



СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

Аврора газ

Газовая банная печь с иллюминатором



Руководство по эксплуатации

Сделано в России

Тепло приходит из Сибири

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правил эксплуатации и обслуживания газовой банной печи с иллюминатором «Аврора Газ» (далее — печи) и содержит указания, необходимые для правильной и безопасной ее эксплуатации.

К монтажу и эксплуатации печи допускаются лица, изучившие настоящее руководство.

Содержание

1. Назначение	стр. 3
2. Особенности конструкции	стр. 3
3. Свойства применяемой стали	стр. 3
4. Модельный ряд	стр. 4
5. Технические характеристики	стр. 4
6. Устройство и работа печи	стр. 7
7. Маркировка и упаковка печи	стр. 8
8. Использование по назначению	стр. 10
9. Техническое обслуживание	стр. 28
10. Текущий ремонт	стр. 30
11. Гарантийные обязательства	стр. 32
12. Хранение	стр. 33
13. Транспортирование	стр. 33
14. Утилизация	стр. 34
15. Комплект поставки	стр. 34

Настоящий документ защищен законом об авторских правах. Запрещается полное или частичное воспроизведение содержимого настоящего документа, без предварительного уведомления и получения разрешения от компании-изготовителя.

Компания-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства, без обновления сопровождающей документации.

1. Назначение

Газовая банная печь с иллюминатором «Аврора газ» предназначена для приготовления бани.

Печь предназначена для бытового использования в русской бане и позволяет получать комфортные сочетания температуры и влажности воздуха.

Периодичность использования:

- Не более двух раз в неделю;
- Не более пяти часов непрерывной работы в день.

Внимание! При нарушении периодичности использования печи и эксплуатации в коммерческих целях компания-изготовитель снимает с себя все гарантийные обязательства.

2. Особенности конструкции

- В большой иллюминатор со стороны парной видно, как красиво в печи горит газ
- Внутренняя закрытая каменка вмещает 45 кг камней
- Двухступенчатая система парообразования позволяет получать легкий пар
- Фирменный стильный дизайн
- Возможность установки двух воронок для подачи воды в закрытую каменку

3. Свойства применяемой стали

Банные печи изготавливаются из разных видов стали.

Для изготовления теплонагруженных элементов печи в моделях «Inox» применяется жаростойкая высоколегированная сталь, более известная в разговорном бытовом языке как «нержавеющая сталь» или «нержавеяка».

Также возможно применение «нержавеющей стали» во внешних декоративных элементах печей. Прочие детали печи в моделях «Inox» изготавливаются из качественной конструкционной («черной») стали.

Применение для изготовления теплонагруженных элементов печи легированной хромом стали, обладающей повышенной сопротивляемостью коррозионному воздействию дымовых газов при высоких температурах (повышенной жаростойкостью — не менее 750 °С) позволяет обеспечить необходимый эксплуатационный ресурс при относительно меньшем внимании к режимам эксплуатации. Качество стали подтверждается сертификатами заводов-изготовителей.

4. Модельный ряд

Серийно выпускается модель «Аврора Газ Inox» с большим светопрозрачным экраном и иллюминатором в цвете черная бронза.

5. Технические характеристики

Технические характеристики приведены в таблице 1. Габаритные размеры печи приведены на рисунке 1. Монтажные размеры печи (проема под топливный канал) приведены в пункте 8.5.

Разрешенные виды топлива: природный газ по ГОСТ 5542-2014, допускается применение сжиженного газа по ГОСТ 20448-2018 (в зависимости от характеристик ГГУ).

Рекомендуемое ГГУ: «Сахалин» 32 кВт, «Триада» 46 кВт.

Внимание! ГГУ в комплект поставки не входит.

Технические характеристики и описание горелок приведены в паспорте на ГГУ.

Внимание! Запрещается использовать печь с газовой горелкой, имеющей длину рожков меньше 300 мм.

Время нагрева парной от 20 °С до 60 °С, при условии ее теплоизоляции согласно СП 50.13330.2012, — ориентировочно 90 мин.

Внимание! При использовании бани в осенне-зимний период, и использовании печи в качестве единственного источника тепла, время нагрева парной и обеспечения приемлемой температуры в иных помещениях бани значительно увеличивается, а попытки его сократить с помощью интенсивного горения неизбежно приводят к преждевременному выходу печи из строя.

Внимание! Максимальный объем отапливаемого помещения определен из условий обеспечения эффективного конвекционного теплообмена и нормативов общего термического сопротивления ограждающих конструкций по СП 50.13330.2012.

Внимание! Не допускается использовать виды топлива, не входящие в перечень разрешенных.

Внимание! Максимальная тепловая мощность определена при условии установки на печь рекомендованного ГГУ.

Таблица. 1. Технические характеристики печи «Аврора Газ»

Характеристики	Аврора Газ
Расчетный объем парной, куб.м	12-24
Максимальная мощность, кВт	36
Ширина, мм	563
Глубина, мм	676
Высота, мм	969
Масса, кг	48,4
Масса закладываемых камней во внутреннюю каменку, кг	45
Объем внутренней каменки, л	30
Масса закладываемых камней во внешнюю каменку, кг	83
Объем внешней каменки, л	55
Диаметр присоединяемого дымохода, мм	115
Минимальная высота дымохода, м	5

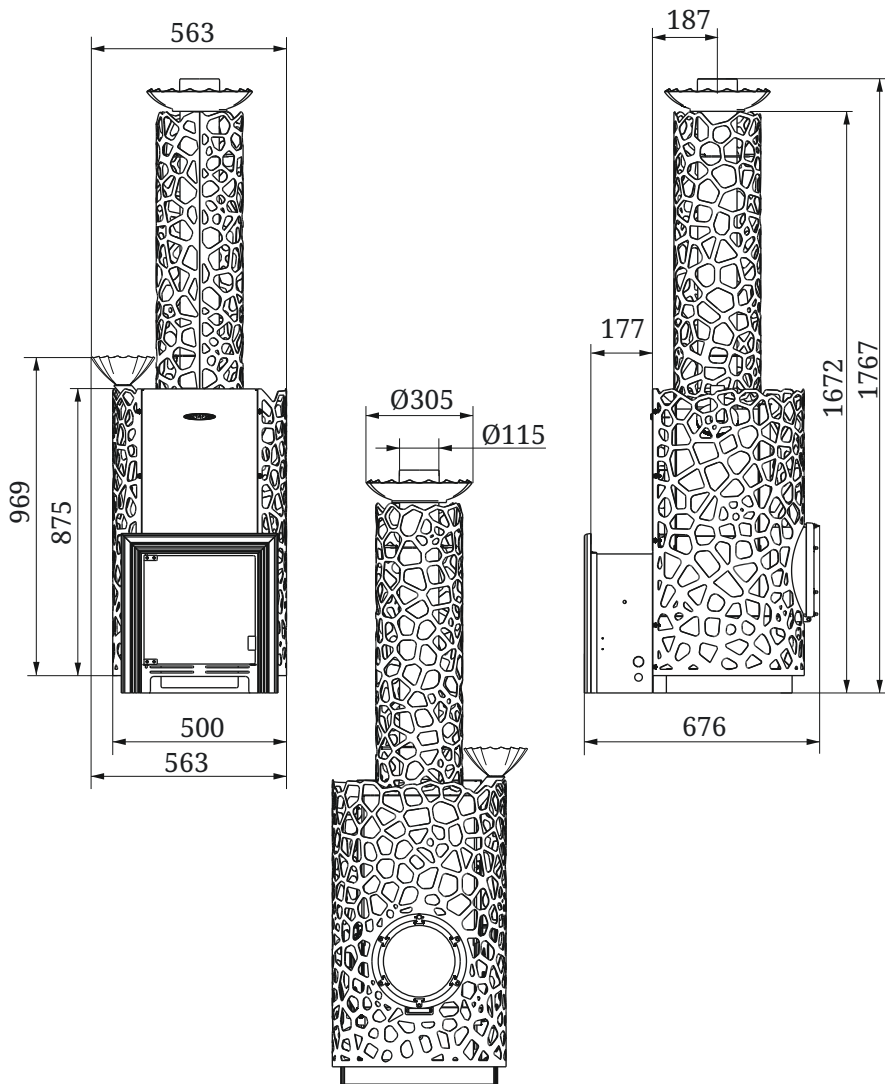


Рисунок 1. Габаритно-монтажные размеры печи «Аврора Газ»
 *Каменка натрубная и лейка для натрубных каменок в комплект поставки не входят

6. Устройство и работа печи

Общий вид и расположение основных элементов печи представлены на рисунке 2.

Для работы печи в топке (10) предусмотрена возможность установки ГГУ по ГОСТ 16569-86. Компания-изготовитель рекомендует устанавливать ГГУ «Сахалин» или «Триада» с длиной рожков не более 390мм.

В конструкции печи реализована эффективная схема теплообмена. Каменка печи состоит из внешней открытой каменки (4) и внутренней закрытой (6). Каменка печи позволяет эффективно использовать прогретую массу камней. Горячие камни обеспечивают стабильность температуры в парной и являются мощным парогенератором.

Для подачи воды во внутреннюю каменку предусмотрена заливная воронка (3), снабженная обратным клапаном (для исключения выброса «сырого» пара в помещение парилки) и крышкой, закрывающей патрубок для закладки камней. Имеется возможность размещать воронки с обратными клапанами как справа, так и слева, либо установить сразу две (в комплект поставки входит одна воронка).

Большая масса хорошо прогретых камней (до 45 кг) во внутренней каменке, объемом 30 л, обеспечивает быстрый нагрев залитой через воронку порции воды и превращение ее в насыщенный пар – аэрозоль.

Кожух (5), охватывающий поверхности нагрева печи, ускоряет нагрев воздуха в парилке за счет мощного конвекционного потока. Кроме того, он экранирует жесткое инфракрасное излучение, исходящее от нагретых стенок топки, и служит защитой от случайного прикосновения к горячей топке печи во время ее работы.

Кожух печи окрашен в цвет «Черная бронза», в наружную каменку рекомендуется закладка из контрастного белого кварца.

Печь оснащена выносным топливным каналом (7), для удобства доступа к элементам управления автоматикой ГГУ из смежного помещения.

Топливный канал комплектуется дверцей (8) из тонированного стекла с диагональю 465 мм. Дверца легко открывается нажатием на фиксатор. Дверца топки, вращаясь на петлях, открывается на угол, необходимый для удобного розжига горелки.

С обратной стороны печи имеется большой светопрозрачный иллюминатор (9), для контроля горения ГГУ со стороны парной. Для удобства обслуживания иллюминатор открывается на шарнире.

Газообразные продукты горения направляются в дымоход диаметром 115 мм.

Наружная поверхность печи покрыта термостойкой кремнийорганической эмалью.

Дополнительно выпускается каменка натрубная Аврора (в комплект поставки не входит). Суммарно в печь, вместе с натрубной каменкой Аврора, можно заложить до 220 кг камней.

Для эффективной подачи воды в натрубную каменку печи рекомендуется оснащать печь специальной лейкой для натрубных каменок (в комплект поставки не входит), которая позволяет распределять подаваемую воду по всему периметру натрубной каменки.

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи, не ухудшающие ее потребительские свойства, без обновления сопровождающей ее документации.

7. Маркировка и упаковка печи

7.1. Маркировка

На печи расположен информационный шильдик с указанием модели печи, ее массы, заводского серийного номера и даты изготовления печи, а также информации о нормативно-технической документации на данную модель.

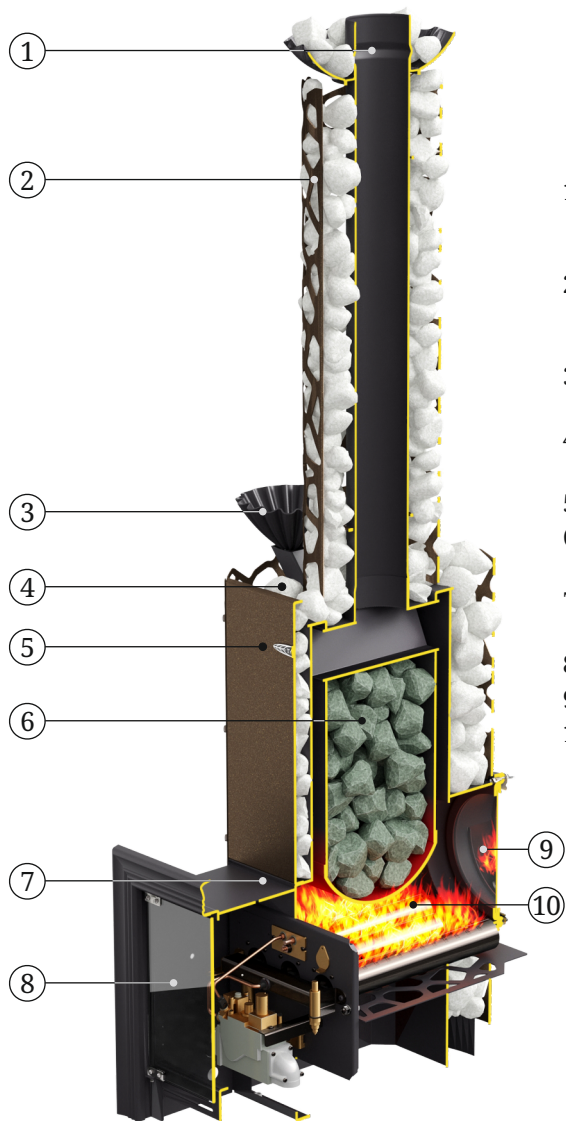
7.2. Упаковка

Печь упакована в транспортную тару. Руководство по эксплуатации (в упаковочном пакете) и комплектующие вложены в топку печи.

На упаковке печи в передней части расположен ярлык, в котором содержатся сведения о модели печи, массе, конструктивных особенностях и дате изготовления.

7.3. Порядок снятия упаковки потребителем:

1. Разрезать упаковочную ленту;
2. Снять защиту топливного канала;
3. Снять полиэтиленовую пленку;
4. Извлечь руководство по эксплуатации и комплектующие (при наличии) из печи и освободить их от упаковки;



- 1 - Лейка для натрубных каенок (в комплект поставки не входит)
- 2 - Каменка натрубная Аврора (в комплект поставки не входит)
- 3 - Заливная воронка с обратным клапаном
- 4 - Открытая наружная каенка
- 5 - Кожух
- 6 - Закрытая внутренняя каенка
- 7 - Выносной топливный канал
- 8 - Дверца топки
- 9 - Иллюминатор
- 10 - Топливник (топка, камера сгорания)

Рисунок 2.
Расположение основных элементов
печи «Аврора Газ»

Изображения изделия, представленные в настоящем «Руководстве по эксплуатации», могут отличаться от изделия, к которому прилагается данное руководство.

5. Убрать бруски, открутив крепежные болты;
6. Снять с поверхности печи рекламные наклейки и защитную пленку (при их наличии).

8. Использование по назначению

8.1. Подготовка печи к эксплуатации

Внимание! Запрещается использовать печь в производственных помещениях категорий А, Б, В по взрывопожарной безопасности в соответствии с СП 12.13130.2009 (Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности).

Внимание! При первом протапливании печи возможно появление едкого дыма и запаха, которые исчезают при дальнейшей эксплуатации.

Людям с болезнями легких и владельцам домашних животных, восприимчивых к дыму, следует принять меры предосторожности.

Первое протапливание печи необходимо производить на месте эксплуатации с открытыми окнами и дверями, при соблюдении мер пожарной безопасности, продолжительностью не менее 1 часа. После первого протапливания помещения следует проветрить. Убедитесь в отсутствии появления паров и запаха от лакокрасочного покрытия.

Внимание! Во избежание повреждения лакокрасочного покрытия при первом протапливании не производите механического воздействия на поверхность печи до полного ее остывания и окончательной полимеризации краски.

Внимание! Запрещается использовать каменную соль в каменке и конструкциях парильного помещения - это вызывает риск образования коррозии металла, так как солевые растворы обладают высокой коррозионной активностью, в особенности при повышенных температурах.

Убедитесь в нормальном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций. Неисправная печь к эксплуатации не допускается.

Исправная печь:

- не имеет внешних повреждений корпуса;

- дверца свободно вращается на шарнирах и надежно фиксируется в закрытом положении;
- светопрозрачный экран на дверке не имеет повреждений;
- газогорелочное оборудование и газовая автоматика исправны, а в помещении нет запаха газа.

Внимание! Запрещается перегрев и перекаливание печи во время эксплуатации.

8.2. Камни для каменки

В каменку следует закладывать камни, специально для этого предназначенные. Производитель рекомендует использовать габбро-диабаз, перидотит, талькохлорит, жадеит.

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

Внимание! Не применяйте камни неизвестного происхождения — они могут содержать сернистые соединения и радионуклиды, которые делают их непригодными и даже опасными для использования в бане.

Перед закладкой камни следует промыть в проточной воде с использованием жесткой щетки.

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

Внимание! Не допускайте чрезмерной подачи воды на раскаленные камни для исключения прямого контакта воды с металлом. При попадании воды на металлические стенки каменки происходит интенсивный окислительный процесс, что снижает их срок службы и, как следствие, вызывает прогорание стенок.

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

Камни необходимо перекладывать не менее одного раза в год. Одновременно с этим нужно удалять каменную крошку и заменять разрушенные камни новыми.

8.3. Подготовка помещения к монтажу печи

Помещение, где эксплуатируется газогорелочное оборудование, должно соответствовать требованиям СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003 и «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Конструкции помещения, которые находятся на расстоянии менее 500 мм от печи и дымовой трубы, следует защищать от возгорания:

- стены (или перегородки) из горючих материалов — штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке или металлическим листом по негорючему теплоизоляционному материалу толщиной 10 мм, от пола до уровня на 250 мм выше верха одностенного дымохода.
- стена (перегородка), через которую проходит топливный канал, должна быть из негорючего материала от пола до уровня на 250 мм выше верха одностенного дымохода; рекомендуемая толщина стены 125 мм.
- под печью необходимо организовать основание из кирпича или другого негорючего материала или площадку-постамент из негорючего материала высотой 100 мм от уровня деревянного пола, на расстоянии 380 мм от стенок печи. На пол из негорючего материала печь устанавливается без дополнительного постамент.
- в потолке, в месте прохождения через него дымовой трубы, выполнить пожаробезопасную разделку;
- пространство вокруг дымовой трубы следует перекрыть негорючими кровельными материалами.

Внимание! Место установки печи и трубы дымохода должно быть оборудовано в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013, СП 42-101-2003, либо техническими нормами страны, в которой печь будет эксплуатироваться.

Внимание! Пол в помещении, в котором будет установлена печь, должен соответствовать требованиям СП 29.13330.2011.

Предбанник, высотой не менее 2,2 м, должен иметь соответствующую вентиляцию и окно с форточкой. Двери должны открываться наружу.

8.4. Воздухообмен в парной

Изменения микроклимата в парной осуществляются управлением интенсивностью горения в печи и приточно-вытяжной вентиляцией. Определите опытным путем наиболее приемлемые и комфортные для вас кондиции парения, изменяя интенсивность горения в печи и интенсивность воздухообмена в парной.

В качестве объективного ориентира рекомендуем использовать показания специальной метеостанции для бань, состоящей из термометра и гигрометра.

Для обеспечения хорошего воздухообмена, вентиляции и обеспечения оптимальных кондиций русской паровой бани, в парной необходимо организовать приточно-вытяжную вентиляцию (см. рисунок 3).

Для притока свежего воздуха с улицы в парную необходимо организовать отверстие (9) сечением около 200 см^2 , расположенное в полу, как можно ближе к печи или под печью.

Канал для вытяжки из парной отработанной паровоздушной смеси сечением около 200 см^2 (6) необходимо организовать в стене или на стене, находящейся как можно дальше от печи.

В канале необходимо разделить два вытяжных отверстия, сечением около 200 см^2 каждое. Для вытяжки наиболее холодного воздуха из парной в канале разделяется отверстие на высоте примерно 30 см от уровня пола.

Для удаления излишков пара при нагреве парной, для ее вентиляции и для ее просушивания после парения необходимо разделить в канале еще одно отверстие — как можно ближе к уровню потолка парной.

Для возможности управления воздухообменом приточное и вытяжные вентиляционные отверстия необходимо оснастить регулировочными задвижками (10).

Внимание! Участок канала вытяжной вентиляции, расположенной в зоне минусовых температур, должен быть обязательно теплоизолирован и иметь ревизию с заглушкой для сбора конденсата или конденсатоотвод.

Для создания вытяжной вентиляции в холодной зоне допускается использование готовых модулей трубы с теплоизоляцией типа «сэндвич».

Кроме того, необходимо установить в парной традиционную распашную форточку (7) в стене, противоположной входной двери, как полагается в русских паровых банях. Для резкого понижения температуры в парной следует выполнять, так называемое, «залповое» проветривание, когда одновременно открываются входная дверь и форточка.

Для просушивания парной после банных процедур растопите печь, максимально откройте форточку, а также приточное, верхнее и нижнее вытяжные вентиляционные отверстия, оставив дверь в парную закрытой.

Внимание! Смежные с парной помещения — моечная, комната отдыха, должны быть также оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. После банных процедур их необходимо тщательно проветрить.

Внимание! Не допускайте попадания большого количества паровоздушной смеси из парной в смежные с ней помещения. Во время приготовления бани и во время банных процедур держите дверь в парную плотно закрытой, открывая и закрывая ее лишь по необходимости на время прохода в парную.






Внимание! Необходимо обеспечить постоянный приток свежего воздуха с улицы в помещение, где работает печь. Нарушение данного условия может привести к нестабильной работе печи и возникновению опасных ситуаций, таких как отравление угарным газом, пожар, «опрокидывание тяги», а также преждевременному выходу из строя печи из-за повышенной влажности в парной.

Внимание! Для исключения преждевременного выхода печи из строя (особенно актуально при температуре наружного воздуха ниже плюс 5°C) необходимо обеспечить проветривание парной после использования бани — для уменьшения влажности воздуха.

Нарушение требований обеспечения соответствующей приточно-вытяжной вентиляции ведет к отмене гарантийных обязательств со стороны Изготовителя.

8.5. Монтаж печи

Внимание! Все работы по монтажу печи и закладке камней в каменку производить после полного остывания печи.

-  металлический лист по теплоизоляционному материалу толщиной 10 мм
-  дерево (горючий материал)
-  утеплитель (керамзит/шлак/базальтовая вата)
-  кирпич и т.п. (негорючий материал)
-  материал фундамента (негорючий)

- 1 — Предтопочный лист
- 2 — Зонтик
- 3 — Дымовая труба с теплоизоляцией типа «сэндвич»
- 4 — Перекрытие из негорючего материала для кровли
- 5 — Потолочная разделка
- 6 — Отверстие для вытяжки воздуха
- 7 — Распашная форточка
- 8 — Вертикальный короб
- 9 — Отверстие для притока свежего воздуха с улицы
- 10 — Регулировочные задвижки
- 11 — Печь
- 12 — Каменка натрубная с воронкой

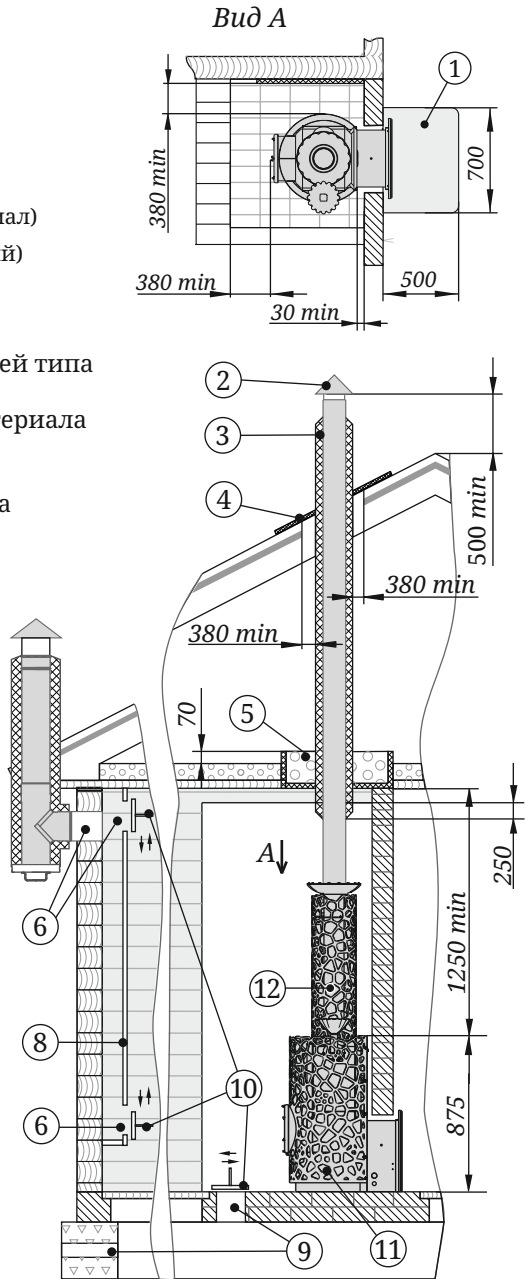
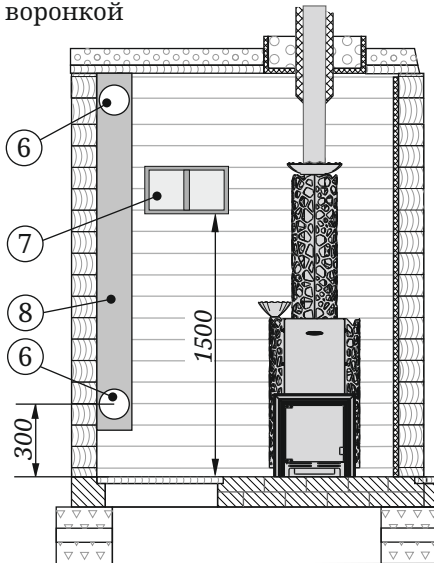


Рисунок 3. Схема монтажа печи

Данная схема является эскизом, разработанным в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013, отображающим общие рекомендуемые расстояния

Внимание! Печь тяжелая. Убедитесь, что у вас есть возможность и оборудование для её перемещения.

Внимание! Запрещается устанавливать печь в местах, где она будет создавать препятствие для движения людей при эвакуации.

Внимание! Сборка и установка ГГУ, а также подключение печи к системе подачи топлива, должны производиться только специалистами газовой службы, имеющими разрешение на данный вид работ.

Установите печь на специально подготовленное место для ее эксплуатации, согласно п. 8.3. Убедитесь, что печь собрана и установлена в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013, СП 42-101-2003 и настоящего руководства.

Если после прочтения данного руководства у Вас возникают сомнения в правильности установки печи, Вы должны получить консультацию специалиста по монтажу печей, знающего все аспекты противопожарной безопасности и правила установки печей.

Печь должна быть заземлена. Заземляющий контур подключить на один из установочных винтов под ГГУ (см. рисунок 4).

Схема монтажа печи показана на рисунке 3. Расстояние от дверцы топки до противоположной стены следует принимать не менее 1250 мм. Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком — не менее 1250 мм.

Расстояние между наружной поверхностью печи, дымовой трубы и горючими конструктивными элементами помещения (строения) следует принимать не менее:

- для незащищенных конструкций из горючих и трудногорючих материалов — 500 мм;
- для конструкций из негорючих материалов — 380 мм;
- для конструкций из горючих и трудногорючих материалов, защищенных согласно п. 8.3 — 380 мм.

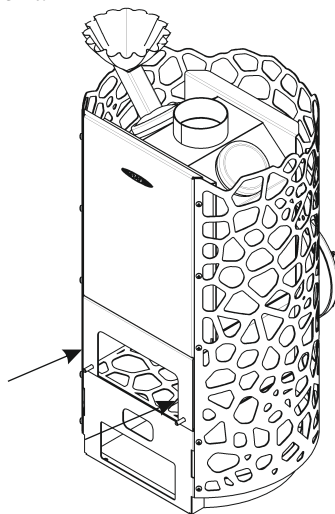


Рисунок 4. Точки подключения заземляющего контура

Не производите установку печи в углублении в стене (в нише) или полу. Со стороны топливного канала расстояние от кожуха-конвектора до негорючей стены должно быть не менее 30 мм.

Зазор, возникающий при монтаже между печью и топливным каналом, служит для дополнительной вентиляции автоматики ГГУ.

Проем в стене для топливного канала от уровня опорных ножек должен иметь размеры (высота × ширина) - 420х340 мм.

Для установки печи на место эксплуатации, необходимо:

1. Установить топку печи на подготовленное место выходом горелок в проем в стене и присоединить к дымоходу.

2. Установить топливный канал в проем со стороны предбанника. Топливный канал закрепляется изнутри тремя анкерными болтами с гайкой М8 (в комплект поставки не входит) к стене (см. рисунок 5).

3. Вставить ГГУ и подключить его к системе подачи топлива.

4. Установить дверцу.

Дверца печи имеет возможность правой и левой навески, поэтому перед началом установки двери необходимо определить в какую сторону будет удобнее ее открывать.

Для установки двери необходимо:

1. Установить магнит (1) на боковую стенку топливного канала с внутренней стороны. Магнит крепится саморезами (2) через намеченные в стенке отверстия (рисунок 6.а). Шток с пружиной выталкивателя при установке ориентировать наружу топливного канала.
2. Стекло (3) вставляется в петли (4), когда они уже установлены в гнезда на топливном канале, поэтому - устанавливаем петли и, придерживая верхнюю, вставляем в них стекло (рисунок 6.б). Петли устанавливаются соосно по вертикали параллельно оси вращения, проходящей через боковую сторону стекла.
3. Чтобы винты (6) не повредили стекло, между стеклом и винтами устанавливаем прокладку (5). Закручивать винты следует до плотного зажатия стекла (рисунок 6.в). Если вы закрутите винты слишком сильно, это может привести к повреждению стекла.

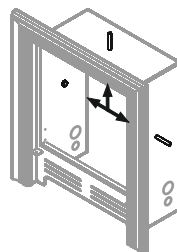


Рисунок 5. Установка топливного канала

4. Установите на стекло фиксатор (7), между фиксатором и стеклом должна находиться прокладка (8). Фиксатор нужно выровнять на уровень с магнитом (рисунок 6.в).

Дверь (стекло), при открывании, не должна задевать рамку и детали топливного канала, свободно (без усилий) вращаться на полуосях петель.

При закрытии двери необходимо убедиться, что сработал фиксатор штока магнита (произошел щелчок).

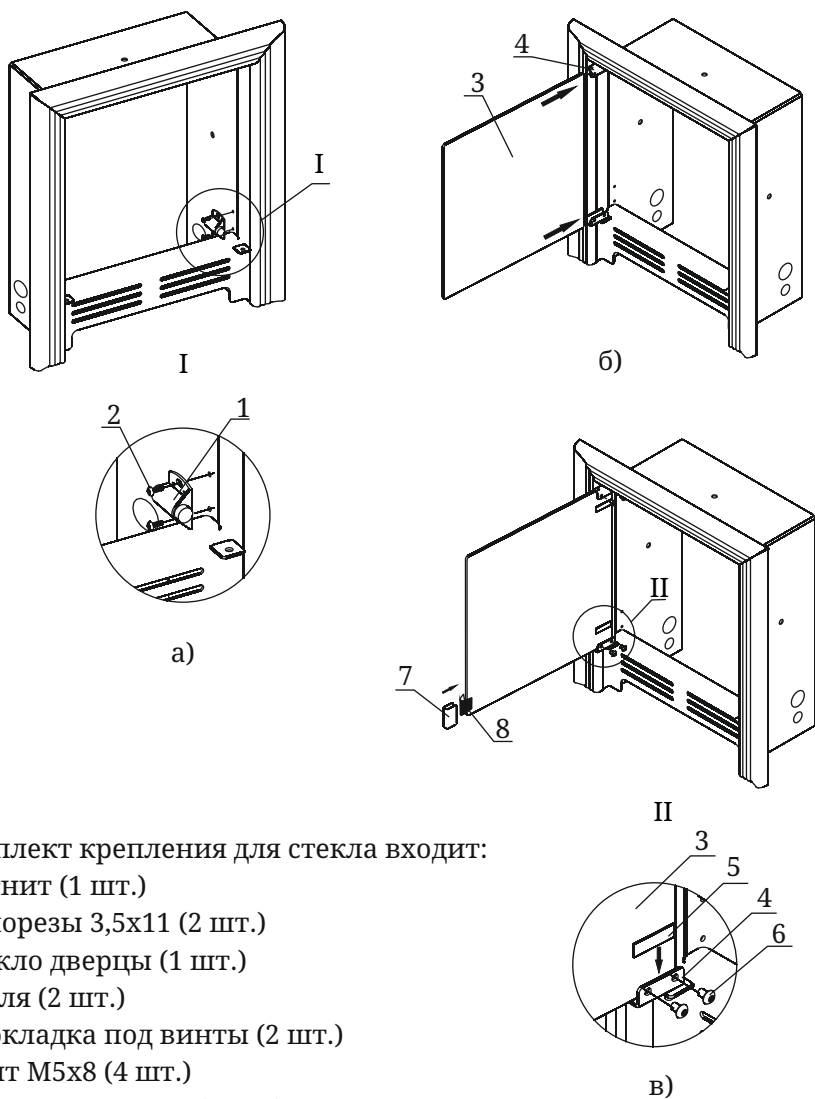
Камни в каменку закладываются после окончания установки печи на место эксплуатации и ее подключения ко всем предусмотренным системам.

8.6. Монтаж дымохода

Внимание! Монтаж печи и дымовой трубы должен осуществляться квалифицированными работниками специализированной строительно-монтажной организации в соответствии с требованиями СП 42-101-2003, либо техническими нормами страны, в которой печь будет эксплуатироваться.

Для обеспечения работы печи необходимо выполнять следующие требования к дымоходу и газоотводящей трубе:

- дымоход должен быть герметичным и стойким к воздействию продуктов сгорания и к тепловой нагрузке;
- разрежение в дымоходе для нормальной работы печи от 2,6 до 20 Па;
- материал газоотводящей трубы должен быть коррозионно-стойким, негорючим и должен выдерживать длительные механические нагрузки, не теряя при этом прочности и герметичности;
- диаметр газоотводящей трубы должен быть не менее 115 мм;
- длина вертикального участка газоотводящей трубы от печи должна быть не менее 1 м;
- газоотводящая труба должна иметь минимальное количество изгибов (не более трех);
- газоотводящая труба и ее соединение с печью должны быть герметичны.



В комплект крепления для стекла входит:

- 1 - магнит (1 шт.)
- 2 - саморезы 3,5x11 (2 шт.)
- 3 - стекло дверцы (1 шт.)
- 4 - петля (2 шт.)
- 5 - прокладка под винты (2 шт.)
- 6 - винт М5x8 (4 шт.)
- 7 - фиксатор дверцы (1 шт.)
- 8 - прокладка для фиксатора (1 шт.)

Рисунок 6. Установка дверцы на печь

Пластиковые втулки, вложенные в комплект крепления, для стекла не использовать.

При эксплуатации печи, дымоходу следует уделять особое внимание.

Дымоход (дымовая труба) – это средство вытяжки отработанных газов, он обеспечивает тягу, которая способствует непрерывному поступлению воздуха, необходимого для нормального процесса горения. Данная печь разработана только для работы на естественной тяге.

Внимание! Печь должна иметь свой собственный дымоход.

Внимание! Запрещается подключать печь к каким-либо воздуховодам кроме случаев, когда воздуховод предназначен только для работы в качестве дымохода.

Внимание! Запрещается подсоединять печь к дымоходу, к которому подсоединено другое оборудование или отопительный прибор.

Внимание! Печь не создает тяги. Тяга создается только дымоходом.

Тяга — это естественное движение воздуха или газов через топку печи и дымоход. Она возникает благодаря свойству теплого воздуха подниматься вверх.

По мере движения теплого воздуха по дымоходу создается низкое давление в месте соединения печи с дымоходом. Большее давление снаружи печи заставляет воздух двигаться в область с меньшим давлением – в область топливника. Таким образом, происходит поступление воздуха в топку. Этот постоянный приток воздуха и является тягой.

Если не создать тягу определенной величины печь не будет работать эффективно.

Оптимальная тяга для работы печей равна 12 ± 2 Па.

Наличие избыточной тяги приведет к повышенному расходу топлива и перегреву печи и дымохода. Может возникнуть опасность возникновения пожара.

При недостаточной тяге в топку будет проникать недостаточно воздуха для непрерывного и полного сгорания топлива, что может привести к задымлению помещения, ускоренному отложению сажи в дымоходе и образованию креозота, который ядовит и пожароопасен. При монтаже дымохода, до присоединения к нему печи, необходимо проверить наличие в нем тяги.

Дымовая труба должна иметь минимальное количество отводов. Прямая труба предпочтительнее. Использование более двух отводов может привести к потере тяги и возможному задымлению.

При монтаже дымовой трубы в зданиях с кровлями из горючих материалов необходимо обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки, с отверстиями размером не более 5×5 мм, а пространство вокруг дымовой трубы следует перекрыть негорючими кровельными материалами.

Внимание! Запрещается устанавливать шиберы, зонты и дефлекторы.

Дымоход должен быть надежно закреплен на конструктивных элементах здания.

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

Внимание! Производитель не несет ответственности за влияние внешних факторов на снижение естественной тяги в дымоходе.

Внимание! Запрещается использовать одностенные дымовые трубы с оцинкованным покрытием.

Внимание! Не использовать в одном дымоходе трубы разных производителей.

Внимание! Все места соединения модулей дымовой трубы между собой и с печью уплотнить термостойким герметиком (не менее 1000°C), обеспечивающим герметичность стыков трубы.

При выборе герметика необходимо обратить внимание на рекомендации изготовителя по применению. Некоторые герметики при перегреве могут выделять неприятный запах.

Внимание! Не допускается стыковка модулей дымохода в перекрытиях и разделках.

Внимание! Участок дымовой трубы, расположенный в зоне минусовых температур, должен быть обязательно теплоизолирован негорючим материалом, выдерживающим температуру не менее +400 °С.

Температура уходящих газов на участке первого модуля дымовой трубы от верха печи может превышать допустимую температуру эксплуатации утепленных модулей, поэтому первый утепленный модуль дымохода должен устанавливаться на расстоянии не менее чем 1 м от верха печи.

Для уменьшения температуры уходящих газов рекомендуется вместо первого модуля на банную печь устанавливать элемент дополнительного теплосъема (бак «самоварного» типа, натрубная каменка, дымоход конвектор, теплообменник).

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

Внимание! Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с дымоходом или иными конструктивными элементами помещения.

Внимание! В случае пожара в дымоходе покиньте здание и немедленно вызовите пожарных.

8.7. Эксплуатация печи

Внимание! Запрещается использовать печь не по назначению.

Внимание! Запрещается эксплуатировать печь без заземления.

Внимание! Запрещается использовать печь лицам, не достигшим возраста 18 лет, а так же лицам с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Внимание! Подключение ГГУ к газовой сети и проверка работы печи должны производиться представителем специализированной организации, с соблюдением действующих стандартов монтажа и в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Внимание! Установка, подключение и обслуживание газовой печи должны производиться специализированной организацией, имеющей право на данный вид работ, в соответствии с проектом, по действующим и утвержденным управлением газового хозяйства нормам и правилам.

Внимание! При обнаружении утечки газа - устранить незамедлительно! Утечка газа не допускается.

Перед включением печи в работу необходимо:

- проверить наличие тяги в дымоотводящем канале и убедиться в отсутствии запаха газа;
- проветрить помещение, в котором установлена печь и топочное пространство печи в течении 5-10 минут, при этом газовые краны перед горелкой должны быть закрыты.

Откройте систему подачи топлива к ГГУ. Запустите ГГУ.

Порядок и принцип работы газовой горелки описан в паспорте на ГГУ.

Следите за интенсивностью горения, при правильно настроенной автоматике пламя должно быть голубое.

Для завершения работы печи следует полностью перекрыть систему подачи топлива к горелке, горелка отключается автоматически.

Внимание! Если температура в помещении при перерывах в работе печи меньше +5°C, то из системы водонагрева (бака для горячей воды) необходимо полностью слить воду.

8.8. Характерные неисправности и методы их устранения

Тип неисправности	Возможная причина	Устранение
Нарушение процесса горения	Ухудшение тяги в дымовой трубе	Проверьте дымовую трубу на наличие повреждений и инородных предметов в ней. Проверьте работу ГГУ
Появление запаха газа	Неисправно ГГУ	
Появление запаха	Испарение остатков масел и летучих компонентов эмали	Протопите печь по п.8.1 в месте установки с максимальной вентиляцией помещения
Потеки на наружной поверхности трубы	Недостаточная герметичность стыков дымовой трубы Дымоходные трубы установлены «по дыму»	Уплотните жаростойким герметиком стыки Установите дымоходные трубы «по воде»
Медленный прогрев помещения	Недостаточная теплоизоляция помещения. Неправильный подбор печи	Утеплите помещение. Произведите подбор печи большей мощности

8.9. Меры безопасности при эксплуатации печи

Согласно «Правилам пользования газом в быту» владельцам помещений, в которых используется газовое оборудование, запрещается:

- производить самовольную газификацию дома (квартиры, садового домика), перестановку, замену и ремонт газовых приборов, баллонов и запорной арматуры;
- осуществлять перепланировку помещения, где установлены газовые приборы, без согласования с соответствующими организациями;
- изменять устройство дымовых и вентиляционных систем. Заклеивать вентиляционные каналы, замуровывать или заклеивать "карманы" и люки, предназначенные для чистки дымоходов.

Запрещается нарушать требования к помещениям, в которых установлено газоиспользующее оборудование (см. п. 8.3), иные требования Руководства по эксплуатации и нормативных правовых актов, связанных с использованием газа в быту (СП 42-101-2003, СП 62.13330.2011, Правила пользования газом в быту, Правила пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению (утв. постановлением Правительства РФ 14.05.2013 года № 410)).

Перед началом отопительного сезона печь, газовая горелка и дымовая труба должны быть проверены и, в случае обнаружения неисправностей, отремонтированы. Неисправная печь или дымовая труба к эксплуатации не допускается. Признаки исправной печи смотри п. 8.1.

Внимание! Чрезмерное пребывание в нагретой парной может привести к повышению температуры тела, что может быть опасным.

Внимание! Запрещается использовать печь лицам, не достигшим возраста 18 лет, а также лицам с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Внимание! Об ограничениях использования бани, связанных со здоровьем (в том числе детей), необходимо проконсультироваться с врачом.

Внимание! Пол в парной может быть скользким. Передвигайтесь по парной осторожно, во избежание травм.

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

Внимание! Запрещается располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе или ближе 0,5 м от поверхности печи.

Внимание! Во избежание случайного касания горячей поверхности печи рекомендуется предусмотреть ограждения из не горючего материала в виде сетки или решетки, а также при растопке надевать защитную одежду, защитные (огнестойкие) перчатки и защитные очки.

Внимание! Запрещается устанавливать сплошное ограждение, препятствующее свободному конвекционному потоку воздуха.

Внимание! Пар имеет очень высокую температура! Воду на каменку необходимо подавать небольшими порциями, находясь на безопасном расстоянии от печи, во избежание получения ожогов.

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

Внимание! Выделение угарного газа в помещение является смертельно опасным.

Внимание! Помещение, в котором установлена печь с ГГУ, необходимо постоянно проветривать.

Внимание! Запрещается эксплуатировать печь без заземления.

Угарный газ не имеет цвета и запаха и образовывается при сгорании дерева, угля, нефти, газа и других горючих веществ. Очень важно иметь хорошую тягу и надежную систему вентиляции, позволяющую гарантированно удалять продукты сгорания через дымоход.

Внимание! В помещениях, в которых установлена печь, необходимо произвести установку датчиков утечки бытового и угарного газа.

Датчики должны быть установлены на расстоянии от печи, исключающем ложное срабатывание. При установке, эксплуатации и обслуживании датчиков нужно следовать инструкции их производителя.

В случае тревоги (срабатывания датчика угарного газа):

- Немедленно выйдите на свежий воздух.
- Позвоните в пожарную службу или в единую службу спасения.
- После звонка оглядитесь вокруг, чтобы убедиться, что все покинули опасное помещение. Не входите обратно, пока пожарные или спасатели не разрешат это сделать. Вернувшись, Вы можете потерять сознание и умереть.
- Если источником угарного газа стало неисправно работающее оборудование – не эксплуатируйте его, пока это оборудование не будет проверено специалистами.

При обнаружении в помещении запаха бытового газа (или срабатывания датчика), необходимо:

- немедленно прекратите подачу газа;
- откройте окна и двери, обеспечив максимальный приток свежего воздуха;
- вызовите аварийную газовую службу;
- эвакуируйте из помещения людей;
- не производите работ, связанных с огнём и искрообразованием (например, не включайте и не выключайте электроосвещение, не пользуйтесь газовыми и электрическими приборами, не зажигайте огня, не пользуйтесь телефоном, не курите и т.д.)

Внимание! При отсутствии возможности безопасного выполнения этих мероприятий немедленно покиньте помещение.

Внимание! Если вы услышали сигнал тревоги датчика утечки бытового или угарного газа, не пытайтесь найти источник угарного газа!

Ни при каких обстоятельствах не меняйте систему подачи воздуха в топку для увеличения интенсивности горения. Применение наддува и/или иные отступления от проектной системы подачи воздуха в топку создают опасные условия эксплуатации печи.

Внимание! Располагайте силовые провода и электрическое оборудование в безопасной зоне.

Внимание! В случае воспламенения креозота и/или сажи в дымоходе необходимо покинуть помещение и вызвать пожарных.

9. Техническое обслуживание

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

9.1. Обслуживание печи и дымохода

Для наиболее эффективной и безопасной эксплуатации печи необходимо периодически проводить работы по техническому обслуживанию печи и дымохода.

Техническое обслуживание печи должны производить квалифицированные работники эксплуатационной организации газового хозяйства в соответствии с инструкцией, согласованной в установленном порядке. Частота проведения технического обслуживания зависит от конкретных условий монтажа и эксплуатации, но не менее одного раза в год. Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами и производятся за счет потребителя.

При техническом обслуживании печи выполняются следующие работы:

- чистка фильтра газа;
- чистка горелок;
- проверка герметичности газовых систем печи;
- проверка работы автоматики безопасности;
- проверка наличия тяги в дымоходе.

Согласно «Правилам противопожарного режима в Российской Федерации» очищать дымоходы и печи (котлы) от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже:

- Одного раза в три месяца для отопительных печей;
- Одного раза в два месяца для печей и очагов непрерывного действия;
- Одного раза в месяц для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.

При эксплуатации печи за пределами Российской Федерации необходимо руководствоваться техническими нормами страны, в которой печь будет эксплуатироваться.

Предпочтительней привлекать квалифицированных специалистов для осмотра и очистки дымовых труб.

Внимание! За последствия неквалифицированных работ по очистке и ревизии дымохода или печи компания - изготовитель ответственности не несет.

Очистку дымохода необходимо проводить механически (с использованием специальных приспособлений, ершей, щеток, грузов, скребков). Ёрш подбирается в зависимости от формы, размеров поперечного сечения трубы. В качестве профилактической меры возможно использовать химическую чистку дымохода в соответствии с рекомендациями по применению предназначенных для этого средств, выданных их производителем.

Внимание! Химическая чистка не является основным средством для чистки дымохода и печи и не заменяет их обязательную механическую чистку.

Внимание! Тщательно изучите инструкцию и следуйте рекомендациям изготовителя химических средств очистки. Запрещается пользоваться самостоятельно изготовленными составами для выжигания сажи.

Внимание! Примите необходимые меры по защите глаз и дыхательных путей от пыли и сажи при механической очистке дымовых труб.

9.2. Обслуживание светопрозрачного экрана дверцы

Чтобы стекло прослужило долго, следует руководствоваться следующими правилами.

Регулярно осматривайте стекло на наличие сколов и трещин. Если обнаружена трещина либо скол обратитесь к производителю для решения вопроса о замене стекла.

Не хлопайте дверью, не ударяйте по стеклу иным способом. При закрывании двери убедитесь, что в отсутствии посторонних предметов, которые могут повредить стекло.

При очистке стекла не используйте материалы, которые могут поцарапать, либо нанести вред стеклу. Царапины на стекле могут привести, в процессе эксплуатации, к разрушению стекла.

Никогда не пытайтесь очищать стекло пока оно горячее. Перед растопкой стекло должно быть полностью сухим.

Очистку стекла следует проводить по мере необходимости мягкой ветошью, смоченной в специальном растворе для каминных и печных стекол в соответствии с инструкцией по применению.

Запрещается эксплуатация печи с поврежденным светопрозрачным экраном. В случае повреждения стекла для его замены необходимо устанавливать тонированное листовое стекло толщиной 4 мм и оригинальных размеров. Порядок замены стекла см. п. 8.5.

Свяжитесь с производителем по вопросу замены стекла.

10. Текущий ремонт

Повреждение лакокрасочного покрытия в процессе эксплуатации может привести к появлению следов коррозии, что не является гарантийным случаем. Чтобы не допускать этого предприятие-изготовитель рекомендует производить подкраску корпуса с помощью термостойкой кремнийорганической эмали. Для удобства подкраски возможно применение эмали в аэрозольных баллонах.

В случае повреждения светопрозрачного экрана (стекла) на иллюминаторе печи, его необходимо заменить. Для этого (см. рисунок 7):

1. Вынуть уплотнительный шнур из канавки дверцы.
2. Открутить пять винтов и гаек. Снять пять упоров и прижим стекла.
3. Извлечь стекло из дверцы.
4. Взять новое стекло. Если на нем нет уплотнительной ленты, наклеить ее. Лента шириной 10 мм наклеивается по периметру стекла «П» — образно.
5. Вставить стекло в дверцу.
6. Зафиксировать стекло прижимом и закрепить прижим гайками и винтами через упоры.
7. Канавку под шнур очистить от грязи, обезжирить и нанести герметик силиконовый термостойкий по всему периметру.
8. Шнур уложить с зазором 5-7 мм, расположив зазор напротив отверстия для крепления дверцы на печи.

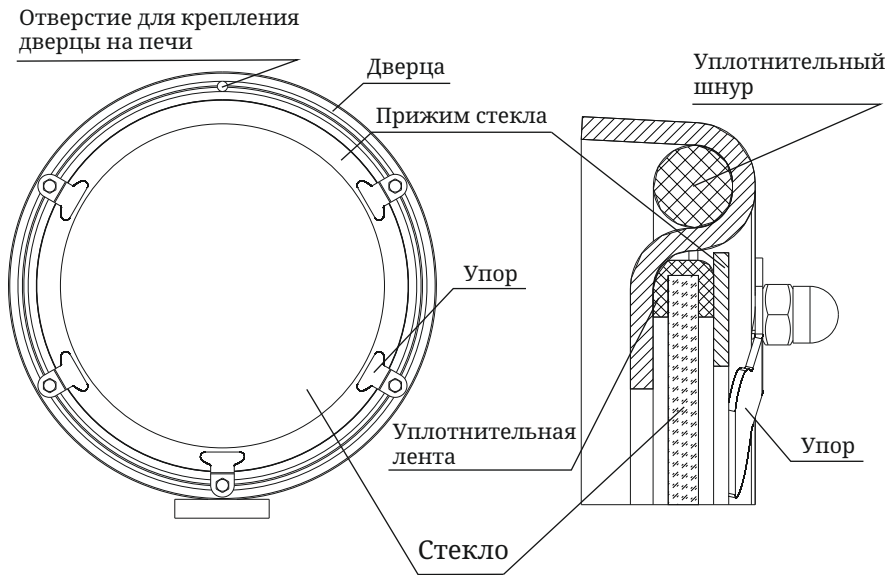


Рисунок 7. Ремонт светопрозрачного экрана (стекла) иллюминатора

Внимание! Потребителю запрещается самостоятельно производить ремонт и переустановку ГГУ, а также вносить в конструкцию какие-либо изменения.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на печь (далее по тексту настоящего раздела – «Изделие») составляет 12 месяцев со дня передачи Изделия Потребителю. На отдельные узлы или элементы Изделия может быть установлен гарантийный срок большей продолжительности (в том числе путём проставления специальной отметки в разделе «Свидетельство о приемке и гарантии» настоящего Руководства).

Из гарантийных обязательств исключаются детали, подлежащие естественному износу (защитные экраны, защитные гильзы, шамотный кирпич и т.п.). Гарантия качества на такие детали не распространяется (пункт 3 статьи 470 Гражданского кодекса Российской Федерации).

В случае обнаружения в период гарантийного срока несоответствия Изделия заявленным характеристикам Потребитель имеет право обратиться с претензией к организации-изготовителю Изделия (Изготовителю). Если несоответствие Изделия или его отдельного узла/элемента выявлено в период гарантийного срока и возникло по причинам, за которые отвечает Изготовитель, то Потребитель вправе потребовать устранения выявленного несоответствия, в том числе путём ремонта Изделия за счет Изготовителя.

Ремонт Изделия Изготовителем может выполняться в форме замены или ремонта неисправной детали. При этом замена или ремонт неисправных деталей, возможный демонтаж которых предусмотрен конструкцией Изделия и которые могут быть отделены от Изделия/смонтированы на Изделии потребителем самостоятельно (например, теплообменник и т.п.; далее – «съемные детали»), производятся без демонтажа и направления всего Изделия Изготовителю.

Гарантийные обязательства на Изделие, а также на его узлы или элементы, в которые были самовольно внесены изменения или доработки, прекращаются досрочно и в дальнейшем не возобновляются.

Установление фактов нарушения Потребителем или иным лицом технических требований к монтажу и/или к эксплуатации Изделия, нарушения иных требований настоящего Руководства освобождает Изготовителя от ответственности перед Потребителем.

12. Хранение

Изделие должно храниться в упаковке в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 3 (закрытые помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий) при температуре от — 60 до + 40°С и относительной влажности воздуха не более 80 % (при плюс 25°С).

В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

Требования по хранению относятся к складским помещениям Поставщика и Потребителя.

Срок хранения изделия в заводской упаковке без переконсервации — не более 12 месяцев.

При хранении печей в условиях повышенной влажности на неокрашенных поверхностях допускается появление следов поверхностной коррозии, не влияющих на эксплуатационные характеристики изделия.

13. Транспортирование

13.1. Условия транспортирования

Транспортирование изделия допускается в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов без ограничения расстояний). При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий, малотоннажный.

При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков. Не допускается кантование изделия.

13.2. Подготовка к транспортированию

Перед транспортированием изделия должны быть закреплены для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов.

При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре.

14. Утилизация

По окончании срока службы печи или при выходе ее из строя (вследствие неправильной эксплуатации) без возможности ремонта, печь или ее элементы следует демонтировать и отправить на утилизацию.

При отсоединении печи или ее элементов от дымохода следует предусмотреть защиту глаз и дыхательной системы от пыли и сажи, скопившейся в элементах системы.

Внимание! Производить работы по демонтажу системы необходимо только после ее полного остывания.

Внимание! Отсоединение ГГУ от газопровода должно проводиться специалистами газовых служб.

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

15. Комплект поставки

Комплект поставки указан в таблице:

Комплектующие	Количество, шт
Печь «Аврора газ»	1
Топливный канал	1
Дверка стеклянная	1
Крепление для стекла (комплект)	1
Крепление для ГГУ (гайка М8 + шайба 8)	2
Заливная воронка	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

КОД ОКПД 2
27.52.12.000

место
серийного
номера

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Газовая банная печь с иллюминатором «Аврора Газ» модель _____ изготовлена в соответствии с требованиями государственных стандартов, и действующей технической документации, соответствует ТУ 27.52.12-001-66203986-2024 и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК _____ / _____
подпись расшифровка подписи

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

Специальные отметки:

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

При приобретении печи, Покупателю необходимо в присутствии Продавца произвести внешний осмотр товара на предмет наличия всего комплекта поставки и отсутствия видимых дефектов.

Претензий к внешнему виду и комплектности не имею:

Покупатель _____ / _____ / _____ 20 ____ г
ФИО подпись

Продавец _____ / _____ / _____ 20 ____ г
М.П.
торгующей организации

ЕАС

© 2010—2025 Все права защищены.



Центр информации для потребителей:

ООО «ТМФ»

Юридический адрес:

630024, Россия, г. Новосибирск,

ул. Ватутина, 99

Отдел оптовых продаж: +7 383 353-71-39

Отдел розничных продаж: 8 800 550-37-46