



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДРОВЯННАЯ БАННАЯ ПЕЧЬ (АППАРАТ) АКТВ

ПРЕДНАЗНАЧЕНА НА ОБЪЕМ ПАРНОЙ ДО 30М³/40М³



Настоятельно рекомендуется ознакомиться перед началом проведения монтажных работ и эксплуатации!

Конструкция изделий постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные расхождения документации с приобретенным Вами изделием.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения, особенности конструкции и применяемых материалов
2. Техническое описание печи
3. Технические характеристики
- 4. Выбор модели печи и ГВС бани**
5. Выбор бака для воды
6. Печи с дистанционным нагревом воды
7. Выбор банных камней
- 8. Монтаж печи**
9. Требования пожарной безопасности
10. Установка печи
11. Монтаж дымохода
12. Воздухообмен в парилке
13. Розжиг печи, ввод в эксплуатацию
14. Обслуживание и надзор за печью
15. Возможные неисправности и способы их устранения
16. Гарантийные условия
17. Свидетельство о приемке
18. Отметки о ревизии печи, рекламационный акт, контактная информация

1. Общие сведения:

Экологичный газогенераторный аппарат – банная печь с закрытой каменкой предназначен для отопления парильного помещения бани, сауны, смежных помещений, а также получения качественного высокотемпературного пара. Возможна комплектация печи с дополнительной опцией - баком из высококачественной нержавеющей стали AISI 304 с установкой на печь для нагрева воды для нужд бани. Топливо для банной печи – дрова различных пород древесины с влажностью от 10% до 50%, рекомендуемая влажность - не более 20%. В качестве альтернативного топлива можно использовать брикеты бурого угля и дерева, торфобрикеты.

Особенности конструкции и применяемых материалов:

Преимущества банных печей ОДО НПП «Термопасс» в сравнении с аналогами:

- более низкое потребление топлива и длительный режим горения дров благодаря функции газогенерации, реально работающий высокотемпературный газогенераторный режим работы;

- нетребовательность к влажности и качеству дров, что обусловлено материалами и формой топки, перегородок, каменки и другими элементами запатентованной конструкции печи;

- долговременное использование печи и большой срок гарантии (3 года) вследствие применения в топке высококачественной жаростойкой нержавеющей стали марки AISI 304 (хром 18%);

- экономичность и высокое КПД печи – более 78%;

- гибкие возможности управления мощностью печи;

- контроль горения через жаропрочное смотровое окно топливной дверцы и смотровое окошко со стороны каменки;

- возможность установки дверцы с большим обзорным стеклом 310x200 для получения «эффекта камина»;

- возможность обкладки кирпичом и иными стеновыми материалами;

- отсутствие температурных деформаций изделия, благодаря сложной спиралевидной форме топки;

- легкий монтаж и комфортная перевозка печи в транспорте.

2. Техническое описание печи

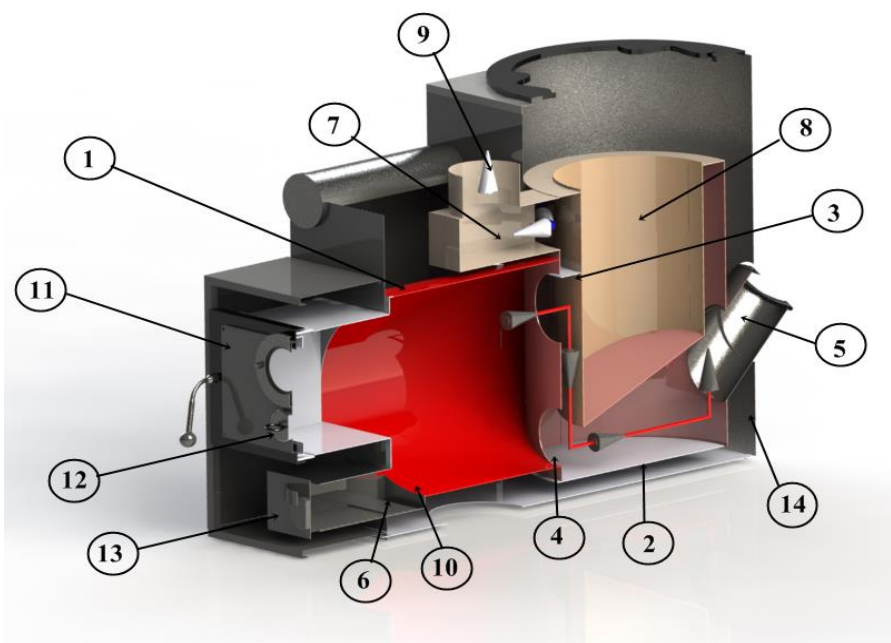


Рис.1

Предлагаемый ОДО НПП «Термопасс» аппарат (рис.1) выполнен в форме горизонтально расположенного цилиндра из жаростойкой нержавеющей стали (топки) **1**, в которую вварена перегородка **2** выполненная в форме вертикального цилиндра с отверстием в верхней части для выхода дыма **3** и отверстием для прочистки в нижней части **4**. Во внутреннюю часть цилиндра, а это каменка **закрытого типа 8**, из топки попадают продукты горения, догорают, далее направляются в дымовой канал **7**, и полностью догорев и отдав тепло стенкам печи дымовые газы уходят вверх к патрубку выхода дыма **9**. Банные камни для получения пара помещаются в закрытую каменку во внутрь и снаружи каменки по верхний уровень печи с превышением верхнего уровня обшивки печи **14** не более 40-50 мм., также банные камни можно поместить вокруг дымового патрубка **9** с наибольшим превышением уровня обшивки 50-60 мм.

Топочная камера **1** переходит в горловину топки **10**, в которую вмонтирована дверца для закладки топлива **11** с отверстием подачи вторичного воздуха **12** (или обзорное стекло в рамке в исполнении печи II), в нижнюю часть горловины топки вварен патрубок подачи первичного воздуха **6**, подача которого регулируется зольной дверцей **13**, совмещающей накопление золы и пепла от топлива.

Принципы работы печи в долговременном режиме горения:

Летучие продукты термического разложения топлива (газы, частицы смолы и топлива, пары воды), образующиеся при сжигании топлива в камере топки **1**, смешиваются с вторичным воздухом, поступающим через специальные отверстия обзорного стекла в дверце **11**, либо посредством подачи через регулируемую заслонку **12**. По мере движения внутри цилиндра **8** к верхнему отверстию **7** продукты газогенерации полностью сгорают, отдавая тепло металлическим стенкам каменки. При этом отверстие подачи первичного воздуха через дверцу **13** и отверстие прочистки **4** должны быть закрыты и ограничены до минимума. Контроль горения и цвет пламени, а он должен быть тусклый желто-зеленый, пользователь печи осуществляет через основное и дополнительное смотровые окошки. Дым при таком горении не горячий, а теплый, менее 100°C.

ВНИМАНИЕ! При первой топке печи промышленные масла, нанесенные на металл, легкие летучие компоненты краски выделяют дым и запах, которые в дальнейшем полностью исчезают.

ВНИМАНИЕ! Кремнийорганическая краска, которой окрашен аппарат, приобретает окончательную прочность (полимеризуется) после первого протапливания, поэтому первоначально до такого протапливания к поверхностям печи следует относиться с предельной осторожностью.

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя печи	Мощность печи до 30 м³.	Мощностью печи до 40 м³.
1.Объем парилки до, м ³	30	40
2.Максимальная длина поленьев дров, м	0,38	0,41
3. Габаритные размеры, мм, не более	830	940
- высота		
- ширина	550	655
- длина, мм	1300	1350
- длина, без предтопочника	1100	1150
4. Масса, кг	60	85
5.Диаметр дымохода, мм	130	150
6. Время выхода от начала растопки топлива до интенсивного прогрева камней, минуты	11-14	12-15
7. Вес банных камней средней фракции, используемых в печи (на примере талькохлорида)	160	180

4. ВЫБОР МОДЕЛИ ПЕЧИ И СПОСОБОВ ГВС БАНИ:

Какая модель подойдет в Вашем конкретном случае зависит от целого ряда факторов: объема и качества теплоизоляции парилки, объема смежных помещений, также требующих отопления данной печью, требуемого температурно-влажностного режима, желаемого времени прогрева парилки, количества людей, одновременно принимающих банные процедуры, погодных условий.

Модельный ряд наших банных печей рассчитан на самые популярные объемы парных частного дома или особняка: 8–22, 23–32, 33–43 м³. Как правило, наши печи с закрытой каменкой для высокотемпературного полезного пара, но производитель может выполнить печь и с открытой каменкой под заказ покупателя.

Варианты комплектации получения горячего водоснабжения (ГВС) для нужд парной могут быть различными, такие как:

- встроенный теплообменник для приготовления горячей воды, он позволяет установить бак ГВС в любом удобном месте и высоте бани.

- съемный наружный теплообменник устанавливаемый на дымовую трубу, также через него можно подключить дополнительно контур отопления для моечного отделения.

- «бак на трубе» и «бак на печи», когда бак ГВС монтируется прямо на дымоходной трубе или находится на банной печи сверху.

5. ВЫБОР БАКА ДЛЯ ВОДЫ:

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

Бак на печи или теплообменник обеспечивает нагревание воды до температуры 70-75°C ко времени набора в парилке температуры 90°C и времени запаривания веников. **ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатировать печь с пустым теплообменником или баком для горячей воды, либо с незаполненной водой системой нагрева воды при ее наличии в печи.**

6. ПЕЧИ С ДИСТАНЦИОННЫМ НАГРЕВОМ ВОДЫ:

Встроенный в печь универсальный регистр-теплообменник (опция) позволяет разместить бак для нагрева воды в смежном с парной помещении (моечной), а также нагреть дополнительное помещение системой труб в полу «теплый пол» (требуется насос, расширительная емкость, группа безопасности и т.п) – рис.3.

Универсальный регистр-теплообменник из нержавеющей стали оборудован двумя штуцерами $\frac{3}{4}$ дюйма и посредством соединительных труб и дренажного крана подключается к выносному баку.

Выносной бак емкостью 60,78 или 80 литров оборудован двумя штуцерами $\frac{3}{4}$ дюйма для подключения к теплообменнику (краны и соединительные трубы в комплект не входят).

Бак на дымовой трубе «самоварного» типа также неплохой вариант получения горячей воды, можно использовать как естественный напор горячей воды с высоты бака, так и подачу горячей воды создаваемым давлением насоса – рис.4.

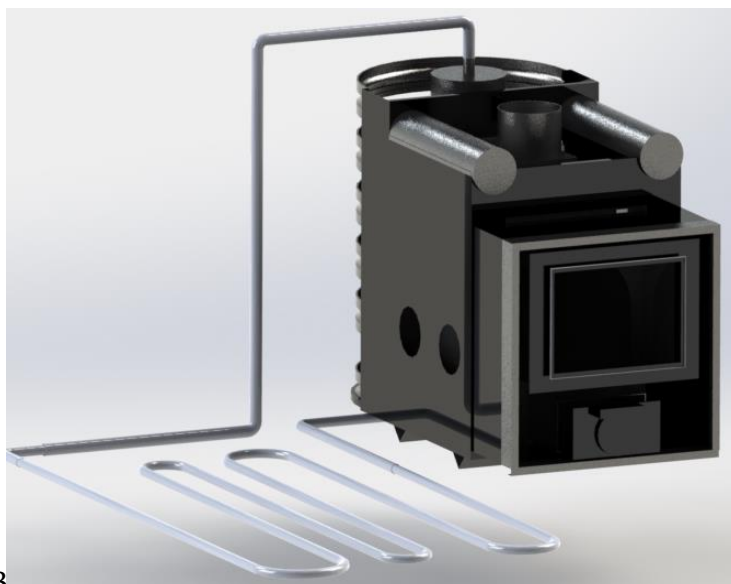


Рис.3

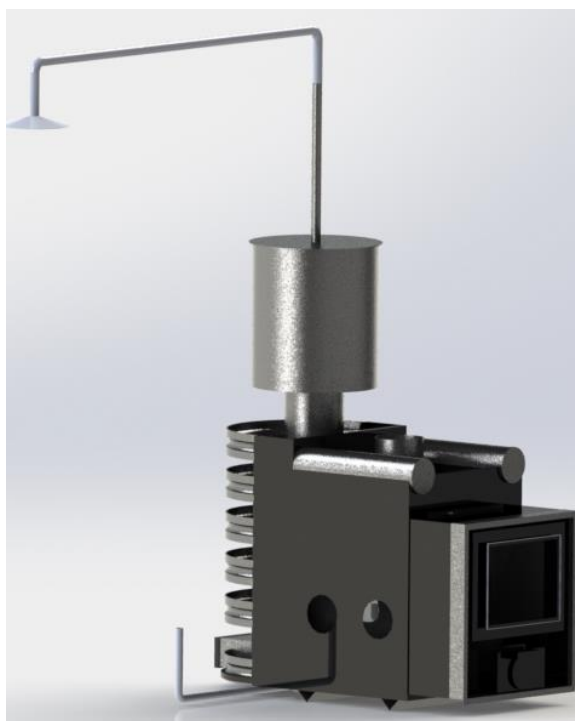


Рис.4

Принцип работы теплообменника в печи:

В процессе горения дров печи происходит нагрев водяного регистра. Вода, попадая в регистр нагревается и за счет естественного теплообмена (давления насоса) начинает циркулировать между регистром и выносным баком ГВС.

ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации печи бак ГВС должен быть наполнен водой не менее чем наполовину. При этом заполнение бака производить до начала топки печи. В качестве связующих элементов между регистром и выносным баком возможно использование только металлических труб.

ВНИМАНИЕ! Максимальное допустимое давление воды в регистре 0,1 Мпа. **ВНИМАНИЕ!** Не допускается провисание трубы, выходящей из верхнего штуцера регистра. Труба должна иметь уклон вверх до самого бака для выхода паровоздушной смеси, образующейся в регистре в процессе нагрева воды.

В зимнее время после окончания работы печи необходимо слить воду из системы через дренажный кран для предотвращения повреждения бака и регистра при замерзании воды.

7. ВЫБОР БАННЫХ КАМНЕЙ:

В каменку печи следует закладывать камни, специально для этого предназначенные и продающиеся в специализированных магазинах – талькохлорид, порфирит и т.п. Учтите, что обычный гранит, известняк, мрамор не годятся для этих целей, так как быстро разрушается и загрязняется.

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

Перед закладкой камни следует промыть в проточной воде жесткой щеткой.

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

Маленькие камни как можно более плотно закладываются между большими камнями.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуем укладывать камни выше верхнего уровня каменки. Они не смогут прогреться до температуры, требуемой для качественного парообразования, с них пойдет тяжелый пар.

ВНИМАНИЕ! При подаче воды на раскаленные камни происходит выброс горячего пара из каменки. Подачу воды нужно осуществлять с осторожностью.

8. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ ПЕЧИ:

Монтаж печи должен выполняться в соответствии с требованиями настоящего руководства и СНБ-4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». После завершения монтажа организация должна внести соответствующие записи в настоящее руководство, провести инструктаж владельца печи и произвести первую пробную топку печи, проверить и выявить все проблемные места монтажа печи и дымохода, зафиксировать окончание письменной записью.

Согласно СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» установка отопительной печи производится в соответствии с действующими нормами строительства и правилами, а также требованиями пожарной безопасности РБ и РФ. Размеры разделок дымовых труб в месте примыкания строительных конструкций и отступок между наружной поверхностью дымовых труб и стеной, перегородкой и другой конструкцией здания следует выполнять с учетом требований приложения к СНиП 41-01-2003, несоблюдение правил приводит к возгоранию потолка и чердака, а это самая распространённая причина пожара бань по статистике МЧС.

Если помещение бани оборудовано фундаментальным дымоотводящим каналом (стеновым или коренным), печь устанавливается как можно ближе к этому каналу. Соединение дымоотводящего патрубка печи с таким каналом осуществляется трубами из нержавеющей стали толщиной не менее 0,8 мм.

При отсутствии в помещении бани встроенного дымового канала устраивают насадной канал, опирающийся на банную печь и потолочное перекрытие. Такой насадной канал изготавливают из нержавеющей или специальных сертифицированных керамических труб с последующей облицовкой негорючим теплоизоляционным материалом. Толщина теплоизоляционного слоя должна обеспечивать отсутствие точки росы при движении по каналу топочных газов.

Площадь сечения дымового канала должна быть не менее площади сечения дымоотводящего патрубка печи. Дымовые каналы следует выполнять вертикально, без уступов. Допускается устраивать не более двух отклонений на угол не более 30° от вертикали с относом по горизонтали не более 1000 мм.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:

Для обеспечения достаточного уровня противопожарной безопасности в бане пользователю печи необходимо предусмотреть следующие меры:

1. Удобно расположенный огнетушитель класса «А» для тушения небольших очагов возгорания вследствие выпадения из печи горящих углей.

2. Отработанный на практике план эвакуации из помещений.

3. План тушения пожара, вызванного печью:

I. Подготовить людей к немедленной эвакуации.

II. Закрыть все отверстия подачи воздуха в печь.

В ожидании МЧС следите, чтобы огонь или горящие угли с искрами не попали на прилегающие легкогорючие материалы или строения.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатации печи с открытой дверцей загрузки топлива либо извлеченным зольным ящиком **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Не соблюдение условий эксплуатации приводит к аннулированию гарантии на аппарат (печь).

10. УСТАНОВКА ПЕЧИ

Расстояния безопасности от печи и дымоходов до возгораемых (легкогорючих) материалов:

в стороны и назад—500 мм, вперед—1250 мм, вверх —1200 мм. Пренебрежение безопасными расстояниями создает угрозу пожара.

Указанные расстояния безопасности можно уменьшить в четыре раза, используя кирпичную кладку шириной 1/2 кирпича и воздушный зазор 30 мм до используемой сгораемой поверхности. Кладка должна быть выше, чем верхняя поверхность печи на 500 мм.

ВНИМАНИЕ! Во избежание травм и вреда здоровью запрещено пользоваться лицам, кто не знаком с правилами эксплуатации печи!

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать печь в бане или сауне, не отвечающей требованиям пожарной безопасности (СНиП 41-01-2003, МГСН 4.04-94)!

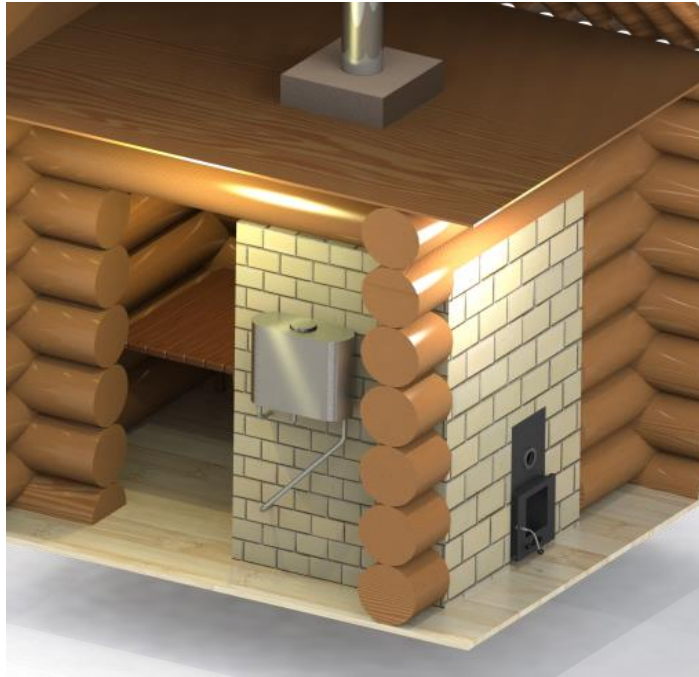
При установке печи с удлиненным топочным каналом для топки из смежного помещения, топливный канал должен быть отделен от возгораемых конструкций кирпичной кладкой или специальным защитным экраном на расстояние не менее 260 мм. от конструкций. Рекомендуется зашивать кирпичную кладку металлическим листом с прослойкой из каменной ваты или базальта.

Дровяные аппараты считаются печами с накаляющейся поверхностью. В наших печах температура поверхности не превышает 350°C, при их использовании следует соблюдать безопасные расстояния.

ВНИМАНИЕ! Минимальное расстояние между вертикальной поверхностью аппарата и любым незащищенным деревянным элементом конструкции, такие как деревянные стены, банные полки и т.д. - **500 мм.**

Защита потолка банного помещения:

Участок потолочного перекрытия над печью должен быть выполнен из негорючих материалов. Если расстояние между верхней частью аппарата и потолком над ней составляет, как минимум, 1200 мм, то специальной защиты для потолка не требуется. Если это расстояние меньше 1200 мм, вы можете выбрать один из методов защиты. Потолок из горючих материалов необходимо защитить металлическим листом по слою негорючего материала (базальта или т.п.) с площадью, превышающей на 1/3 площадь, занимаемую печью. Защита потолка должна быть выполнена над всей поверхностью аппарата. При переходе через потолочное перекрытие необходимо установить противопожарный переход из негорючего материала - рис.5.



**Рис.5 Противопожарный переход в потолке и противопожарная стена
вокруг топочной двери печи**

Основание печи:

Аппарат должен быть установлен на подготовленном основании. Основание или фундамент должно быть достаточно прочным, чтобы выдержать вес печи, камней, противопожарной обшивки, дымохода (если таковой монтируется прямо на печь), а также должно предотвратить любое чрезмерное повышение температуры примыкающих к ней конструктивных элементов, если печь устанавливается не на фундамент, а на деревянный пол.

Деревянный пол под печью защищают от возгорания слоем термозащиты толщиной не менее 50 мм и металлическим листом, который выступает за габариты печи с боковых сторон на 100 мм, а спереди – на 500 мм. Например, выложить площадку (основание) минимум толщиной 1/4 цельного стандартного кирпича, более всех габаритов печи на 250 мм. Печь устанавливается на расстояние не менее 500 мм. до любых незащищённых сгораемых конструкций. Защиту стен из горючего материалов осуществляется кирпичной кладкой или термостойким материалом на высоту от пола до двухконтурного участка дымохода. В местах примыкания кирпичной кладки к горючим материалам стеновой перегородки необходимо установить прокладки из керамики или металлического листа.

Можно применить для основания печи бетонную плиту толщиной не менее 50 мм, покрытую металлическим листом по всему периметру.

Защита пола перед печью.

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

Монтаж бака производится с уклоном для слива воды, во избежание ее замерзания и нормальной циркуляции.

11. МОНТАЖ ДЫМОХОДА:

В РБ применяется требования СНБ 4.02.01-03, основные моменты изложены в данном руководстве. В РФ применяется требования СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". Мы настоятельно рекомендуем покупателям наших печей использовать дымовые трубы из нержавеющей стали заводского изготовления (коаксиальные стальные трубы с межтрубным заполнением негорючим теплоизоляционным материалом или «сэндвич-трубы») и толщиной стенки не менее 1 мм.

Дымовая труба должна всегда развивать достаточную тягу и надежно отводить топочные газы в открытый воздух. Для исправного функционирования аппаратов необходимо, чтобы дымовая труба была правильно рассчитана, от ее тяги зависит сжигание и мощность аппарата. Тяга трубы непосредственно зависит от ее сечения, высоты и шероховатости внутренней поверхности. Диаметр дымовой трубы не должен быть меньше, чем дымоходный выход из аппарата. Высота дымового канала должна быть такой, чтобы обеспечить разрежение в дымовом канале не менее 5 Па. Рекомендуемая высота дымового канала не менее 5000 мм от колосника (низа) печи.

Возвышение дымовых труб 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 1500 мм от конька или парапета; – не ниже конька кровли при расположении трубы на расстоянии от 1500 мм до 3000 мм от конька; – не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, при расположении трубы от конька на расстоянии свыше 3000 мм. Необходимо предусматривать возвышение труб на 500 мм над более высоким, стоящим ближе 10-15 м зданием или сооружением

ВНИМАНИЕ! При монтаже дымохода необходимо обеспечить возможность его демонтажа для обслуживания (чистки) и ремонта.

ВНИМАНИЕ! Не допускается стыковка модулей дымохода в перекрытиях и разделках потолка и крыши.

Так же в качестве дымохода допускается использование кирпичного дымохода с установкой внутри (гильзованием) тонкостенной дымовой трубы из нержавеющей стали круглого или квадратного сечения, не менее сечения трубы печи. Дымовой канал должен быть постоянного сечения по всей длине. Нельзя вмуровывать дымоход в бетонные и кирпичные конструкции. Зазор между гильзой дымохода и конструкцией перекрытия необходимо заполнить теплоизоляционным материалом (базальтовая вата и т.п.). Нельзя использовать отверстия в стенах в качестве части дымохода (гильза дымохода должна проходить насквозь стену). При этом размеры разделок указанных дымовых труб в месте примыкания строительных конструкций и отступок между наружной поверхностью дымовых труб и стеной, перегородкой и другой конструкцией здания следует выполнять с учетом требований приложения к СНиП 41-01-2003 и противопожарных правил.

12. ВОЗДУХООБМЕН В ПАРИЛКЕ:

Помещение, в котором монтируется печь, должно быть оборудовано дымоходом и естественной и (или) принудительной вентиляцией. Требования вентиляции парной и иных помещений, где установлена банная печь, изложены в вышеуказанных СНиП. Естественная вентиляция должна обеспечивать воздухообмен в помещении для лиц, там находящихся, плюс обеспечивать поступление воздуха, необходимого для горения топлива в банной печи.

13. РОЗЖИГ ПЕЧИ, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

Перед введением аппарата в эксплуатацию монтажнику необходимо сравнить предлагаемые схемы подключения с реальной схемой. Убедитесь в герметизации дымоходов, проверьте расстояния от аппарата и дымохода до сгораемых материалов.

ВНИМАНИЕ! Настоятельно рекомендуем для увеличения срока службы оборудования баню готовить топкой печи свыше полутора часов, используя горение средней мощности или долговременное горение газогенераторного типа. При постоянном интенсивном горении металл печи будет перегреваться и перекаливаться, что приведет к более скорому выходу оборудования из строя.

ВНИМАНИЕ! Запрещается сжигать в печи дрова из дуба, ясеня, граба, лиственницы, арчи, горного можжевельника и прочих пород древесины с очень высокой температурой горения – 850°C и более, керосин, бензин, т.п. жидкости с высокой температурой горения, черный уголь, антрацит, а также использовать любые системы наддува воздуха или кислорода в топку для повышения температуры горения печи. Печь снимается с гарантии полностью с момента такой неправильной эксплуатации.

Разжигание топлива в печи:

Процесс розжига банной печи в

- проверяем листком бумаги или спичкой наличие тяги,
- открываем дверь **топки печи** и закладываем туда сухие щепки, бумага, кору и дрова для растопки;
- открываем зольную заслонку;
- поджигаем топливо, закрываем дверь, топливо в печи должно интенсивно разгореться и гореть;
- наблюдаем в смотровое окошко за процессом горением дров (брикетов из древесины или торфа), после полного разгорания всего топлива в топке выставляем необходимую по Вашему опыту силу горения дров. Для регулировки силы горения в режиме интенсивного горения используется дверка зольника - пользователь задвигает или выдвигает ее на нужное расстояние, тем самым меняет объем воздуха, попадающего в топку.
- если пользователь печи желает использовать режим длительного горения топлива, то после 15-20 минут интенсивного горения топлива пользователь должен прикрыть дверку зольника полностью, для подачи воздуха в топку пользователь использует заслонку вторичного воздуха 12 или специальные щели, если у вас дверца 11 с обзорным стеклом. При этом режиме пламя тусклое с желто-зеленым отливом, время горения длительное, дрова горят с большим выделением дыма, поэтому **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** открывать топливную дверцу 11 до полного выгорания топлива!

Первую топку печи пользователю НЕОБХОДИМО осуществить про хорошо проветриваемом помещении (желательно с принудительной вентиляцией) или на улице (труба на печи обязательна!) для выгорания всех масел и веществ с поверхностей печи пока не прекратится запах (ориентировочно - 2-2,5 часа).

Уход за системой нагрева воды (теплообменником):

Минимум 1 раз в 6 месяцев, лучше даже чаще, требуется проводить чистку внутренней поверхности теплообменника–регистра, а в зимнее время после каждой топки печи необходимо сливать из него воду.

14. ОБСЛУЖИВАНИЕ И НАДЗОР ЗА ПЕЧЬЮ

При обслуживании аппарата необходимо всегда использовать данное руководство по обслуживанию и уходу. Действия с аппаратом, которые могли бы создать угрозу для здоровья пользователя или окружающих, недопустимы! Обслуживать аппарат может лицо старше 18 лет, ознакомленное с руководством и отвечающее требованиям нормативных документов данного государства. **КАТЕГОРИЧЕСКИ** запрещается оставлять детей без присмотра у работающих аппарата!

При эксплуатации аппаратов, работающих на твердом топливе, запрещено использовать горючие жидкости для растопки, повышать номинальную мощность (чрезмерно топить печь без остановки свыше 10 часов, постоянно пополняя ее топливом).

На печи и непосредственно вблизи загрузочной дверцы и дверцы зольника запрещается оставлять горючие предметы.

Пепел и золу необходимо сыпать в негорючие ёмкости с крышкой. Работающий аппарат (печь) должен быть под периодическим наблюдением обслуживающего лица. Пользователь может проводить только ремонты, заключающиеся в простой замене поставляемых запасных частей аппарата. Аппарат должен быть всегда вовремя и хорошо вычищен. Загрузочные дверки должны быть надлежащим образом закрыты и не быть погнуты или сломаны, уплотнительный шнур дверцы и все стекла - целыми.

ВНИМАНИЕ! Производить работы по демонтажу системы ГВС необходимо только после ее полного остывания печи.

15. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ:

Неисправность	Причина	Устранение
Аппарат не достигает желаемой мощности, очень долгий прогрев парной	- ошибка в расчете мощности аппарата для объема данного помещения - плохое утепление помещения парной	- замена банной печи на более подходящую по мощности - дополнительно утеплить парную
Слабая тяга дымовой трубы	- негерметичное присоединение дымовой трубы - недостаточный диаметр или высота трубы, засоры трубы	- промазать соединение труб термостойким герметиком - произвести замену дымовой трубы - произвести чистку дымохода
Печь плохо разгорается	- не очищено пространство подачи воздуха (забито пространство под колосниковым оборотом)	- очистить колосник и зольную дверцу

16. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ:

Изделие соответствует требованиям безопасности, установленным действующими нормативно-техническими документами Технического Регламента ЕАС.

Гарантийный срок службы топки печи составляет **три года** со дня продажи печи согласно даты продажи, при соблюдении покупателем приведенного в руководстве способа использования, обслуживания и ухода за печью. Критерием гарантийного случая замены топки является прогорание металла топки или сварного шва топки при строгом соблюдении покупателем условий эксплуатации печи. Гарантийный срок на остальные части печи – два года со дня продажи. Данная гарантия **не распространяется** на механические повреждения обшивки печи или выхода дымохода, топки, коррозию черного металла обшивки при нанесении механических повреждений. **Не распространяется гарантия** на целостность стекол, дверей топки и зольной, их петель, целостность и расслоение уплотнительного шнура двери, которые считаются расходными частями печи.

ВНИМАНИЕ! Гарантия не распространяется на случаи, когда печь эксплуатировалось при чрезмерно длительном сжигании топлива пользователем печи свыше 10 часов подряд, или топки сухими дровами высокой температуры (850°C и более), топкой с нагнетателями воздуха (кислорода), а также на механические повреждения теплообменника и иных важных узлов. Внешним признаком неправильного использования печи является изменение цвета топки металла на цвет побежалости высокой температуры (850°C и более), механические повреждения и деформация топки.

Если в изделии в течение гарантийного срока обнаружится дефект, который возник не по вине пользователя, то изделие будет отремонтировано за счет Производителя.

Гарантийный срок продлевается на период, соответствующий времени, в течение которого изделие находилось на гарантийном ремонте.

Заявка на проведение гарантийного ремонта реализуется пользователем на предприятии или у сервисной службы производителя.

Пользователь (покупатель) обязан соблюдать требования, изложенные в настоящем Руководстве. При несоблюдении руководства по эксплуатации, повреждения аппарата вследствие неквалифицированных действий или вследствие сжигания запрещенных видов топлива, гарантия прекращается, а ремонт аппарата полностью оплачивает покупатель.

Гарантийный срок службы не распространяется на изделия при использовании в саунах учреждений и предприятий бытовых услуг (бань, саун, комплексов отдыха и т.п. направления).

17.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Печь банная мощностью _____ заводской номер _____ изготовлена в полном соответствии с ТУ РБ 390096375.006-2007.

Печь банная признана годной для работы с указанными в настоящем Руководстве параметрами и средой.

Дата выпуска _____ Контролёр _____
м.п.

Наименование торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись, печать _____

ПРОТОКОЛ УСТАНОВКИ АППАРАТА:

Монтаж аппарата произвела организация:

Название: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Ответственное лицо: _____

Дымовая труба:

Размеры: _____

Диаметр: _____ Высота _____ Длина: _____

Количество колен _____ Тяга дымовой трубы _____

Дата последней ревизии _____ Температура продуктов горения _____

Аппарат подключен с арматурой (краткое описание подключения):

Топливо:

Тип: _____ Влажность _____

За контроль отвечает _____

Дата: _____

Печать, подпись ответственного лица _____

Подпись заказчика: _____

18. ЗАПИСИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНЫХ РЕВИЗИЙ (СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН)

_____ дата	_____ дата	_____ дата
_____ подпись, печать	_____ подпись, печать	_____ подпись, печать
_____ дата	_____ дата	_____ дата
_____ подпись, печать	_____ подпись, печать	_____ подпись, печать
_____ дата	_____ дата	_____ дата
_____ подпись, печать	_____ подпись, печать	_____ подпись, печать
_____ дата	_____ дата	_____ дата
_____ подпись, печать	_____ подпись, печать	_____ подпись, печать

Сведения о рекламациях.

В случае выхода банной печи из строя в период гарантийного срока эксплуатации пользователю необходимо составить акт-рекламацию, в которой указать:

- 1) наименование и почтовый адрес организации или физического лица, которое (-й) эксплуатировал банную печь;
- 2) выписку из акта ввода печи в эксплуатацию или его разборчивую ксерокопию;
- 3) наработку печи с момента её ввода в эксплуатацию;
- 4) условия эксплуатации и условия, при которых печь вышла из строя;
- 5) состав комиссии составивший акт (Ф.И.О., адрес, телефоны), полное аргументированное заключение комиссии о причинах выхода из строя, с обязательным приложением цветных фотографий некачественной детали (конструкции) печи.

Контактные данные предприятия-изготовителя печи:

ОДО НПП «Термопасс»

211416, Республика Беларусь, г. Полоцк, Витебской области

ул. Зыгина, 38,

Тел/факс +375 214 42-32-04, +375 29 242-21-60

termopass.by