготовке легкого пара печь-каменка должна делать сама. Единственное, что нужно уметь — это плеснуть в печку воду из ковшика.

Кажется, такая печь у нас получилась.

НАЗНАЧЕНИЕ

Дровяная печь-каменка экспертного класса «Гейзер» предназначена для отопления парильного помещения бани и ее смежных помещений, получения пара и нагрева воды.

Печь-каменка предназначена для индивидуального использования в русской бане и позволяет получать все комфортные сочетания температуры и влажности воздуха.



ВНИМАНИЕ! При использовании печей «Гейзер» в коммерческих целях завод изготовитель не несет гарантийных обязательств.



ВНИМАНИЕ! Для производственных помещений категорий А, Б, В по взрывопожарной безопасности в соответствии с НПБ 105-95 (ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ И ЗДАНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ) использование печей не допускается.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количественные характеристики параметров печи приведены в табл. 1.

Табл. 1. Значение технических характеристик печи

Ширина, мм	415
Глубина (полная), мм	830
Глубина (без учета топливного канала), мм	595
Высота, мм	795
Минимальная высота дымохода, м	5
Внутренний диаметр присоединяемого дымохода, мм	115
Масса, кг	60
Масса закладываемых камней, кг	55
Объем каменки, куб. дм	28
Максимальный объем отапливаемого помещения (не более), куб. м	18
Время нагрева парильного помещения от 20 до 100 °С при условии правильной теплоизоляции, мин	40–50

Габаритные размеры печи приведены на рис. 1.

Рекомендуемая емкость бака самоварного типа для горячей воды (в комплект поставки не входит): 55–72 литра.

Рекомендуемая емкость выносного бака для горячей воды — используется с моделями со встроенным теплообменником (в комплект поставки не входит): 63 литра.

Рекомендуемое топливо: дрова (лиственных пород влажностью не более 20%), бурый уголь, торфобрикеты, брикеты для обогревателей закрытого типа, пиллеты. Категорически запрещается использовать в качестве топлива каменный уголь.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Общий вид и составные элементы изделия представлены на рис. 2.

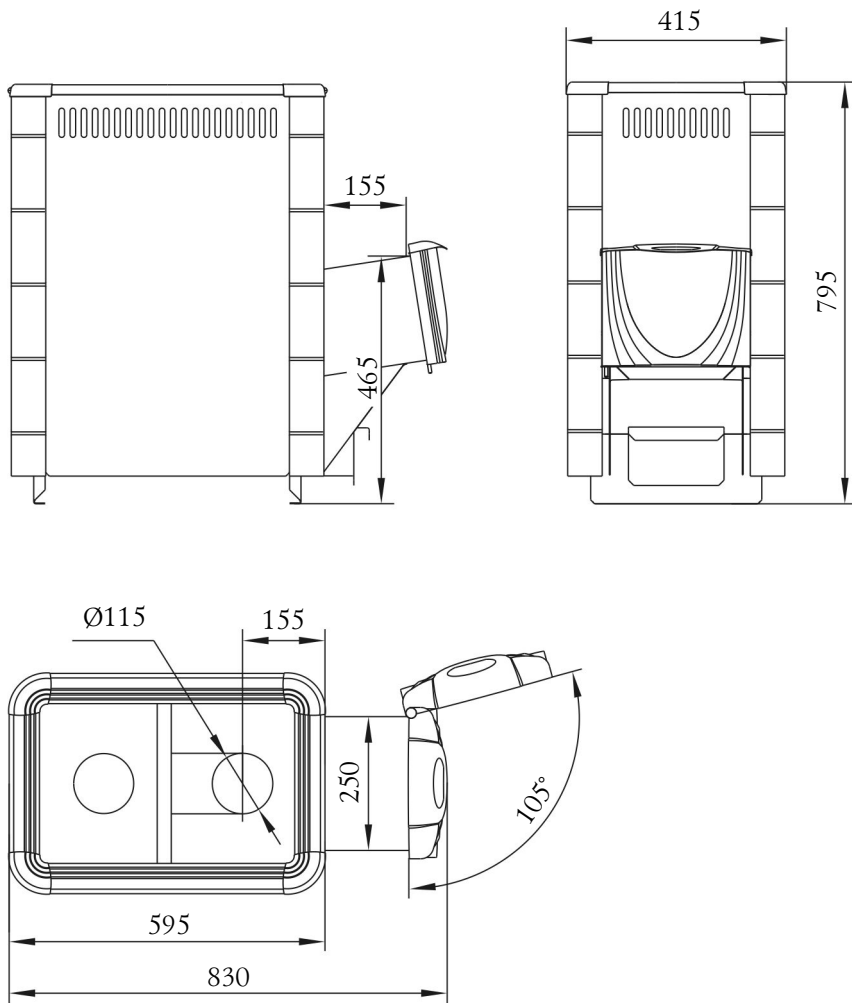
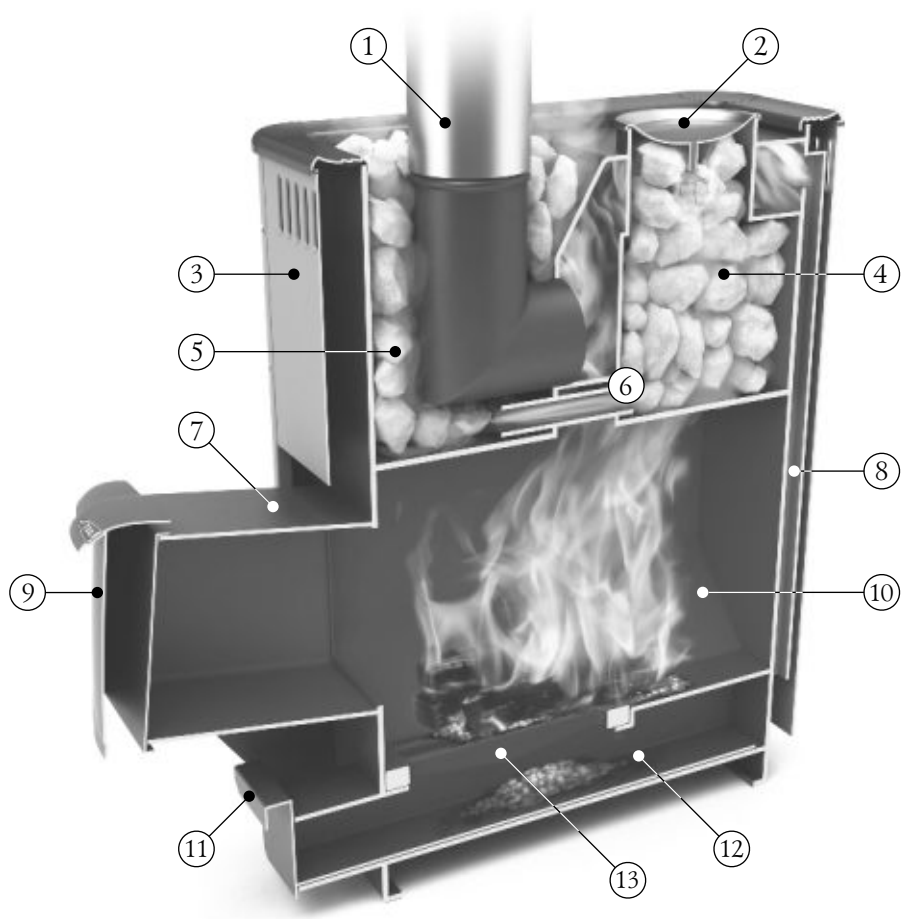


Рис. 1. Габаритные размеры печи

Рис. 2. Расположение основных элементов печи



1. Дымоход

2. Дозатор для воды

3. Наружный кожух-конвектор

4. Закрытая каменка

5. Дополнительная каменка

6. Труба

7. Выносной топливный канал

8. Канал для подачи вторичного воздуха

9. Самоохлаждаемая топочная дверца

10. Топка

11. Выдвижной зольный ящик

12. Зольник

13. Чугунная колосниковая решетка

Корпус печи представляет собой цельносварную конструкцию сложной формы. Элементы топки (10) выполнены из жаростойкой высоколегированной стали толщиной 2 мм с содержанием хрома не менее 13%. Применение этого материала позволило значительно уменьшить массу печи и тепловую инертность.

Благодаря этому стенки печи быстро раскаляются и так же быстро начинают прогревать воздух парилки, камни и смежные помещения бани через открытые двери парилки.

Химически инертная поверхность печи, на которой хром образует пассивную пленку, сводит к минимуму такое нежелательное явление, как «сгорание кислорода» в отапливаемом помещении.

Элементы печи не несущие большую термическую нагрузку, выполнены из конструкционной стали.

Наружная поверхность элементов печи покрыта термостойкой кремнийорганической эмалью типа КО-868.

Конструкция печи содержит в себе две: закрытую (4) и открытую (5) каменки соединенных трубой (6), и дозатор для воды (2), которые в совокупности представляют из себя оригинальную систему для получения сухого и легкого пара. Открытая каменка может использоваться для нагрева парилки и получения обычного пара.

Поверхности нагрева печи охвачены наружным кожухом-конвектором (3), значительно ускоряющим нагревание воздуха в парилке за счет образуемого им мощного конвекционного потока.

Кроме того, кожух-конвектор экранирует жесткое инфракрасное излучение, исходящее от раскаленных стенок топки, что создает особо мягкое конвекционное тепло в парилке.

Печь оснащена выносным топливным каналом (7), позволяющим топить ее из смежного помещения.

Топочная дверца (9) исполняется в двух взаимозаменяемых вариантах. Стальная дверца оригинального дизайна со свойством самоохлаждения наружной панели легко меняется на светопрозрачный экран с жаростойкой стеклокерамикой «Schott Robax», который позволяет визуально контролировать горение или просто любоваться видом живого огня.

Колосниковая решетка (13) изготовлена из массивного литейного чугуна и предназначена для форсирования горения и получения мощного высокотемпературного пламени.

Через щели колосниковой решетки зола и остатки горения попадают в зольный ящик (11), с помощью которого можно легко производить очистку печи, не прерывая горения. Также с его помощью можно эффективно регулировать интенсивность горения.

В печах «Гейзер» тепло с нагретых камней может сниматься для нагрева воздуха парильного помещения, а может максимально аккумулироваться в ка-

менке для максимально качественного парообразования.



ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Через дозатор (2) порция воды попадает в закрытую каменку (4), прогреваемую пламенем со всех сторон.

В ней вода нагревается, закипает и превращается в насыщенный пар-аэрозоль, который, быстро расширяясь, заполняет всю емкость закрытой каменки.

Не находя выхода из каменки, под нарастающим давлением он устремляется в трубу (6). Проходя через раскаленную пламенем трубу, пар еще больше разогревается и разгоняется до большой скорости.

Сильная струя кипящего, насыщенного пара-аэрозоля с большой скоростью врывается в дополнительную каменку (5), пронизывает весь ее объем, проникает в самые глубокие и горячие уголки. Струя многократно разбивается о горячие поверхности большинства камней, превращая содержащуюся в ней влагу в сухой и легкий пар.

ВЫБОР БАКА ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



ВНИМАНИЕ! Съемный бак для горячей воды не входит в комплект поставки печи и приобретается отдельно.

При выборе объема бака для горячей воды пользуйтесь эмпирическим правилом: 8—10 л на одного человека и 8—10 л для запаривания веника.

Бак обеспечивает нагревание воды до температуры 90—95 °С ко времени набора в парилку температуры 100 °С и времени запаривания веников.

Площадь соприкосновения горячей поверхности трубы бака с водой по мере ее расходования уменьшается, что позволяет предупреждать интенсивное кипение воды и значительное попадание пара из бака в парилку при работе печи в режиме поддержания температуры.

ПЕЧИ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ



ВНИМАНИЕ! Теплообменник «самоварного» типа и выносной бак для горячей воды в состав комплектации печи не входят и приобретаются отдельно.

Печи с теплообменником позволяют поместить бак для горячей воды вне парильного помещения и установить его в мойке.

Теплообменник «Термофор» «самоварного» типа устанавливается на выходной патрубок дымохода печи и производит нагрев воды в выносном баке за счет отходящих в дымовую трубу горячих газов.

Теплообменник изготавливается из высоколегированной жаростойкой нержавеющей стали.

Конструкция теплообменника, позволяющая повернуть его штуцером в любую сторону, дает возможность установить выносной бак для горячей воды в любом удобном месте.

При монтаже выносного бака нужно учитывать, что чем меньше длина водопровода, соединяющего бак с теплообменником, тем быстрее нагревается вода в баке. Для достижения быстрого нагрева воды в выносном баке рекомендуется разместить его в парильном помещении бани. Высокая температура воздуха в парильном помещении также способствует быстрому нагреву воды.

Конструктивно теплообменник не предназначен для работы под избыточным давлением. При монтаже теплообменника следует обратить внимание на площадь контакта теплообменника со стенкой топки, она должна быть максимальной. Также нужно проконтролировать плотность контакта прилегания стенок.



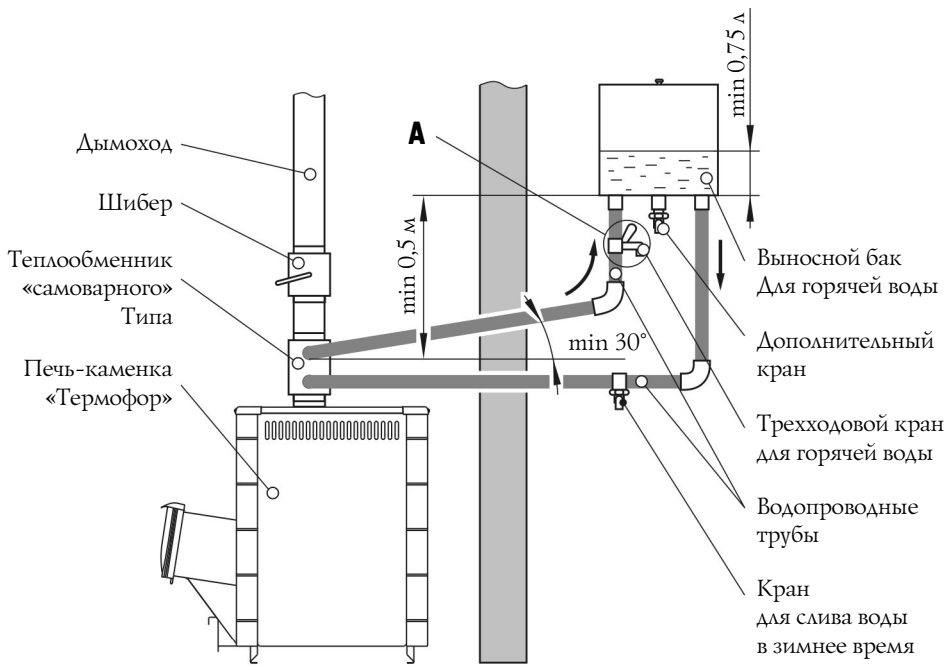
ВНИМАНИЕ! Зазоры между стенкой топки и стенкой теплообменника недопустимы.

МОНТАЖ СИСТЕМЫ ТЕПЛООБМЕНА

Общая схема монтажа системы теплообмена показана на рис. 3.

В систему теплообмена входят:

- теплообменник с двумя штуцерами диаметром 3/4";
- выносной бак для горячей воды с двумя штуцерами диаметром 3/4" и одним штуцером диаметром 1/2" для установки крана разбора горячей воды;



А а) Положение трехходового крана при сливе нагретой воды из теплообменника

б) Положение трехходового крана при подаче нагретой воды из теплообменника в выносной бак

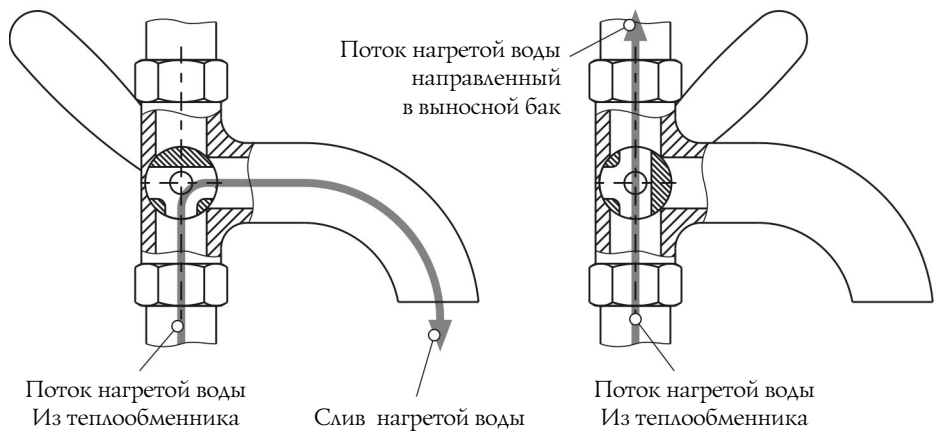


Рис. 3. Общая схема монтажа системы теплообмена

- соединительные трубы, штуцера, краны (в комплект поставки не входят).

Трубопроводная и запорная арматура на всех участках соединений должна быть не менее 3/4".

При монтаже системы теплообмена дно выносного бака для горячей воды должно находиться выше уровня верхнего штуцера теплообменника не менее чем на 30 см.



ВНИМАНИЕ! При монтаже трубопроводов не допускается их провисание на горизонтальных участках ниже штуцеров теплообменника. Рекомендуется их устанавливать под углом вверх не менее 30° ниже штуцеров теплообменника.



ВНИМАНИЕ! Во избежание замерзания воды в системе в холодное время года необходимо на уровне нижнего штуцера теплообменника установить кран для слива воды.



ВНИМАНИЕ! Использование гибких подводок пластиковых или резиновых не допускается.



ВНИМАНИЕ! Для получения первой порции горячей воды для запаривания веника рекомендуем установить ходовой кран в горячую линию между теплообменником и выносным баком.

ПОДГОТОВКА ПЕЧИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003.

Конструкции помещений следует защищать от возгорания:

- а) пол из горючих и трудногорючих материалов под топочной дверкой металлическим листом размером 700×500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи;
- б) стену или перегородку из негорючих материалов, примыкающую под углом к фронту печи, 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 печи.

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 1250 мм.

Условные обозначения на рис. 3 и на рис. 4

L_{min} — расстояние от наружной поверхности трубы до стены или перегородки составляет:

- не менее 320 мм при конструкции стены из сгораемого материала,
- не менее 260 мм при конструкции стены из сгораемого материала с защитой металлическим листом по асбесту.

$L1_{min}$ — расстояние от наружной поверхности печи до стены или перегородки составляет:

- не менее 320 мм,
- не менее 260 мм если конструкция защищена металлическим листом по асбесту.

$L2_{min}$ — расстояние от внутренней поверхности трубы до сгораемой конструкции составляет:

- не менее 500 мм, при защите металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм,
- не менее 380 мм при защите штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке.

1. Предтопочный лист
2. Искроуловитель
3. Зонттик
4. Детали кровли из горючих и трудногорючих материалов
5. Отверстие для притока свежего воздуха
6. Отверстие для вытяжки отработанного воздуха
7. Регулируемые задвижки

Минимальные расстояния от уровня пола до дна зольника следует принимать:

- а) при конструкции перекрытия или пола из горючих и трудногорючих материалов до дна зольника 140 мм.
- б) при конструкции перекрытия или пола из негорючих материалов на уровне пола.

Под из горючих материалов под печью, следует защищать от возгорания листовую сталью по асбестовому картону толщиной 10 мм, при этом расстояние от низа печи до пола должно быть не менее 100 мм.

Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком не менее 1200 мм.

Расстояние от наружной поверхности печи или трубы (L_{min} и $L1_{min}$

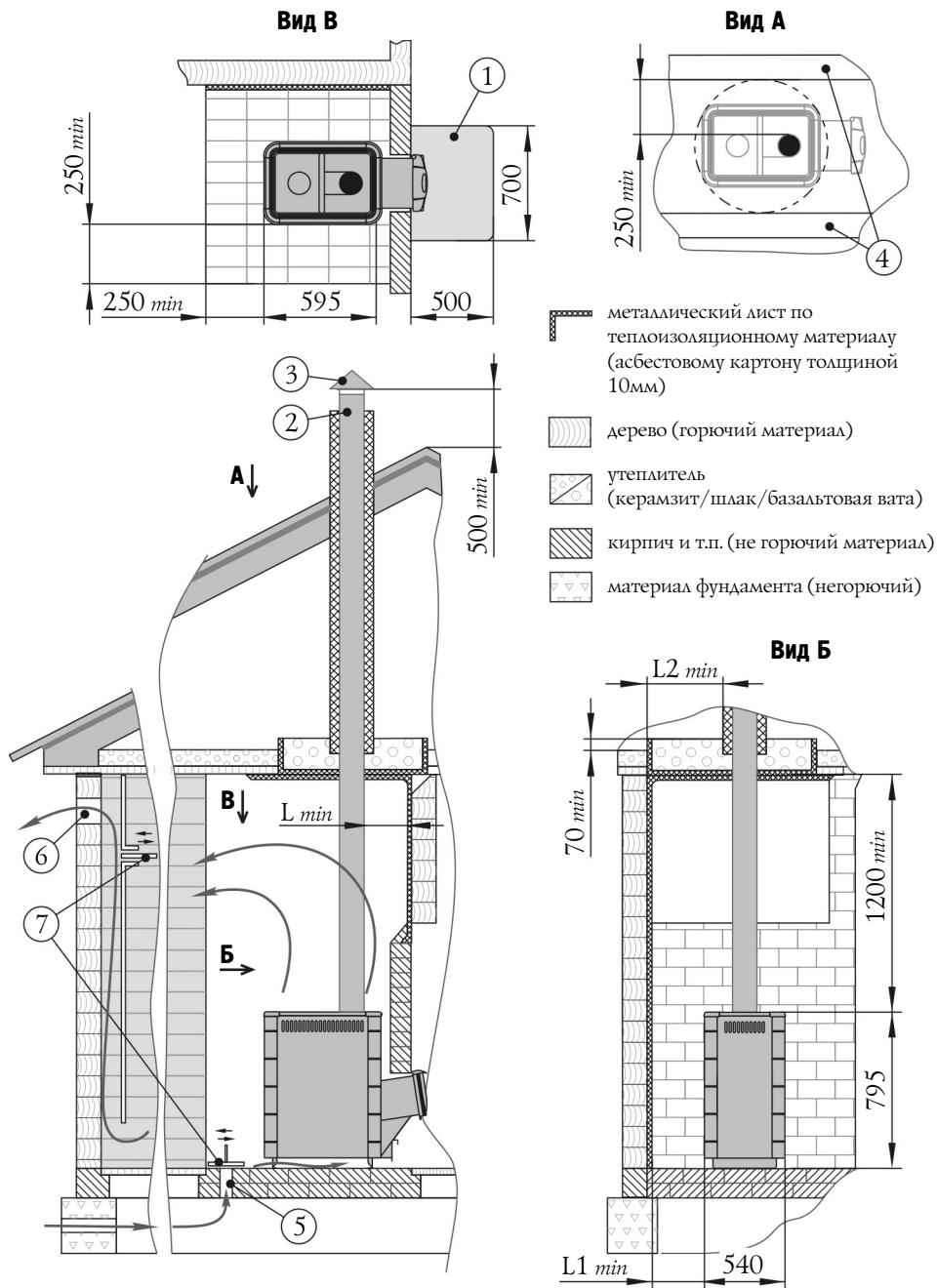


Рис. 4.
 Монтаж печи с использованием кладки из негорючего материала
 и металлического листа по асбесту

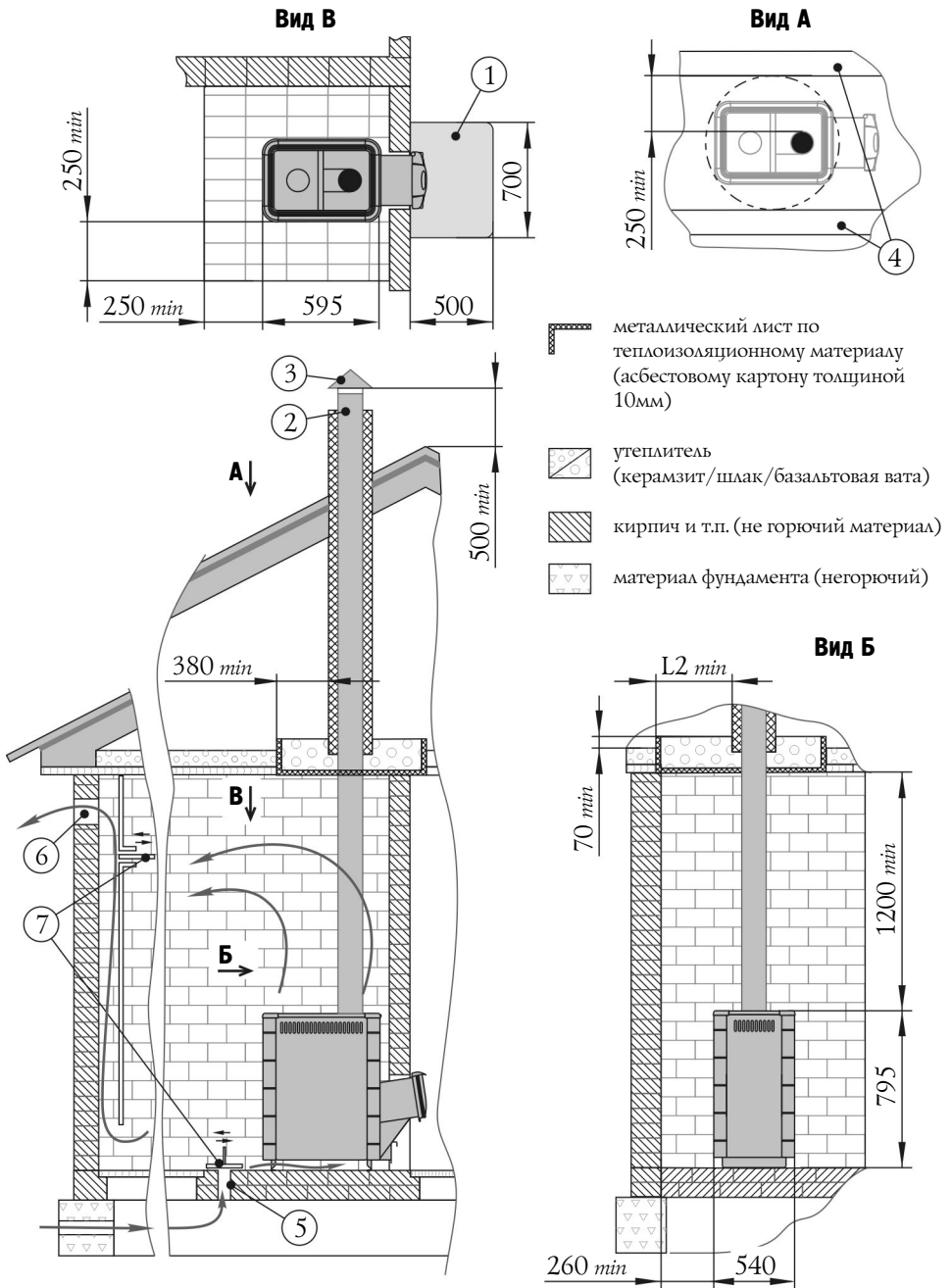


Рис. 5.

Монтаж печи с использованием кладки из негорючего материала

на рис. 5) до стены или перегородки не менее 320 мм. (если конструкция здания защищена металлическим листом по асбесту не менее 260 мм.)

Расстояние от внутренней поверхности трубы до сгораемой конструкции не менее 500 мм, при защите металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм или штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке не менее 380 мм.

Дымовая 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 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.

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 5×5 мм.



ВНИМАНИЕ! Во избежание утечки дыма в отапливаемое помещение все места соединения модулей дымовой трубы между собой и с печью необходимо уплотнять жаростойким герметиком обеспечивающим герметичность стыков трубы.

При проходе трубы через потолок необходимо выполнить разделку. Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм. Опирасть или жестко соединять разделку печи с конструкцией здания не следует.

Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует заполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, базальтовая вата, песок).

Расстояние от наружных поверхности трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих и трудногорючих материалов (L2min на рис. 4 и рис. 5) следует предусматривать в свету не менее 250 мм, а при теплоизоляции

с сопротивлением теплопередаче $0,3 \text{ кв.м} \times \text{°C}/\text{Вт}$ негорючими или трудногорючими материалами 130 мм.



ВНИМАНИЕ! Участок дымовой трубы, расположенной в зоне минусовых температур должен быть обязательно теплоизолирован материалом, выдерживающим температуру до $+400 \text{ °C}$.

Производитель рекомендует использовать модульные тонкостенные дымовые трубы из нержавеющей стали диаметром 115 мм. Они эффективны, долговечны и требуют минимальных трудозатрат при монтаже и эксплуатации. Идеальным решением для дымовой трубы — установка готовых модулей трубы с термоизоляцией типа (сэндвич).

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

Минимальный зазор между нижним торцом трубы и верхней плоскостью бака 5 мм.

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

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



ВНИМАНИЕ! Монтаж печи и дымовой трубы должен осуществляться квалифицированными работниками специализированной строительно-монтажной организации.



ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с баком, дымоходом или иными конструктивными элементами бани. Это необходимо для последующей профилактики в целях пожарной безопасности и демонтажа.



ВНИМАНИЕ! Перед началом отопительного сезона печь должна быть проверена и отремонтирована. Неисправная печь к эксплуатации не допускается.

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

На рис. 4 и рис. 5 изображены схемы монтажа печи «Гейзер» в помещении со стенами, выполненными из негорючего материала (кирпича) и со стенами, изолированными металлическим листом по асбесту соответственно.

ПЕРВОЕ ПРОТАПЛИВАНИЕ ПЕЧИ

Перед первым протапливанием печи убедитесь, что монтаж печи, бака для горячей воды, дымохода и защитных противопожарных конструкций произведен в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящей инструкции.



ВНИМАНИЕ! При первом протапливании печи промышленные масла, нанесенные на металл, и легкие летучие компоненты кремнийорганической эмали выделяют дым и запах, которые в дальнейшем не выделяются.

Поэтому первую протопку печи необходимо произвести на открытом воздухе с соблюдением мер пожарной безопасности, продолжительностью не менее 1 часа, при максимальной загрузке топливника, пустой каменке и наполненном баке.

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций.

После первого протапливания тщательно проветрите помещение и слейте воду из бака.

Загрузка камней производится после полного остывания печи и окончательного затвердевания краски.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ

При растапливании печи заложите в топку дрова. Для обеспечения доступа воздуха в зону горения укладывать дрова следует неплотно.

Закладывать дрова следует через выносной топливный канал в топку, на колосниковую решетку.



ВНИМАНИЕ! Не допускается сжигание дров в топливном канале. Это может привести к деформации дверцы и задымлению помещения бани.

Для быстрого достижения высокой температуры в парилке с наиболее экономичным расходом дров (режим набора температуры), топливник необходимо максимально наполнить мелко и средне наколотыми дровами и максимально выдвинуть зольник.

Для поддержания температуры камней и воздуха в парилке, зольник нужно

прикрыть, а в топку заложить крупно наколотые дрова. Оптимальное количество поленьев 3—4 штук.

Для появления устойчивой сильной тяги после растапливания печи требуется некоторое незначительное время. Поэтому при открытии дверцы только что растопленной печи, работающей в режиме набора температуры, возможен незначительный выход дыма в помещение.

При растапливании печи следует сразу загружать в топку максимальное количество мелко и средне наколотых поленьев. Сгорания этого количества топлива достаточно для прогрева дымохода и образования тяги, препятствующей дымлению.

При загрузке очередной партии дров следует полностью закрыть зольник и лишь после этого плавно открыть дверцу топливника.

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

КАМНИ ДЛЯ КАМЕНКИ

В каменку следует закладывать камни, специально для этого предназначенные.



ВНИМАНИЕ! Камни неизвестного происхождения могут содержать в большом количестве вредные сернистые соединения и радионуклиды, которые делают их непригодными и даже опасными для использования в бане.

Перед закладкой камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой.

Относительно большие камни устанавливаются на дно каменки так, чтобы наиболее плоские поверхности камней максимально плотно прилегали к ее металлическим поверхностям.

Камни меньшего размера как можно более плотно закладываются между большими камнями.

Не следует укладывать камни выше верхнего уровня печи. Они не смогут прогреться до температуры, требуемой для качественного парообразования.

Производитель рекомендует использовать жадеит, габбро-диабаз, перидотит, талькохлорит. Эти вулканические породы имеют красивую фактуру и состоят из стойких к физическому и химическому воздействию минералов, не содержат вредных примесей. Они обладают большой теплоемкостью, выдерживают большие многократные перепады температур, не боятся огня, при подаче

воды на каменку не разрушаются и не растрескиваются. Рваная неправильная форма камней и разность их линейных размеров обеспечивают максимальное наполнение каменки и наибольшую площадь теплоотдачи.

ВОЗДУХООБМЕН В ПАРИЛКЕ

Для обеспечения хорошего воздухообмена в парилке необходимо организовать приточно-вытяжную вентиляцию.

Отверстие для притока свежего воздуха сечением около 100 кв. см 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.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЕЧИ

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.



ВНИМАНИЕ! 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, а также глянецовую бумагу, так как при ее сжигании могут выделяться вредные газы.



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



ВНИМАНИЕ! *Во избежание случайного касания горячей поверхности печи, следует предусмотреть ограждения из негорючего материала.*

Открывать, закрывать дверь необходимо только за ручку.

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

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

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



ВНИМАНИЕ! *Наливание воды в дозатор необходимо производить при помощи ковшика с длинной ручкой небольшими дозами в объеме не более 300 мл с целью избежания попадания кипящей воды на открытые участки тела при срабатывании пропускного клапана.*

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

Не допускается максимально прикрывать шибер дымохода или делать это до того, как дрова хорошо разгорелись. Это может привести к дымлению печи и отравлению угарным газом.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕЧИ

В качестве профилактической меры, препятствующей образованию сажевого налета на стенках печи и дымоходов, производитель рекомендует периодическое интенсивное протапливание печи.

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

Очистку стекла светопрозрачного экрана (в моделях со светопрозрачным экраном) от сажистых отложений следует проводить по мере необходимости при неработающей печи и остывшей трубе мягкой ветошью смоченной в чистящем растворе для стекла.

Замена элементов конструкции (неплотно прилегающие или изношенные

уплотнители стекла, дверцы печи и др.) должна производиться только специалистами.



ВНИМАНИЕ! *Недопустимо производить работы по очистке и техническому обслуживанию печи до полного ее остывания.*

УХОД ЗА ДЫМОВЫМИ ТРУБАМИ

Для наиболее эффективной и безопасной эксплуатации печи необходимо обеспечить исправность дымохода.

Дымоход это сложное инженерно-техническое сооружение, а, кроме того, и пожароопасная система.

Внутренняя поверхность дымохода должна быть по возможности максимально гладкой, не способствовать скапливанию влаги и сажи, не препятствовать отводу газов и продуктов сгорания. Количество изгибов труб следует делать возможно меньшим по тем же причинам.

Выбирая дымоход, необходимо учитывать его совместимость с предлагаемой печью, видом рекомендуемого топлива, эффективность работы, удобство монтажа, демонтажа и техобслуживания, а также соответствие противопожарным нормам.

Во время эксплуатации печи на внутренней поверхности дымохода оседает сажа и конденсируется влага. Это, в итоге, может привести к ухудшению тяги, дымлению, возникновению пожароопасной ситуации.

Степень засаживания зависит от используемого топлива и условий эксплуатации. При использовании хвойных пород дерева на внутренней поверхности труб образование сажи идет интенсивнее. Конденсирование влаги может быть спровоцировано недостаточной теплоизоляцией дымохода или использованием сырых дров. Использование осиновых поленьев рекомендуется для уменьшения слоя сажи.

Согласно методическому пособию по содержанию и ремонту жилищного фонда (МДК 2-04.2004) на пригодность дымоходы необходимо проверять в следующие сроки:

- кирпичные — один раз в три месяца;
- сбоцементные, гончарные из жаростойкого бетона — один раз в год;
- топительно-варочных печей — три раза в год (перед началом и среди отопительного сезона, а также в весеннее время);
- топительных печей и котлов — один раз в год (перед отопительным сезоном).

- предпочтительнее привлечение квалифицированных специалистов для осмотра и очистки дымовых труб.

За последствия некавалифицированных работ по очистке и ревизии дымохода или печи компания «Термофор» ответственности не несет.

Очистку дымохода возможно проводить как механически (с использованием специальных приспособлений, ершей, щеток, грузов, скребков) так и химически (используя продаваемые «бревна-трубочисты»).



ВНИМАНИЕ! Примите необходимые меры по защите глаз и дыхательных путей от пыли и сажи при механической очистке дымовых труб, а также не забудьте закрыть или удалить маркированные поверхности.



ВНИМАНИЕ! Внимательно изучите инструкцию и следуйте рекомендациям изготовителя химических средств очистки. Не рекомендуется пользоваться самостоятельно изготовленными составами для выжигания сажи.

Ёрш подбирается в зависимости от формы, размеров поперечного сечения трубы.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Устранение
Нарушение процесса горения или газогенерации	Ухудшилась тяга в дымовой трубе	Прочистить дымовую трубу
Потеки на наружной поверхности трубы	Недостаточная герметичность стыков дымовой трубы	Уплотнить жаростойким герметиком стыки

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Незначительные габариты и масса печи позволяют транспортировать ее в фирменной упаковке производителя даже на легковом автомобиле.

Термостойкая кремнийорганическая эмаль, которой окрашена печь, набирает окончательную прочность только после первого протапливания печи. До этого следует обращаться с окрашенными поверхностями с осторожностью.

В случае сезонного использования печи (дача, загородный дом) ее можно демонтировать и перевезти на хранение в безопасное место.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Печь поставляется в собранном виде. В комплект поставки входят:

Дровяная печь-каменка «Гейзер»	1 шт.
Колосниковая решетка	1 шт.
Топочная дверца	1 шт.
Зольный ящик	1 шт.
Дозатор	1 шт.
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.