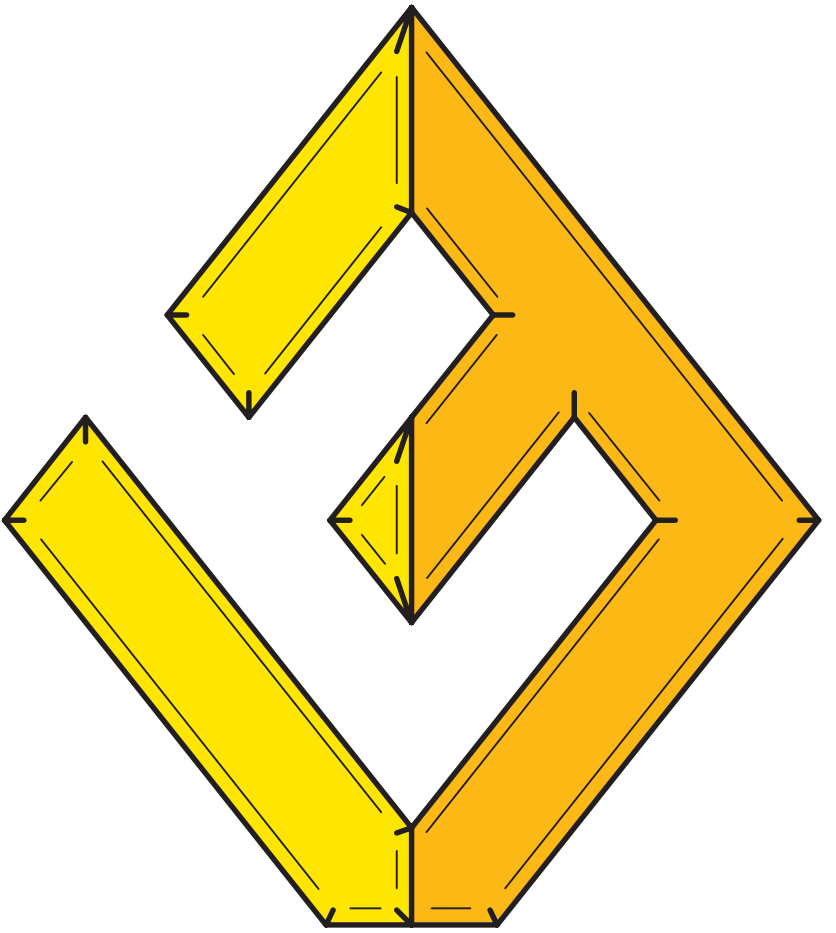
0001

ПЕЧИ БАННЫЕ

ВЕЗУВИЙ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Россия, Москва

печь банная «Везувий»

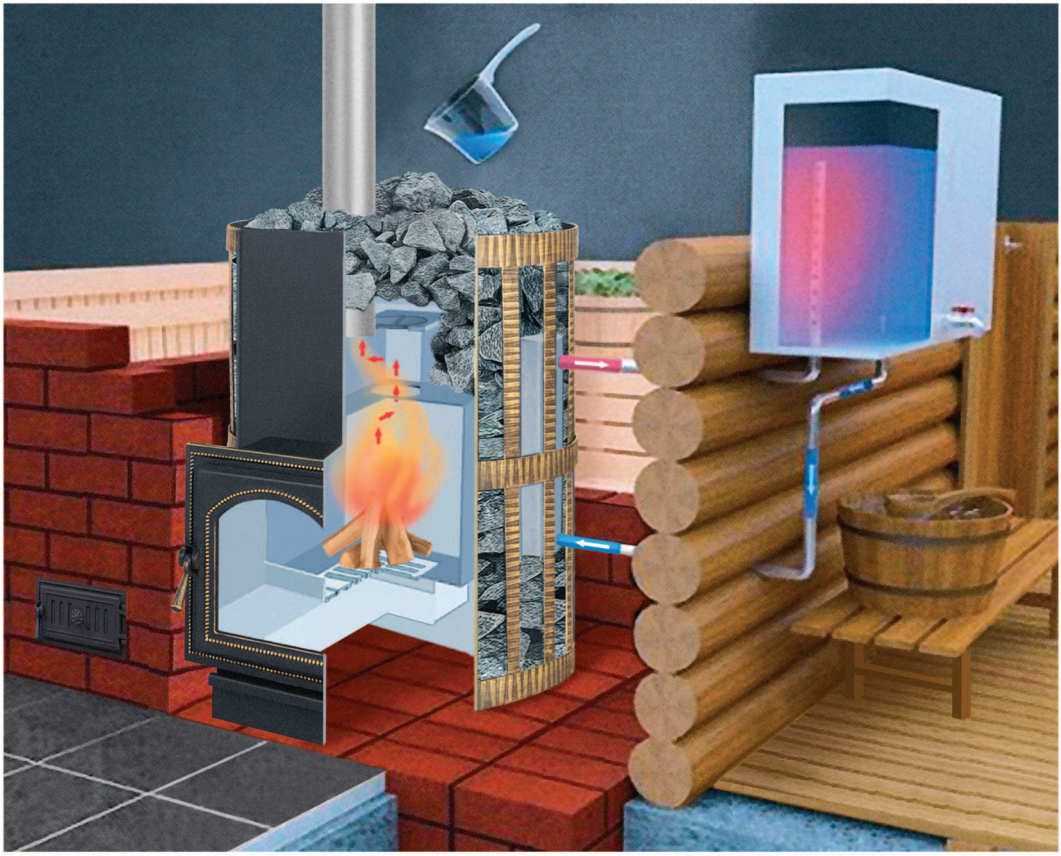


СХЕМА РАБОТЫ ПЕЧИ

Изображения изделия представленные в настоящей «Инструкции по монтажу и эксплуатации» могут незначительно отличаться от изделия, к которому прилагается данная инструкция.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
ПОЗДРАВЛЯЕМ
ВАС С УДАЧНЫМ
ВЫБОРОМ!

Инструкция по монтажу и эксплуатации предназначена для изучения принципа работы, правил безопасной эксплуатации и обслуживания печи банной «Везувий».

К работам по монтажу и эксплуатации печи допускается персонал, изучивший настоящую инструкцию.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Печь банная «Везувий», работающая на твердом топливе, предназначена для нагрева воздуха и воды, а также для получения влажного пара в русской бане или сухого пара в сауне (финской бане).

Печь относится к нагревательным устройствам конвекционного типа.

Конструкция печи «Везувий» рассчитана на установку в парильном помещении с выходом топки в смежное помещение.

Руководство по эксплуатации составлено с учетом требований пожарной безопасности, изложенных в следующих нормативных документах:

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-93, НПБ 252-98 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний». СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция, кондиционирование». Правила производства работ, ремонта печей и дымовых каналов. ВДПО, М., 1991.

Глубокая невентилируемая каменка печи прогревается открытым вторичным пламенем с пяти сторон и имеет замыкающуюся к верху пирамидальную форму, фокусирующую тепловое излучение от стенок каменки в ее центральной части для максимального прогрева камней.

Большая масса камней, закладываемых в каменку печи, обеспечивает стабильность температуры в парилке и является мощным парогенератором.

Поверхности нагрева печи охвачены наружным кожухом-конвектором, 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, позволяющим топить ее из смежного помещения.

Топочная дверца исполняется в нескольких вариантах. Чугунная дверца оригинального дизайна и светопрозрачный экран с жаростойкой

стеклокерамикой, который позволяет визуально контролировать горение или просто любоваться видом живого огня.

Длинная колосниковая решетка из массивного литейного чугуна, обеспечивает равномерное и мощное горение дров, столь необходимое для банной печи.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Пренебрежение безопасными расстояниями создает угрозу пожара!

Печи относятся к разряду устройств с обжигающей поверхностью, максимальная температура поверхностей достигает 350°С. Минимальное расстояние вертикальных поверхностей печи до огнеопасных материалов должно составлять 500 мм, минимальное расстояние над печью - 1200 мм, соответственно. Предусмотренные безопасные расстояния с задней стороны и с боков печи можно уменьшить на 50%, используя легкие однократные защитные преграды и на 75 % - используя двукратные преграды.

Защитная преграда может быть выполнена из стального листа (базальтовый картон+стальной экран), либо кирпичной кладки.

Между защитной преградой и полом, а также потолком, тоже должно оставаться свободное пространство. Безопасное расстояние печи с баком для воды до горючих материалов со стороны бака должно составлять не менее 150 мм. Если пол перед печью выполнен из огнеопасного материала, то огнестойкое пространство должно распространяться на расстояние 100 мм с обеих сторон дверцы, и, по крайней мере, на расстояние 400 мм перед дверцей, в качестве защитной преграды используется металлический лист толщиной не менее 1 мм.

Боковая или задняя часть печи должна находиться на расстоянии 50 мм от кирпичной стены.

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

Уменьшение безопасного расстояния от патрубков до огнеопасных материалов осуществляется таким же образом, как и в случае с печами.

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

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

Если в помещении, куда выходит дверца отопительного очага, пол перед дверцей выполнен из горючего материала, то защищаемое пространство должно распространяться на расстояние до 1000 мм с обеих сторон дверцы, и, по крайней мере, на расстояние 400 мм спереди, в качестве защитной преграды используется стальной лист толщиной не менее 1 мм.

Запрещается устанавливать печь в сауне, не отвечающей требованиям пожарной безопасности (СНиП 2.08.02-89, МГСН 4.04.-94).

Уровень полов парилки и помещения, куда выходит дверца, должен быть одинаковым, или же уровень пола помещения, куда выходит дверца, может быть несколько ниже. Но ни в коем случае не выше уровня пола парилки! Печь с удлиненной частью дверцы устанавливают горизонтально, на неподвижное и прочное основание из огнестойкого материала. Материал для основания, куда выходит дверца отопительного очага, должен быть выполнен из негорючего материала, а под удлиненной дверцей должна располагаться защитная преграда из огнестойкого материала толщиной не менее 60 мм (например, обмуровка из бетона или кирпича). В отношении защитной преграды, находящейся со стороны дверцы, необходимо учитывать также инструкции, приведенные ранее.

Печи можно устанавливать только в стене, сделанной из огнеупорного материала (кирпич, и т.п.). Достаточной основой для печи с удлиненной частью дверцы является гладкая бетонная плита на полу толщиной 60 мм (обеспечьте отвод возникающей влаги). В парилке часть пола, выполненная из огнестойкого материала, должна выступать на 40 мм перед печью, на 250 мм с боков печи, и 250 мм за печью, или с боков и сзади до стены из огнестойкого материала.

Дымовыводящая труба должна быть изолирована (изоляция типа «сэндвич») не менее 400 мм ниже потолка.

3. ВЫБОР БАКА ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ 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 обеспечивает нагревание воды до температуры 90-95°С ко времени набора в парилке температуры 100°С и времени запаривания вениковв.

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.

4. ПЕЧИ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Печи с теплообменником позволяют разместить бак для горячей воды вне парильного помещения и установить его в мойке или на чердаке.

Теплообменники используются в двух вариантах:

1) теплообменник «самоварного» типа, устанавливаемый на выходной патрубок дымохода печи;

2) встроенный теплообменник, устанавливаемый на стенке топки под конвектором.

В первом варианте вода в теплообменнике нагревается за счет отходящих в дымовую трубу горячих газов.

Во втором варианте нагрев воды осуществляется переносом тепла от стенки топки к прилегающей стенке теплообменника.

Теплообменники изготавливаются из высоколегированной жаростойкой нержавеющей стали толщиной 2 мм.

Конструкция теплообменников позволяет устанавливать бак для горячей воды как с правой, так и с левой стороны банной печи.

Теплообменник «самоварного» типа можно повернуть штуцером в любую сторону, в том числе и вперед.

5. КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЕЧЕЙ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ

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

Встроенный теплообменник входит в состав комплектации печи и устанавливается на правой или левой стороне топки под кожухом-конвектором. Печи со встроенным теплообменником имеют по два отверстия на кожухе -конвекторе с левой или правой стороны для вывода соединительных труб.

6. МОНТАЖ СИСТЕМЫ ТЕПЛООБМЕНА

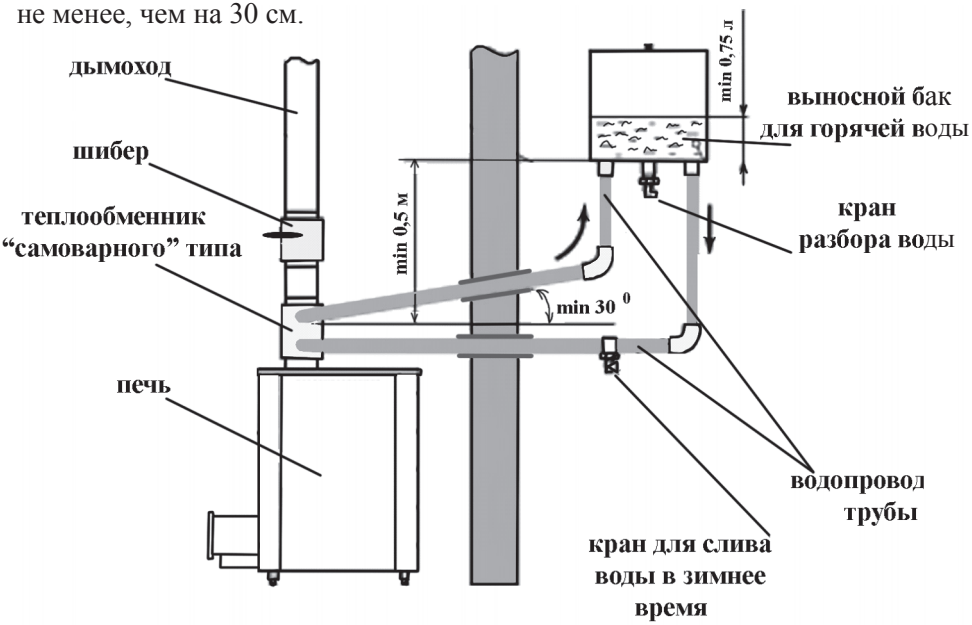
В систему теплообмена входят:

- теплообменник с двумя штуцерами диаметром 3/4»;
- выносной бак для горячей воды с двумя штуцерами диаметром 3/4» и двумя кранами диаметром 1/2» для установки крана разбора горячей воды и слива (в комплект поставки не входят);

соединительные трубы, штуцера, краны диаметром 3/4» (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.



7. ПОДГОТОВКА ПЕЧИ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

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 дверкой — металлическим листом размером 1000х400 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 500 мм.

Под основание печи мы рекомендуем выложить площадку под печью толщиной 1/4 кирпича, отступив во все стороны от каменки на 250 мм. Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

Дымовыводящая труба должна быть изолирована (изоляция типа «сэндвич») не менее 400 мм ниже потолка.

Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительнее. Высоту дымовых труб, следует принимать не менее 6 м. При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из го - рючих 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 неё труба типа «сэндвич» не опиралась и жестко не соединялась с разделкой и конструкцией здания. Разделка (потолочно-проходной узел (ППУ) не должен непосредственно соприкасаться с горючими элементами здания, с этой целью ППУ изолируется огнестойким материалом (базальтовая вата, базальтовый картон и т.д.)). Соединения элементов дымохода не должны попадать в разделки перекрытий, и должны быть легко досту пными для визуального контроля.

Расстояние от наружной поверхности трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих и трудногорючнх материалов следует предусматривать в свету не менее - 250 мм, а при теплоизоляции с сопротивлением теплопередаче 0,3 кв. м °С/Вт негорючими или трудно горючими материалами- 130 мм.

Производитель рекомендует использовать модульные тонкостенные дымовые трубы из нержавеющей стали диаметром 115, 120 мм и 150 мм. Они эффективны, долговечны и требуют минимальных трудозатрат при монтаже и эксплуатации. Идеальным решением для дымовой трубы будет 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°.

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

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.

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

Высота дымового канала должна быть такой, чтобы обеспечить разрежение в дымовом канале не менее 6 Па. Рекомендуемая высота дымового канала не менее 6000 мм.

Возвышение дымовых труб над кровлей следует принимать: (см. рис. 1)

- 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.

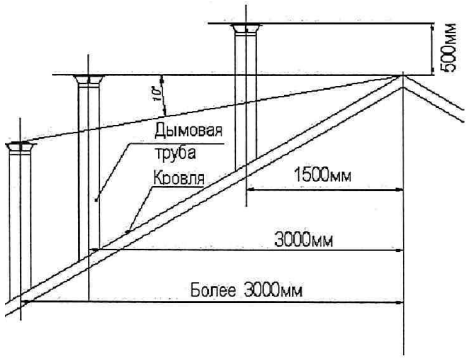


Рис.1.

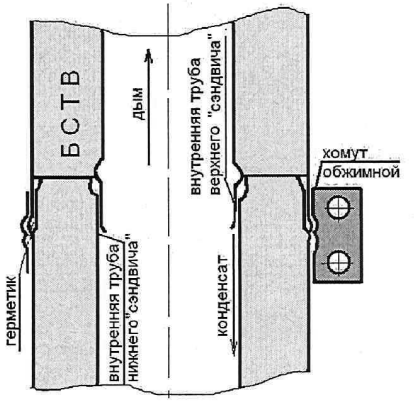


Рис. 2. Схема сборки труб «сэндвич»

8. ПРОБНАЯ ТОПКА ПЕЧИ

8.1. Необходимо убедиться в герметичности соединений элементов печи и дымового канала, а также в наличии тяги при открытой заслонке дымового канала.

Для этого нужно к открытой дверке топки поднести полоску тонкой бумаги или пламя свечи (задвижка на дымовом канале открыта). При наличии тяги полоска или пламя свечи отклоняются в сторону топки. Для количественного определения разрежения в канале следует использовать микроманометр любого типа с погрешностью измерения до 2 Па. Разрежение в канале должно быть не менее 6 Па. При меньших значениях разрежения следует увеличить высоту дымового канала.

Уложить в топку и зажечь бумагу, щепки. Отсутствие копоти на внешней поверхности швов и сочленений свидетельствует об их герме - тичности. При наличии копоти на швах и сочленениях необходимо осу - ществить более плотную посадку элементов дымохода.

8.2. Заложить в топку печи растопочный материал (щепа, бумага и др.) и поджечь. Можно держать приоткрытой дверку топки и добавлять растопочный материал.

Следует обратить внимание на цвет пламени.

При нехватке воздуха пламя красное с темными полосками. При избытке воздуха пламя имеет ярко белый цвет, а горение сопровождается гудением.

Регулировкой подачи воздуха с помощью зольного ящика и задвижного шибера добиваются нормального горения с пламенем золотисто-желтого цвета.

Для повторной загрузки топлива дверку топки следует сначала медленно приоткрывать, а после задержки медленно открыть полностью. При таком способе открывания дверки не возникает эффекта обратной тяги и задымления помещения. Для эффективной, долгосрочной и правильной работы печи, производитель рекомендует загружать топливо в топку не более 70% от общего размера топки.

ВНИМАНИЕ! Возможно, легкое задымление помещения в начальный период топки печи из-за сгорания следов смазочных и защитных материалов на наружных поверхностях отопительного агрегата и элементах дымохода. Проветрить помещение. Производитель рекомендует провести пробную топку печи на открытом воздухе до ее окончательного монтажа.

8.3. Произвести полноценную топку в течение 2,0.. .2,5 часов.

Убедится в допустимости температур близко расположенных возгораемых конструкций. При необходимости, провести работу по дополнительной термоизоляции, используя элементы термозащиты.

8.4. Переполненный зольный ящик также может стать причиной дымления печи.

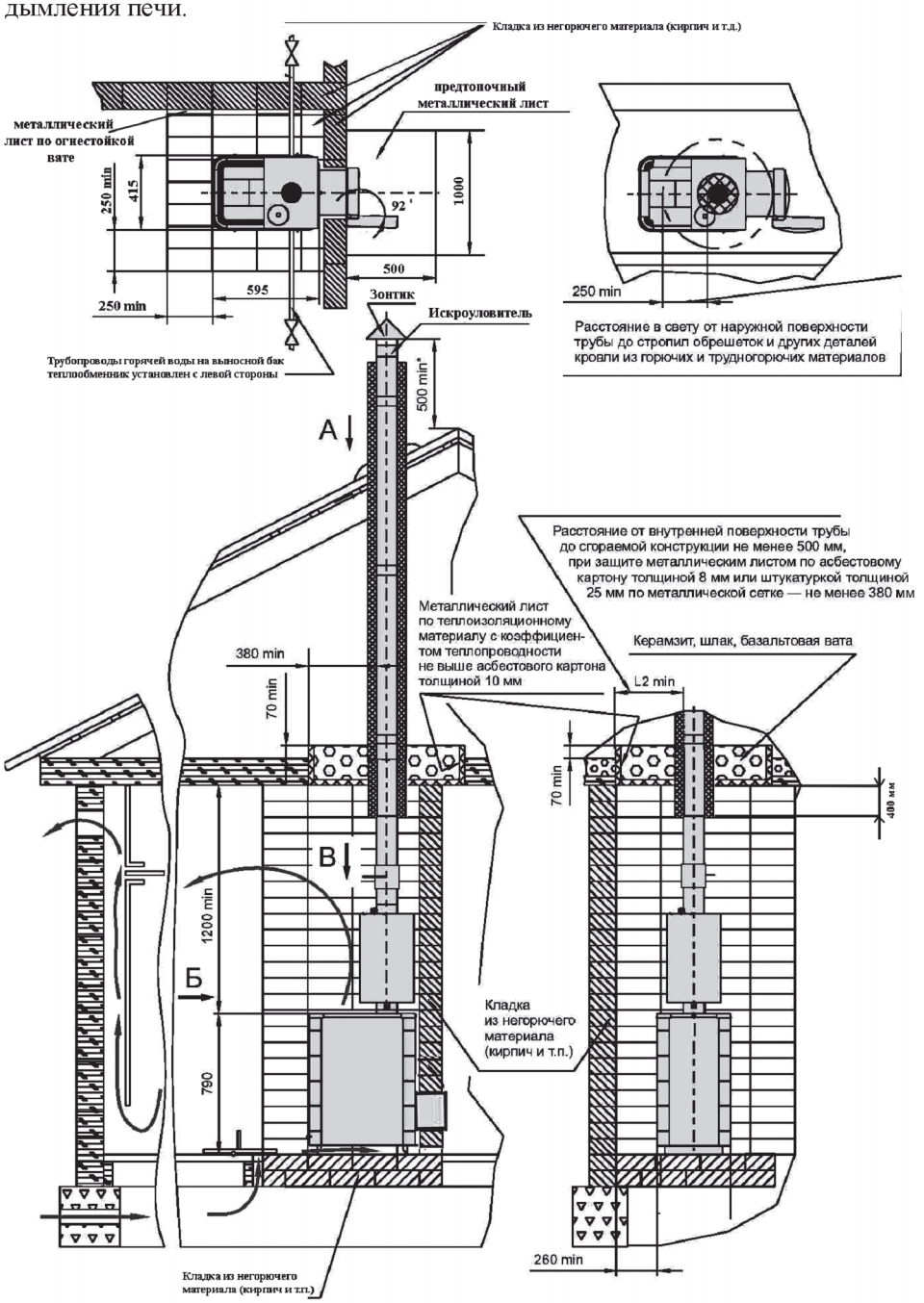


Схема монтажа печи

ВНИМАНИЕ!!! С целью предотвращения разрушения топки печи запрещается использовать в качестве топлива уголь, торф или кокс, а также лить воду на камни для преобразования пара с единовременным интервалом между ними менее 5 минут.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель обязуется в течении 12 месяцев со дня продажи устранять обнаруженные заводские дефекты либо, при необходимости, безвозмездно заменить аппарат.

-При отсутствии штампа продавца или отметки о дате продажи , срок гарантии исчисляется с даты выпуска изделия.

-Гарантия действительна лишь в случае соблюдения правил и рекомендаций, изложенных в техническом описании, инструкции по монтажу и эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Внимание! Претензии к работе изделия не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся в следующих случаях:

- монтаж печи и дымохода выполнен потребителем самостоятельно, без привлечения сертифицированной организации, располагающей необходимыми техническими средствами для качественного выполнения работ;

-несоблюдение правил установки, использование аппарата в нарушение настоящего руководства и нормативных документов;

-нарушение правил хранения и транспортировки аппарата;

-самостоятельный ремонт и / или другое вмешательство, повлекшее нарушения в конструкции изделия;

-использование в коммерческих целях;

-работы печи более 6 (шести) часов без перерыва, с момента её розжига.

-Гарантия не распространяется на стекло, уплотнительные шнуры, керамическую плитку, колосник, а также части с химическим покрытием (хромированные, никелированные, оцинкованные части).

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Печь банная торговой марки «Везувий»	- 1 шт.
Колосниковая решётка -	1 шт.
Зуб-отбойник (в зависимости от модели)	- 1 шт.
Топочная дверь	- 1 шт.
Зольный ящик	- 1 шт.
Инструкция по монтажу и эксплуатации	- 1 шт.

Гарантийный талон

Изделие: _____

Модель (тип): _____

Дата продажи: _____

Торгующая организация: _____

Номер чека: _____

ФИО покупателя: _____

Подпись продавца: _____

Претензий по комплектности и внешнему виду не имею.
С гарантийными обязательствами ознакомлен.

Подпись покупателя: _____

Генеральный директор Нилов В. Н.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕЗУВИЙ»

117105, Москва г, Варшавское ш, дом № 1, строение 1-2, этаж 1, помещение 1, офис В005, комната 3

Тел.: 8 (499) 519-30-31 e-mail: info@vezuviy.su www.vezuviy.su