

Инструкция по установке и эксплуатации Jøtul I 80

Содержание

- 1.0 Нормативная база
 - 2.0 Технические данные
 - 3.0 Меры безопасности
 - 4.0 Установка
 - 5.0 Эксплуатация
 - 6.0 Обслуживание
 - 7.0 Текущий ремонт
 - 8.0 Дополнительное оборудование
 - 9.0 Причины неисправностей в эксплуатации, устранение неполадок
- Чертежные эскизы

1.0 Нормативная база

Установка камина должна выполняться согласно законам и нормативно-правовым актам, действующим на территории страны, где она происходит.

Все местные нормативно-правовые акты, включая те, которые относятся к государственным и европейским стандартам, должны быть соблюдены при установке продукта.

К продукту прилагается инструкция по установке и эксплуатации. Эксплуатация камина разрешена только после проверки качества установки квалифицированным инспектором (представителем технадзора).

Паспортная табличка из жаростойкого материала прикреплена к теплозащитному экрану сзади печи. Она содержит идентификационную информацию и паспортные данные продукта.

2.0 Технические данные

Материал: чугун

Покрытие: краска

Топливо: древесина

Длина поленьев, макс.: 50 см

Выход дымохода: верхний

Размер дымоходного отверстия (наружный): \varnothing 200 мм/ сечение 314 см²

Вес: прибл. 125 кг

Дополнительное оборудование: теплозащитный экран, заслонка в комплекте, боковые алюминиевые панели, зольный набор, комплект для сборки кассеты

Размеры, расстояния и т.д.: см. рис. 1

Технические данные согласно EN 13229

Номинальная мощность: 9,0 кВт

Поток дымовых газов: 8,4 г/сек

Рекомендованная тяга: 12 Па

КПД: 71% при мощности 9,0 кВт

Выброс CO (13% O₂): 0,25%

Температура дымовых газов: 350 °C

Режим работы: периодическое горение

3.0 Меры безопасности

3.1 Меры пожарной безопасности

Эксплуатация камина может представлять некоторую опасность. Поэтому, пожалуйста, соблюдайте правила, перечисленные далее.

- Убедитесь, что мебель и другие горючие материалы расположены на допустимом расстоянии от камина.
- Пусть огонь затухает сам. Никогда не гасите его водой, так как это может повредить продукт.
- Камин нагревается во время эксплуатации и может послужить причиной ожогов, если к нему прикоснуться.
- Выполняйте выемку золы только из холодного камина.
- Зола нужно утилизировать на улице или в месте, где это не представляет пожарной опасности.

3.2 Подача воздуха

Внимание! Пожалуйста, убедитесь, что в помещение, где будет установлен камин, обеспечен доступ достаточного количества наружного воздуха.

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия в помещении, где установлен камин.

Недостаток наружного воздуха может послужить причиной проникновения дымовых газов в помещение. Это очень опасно! Признаками наличия дымовых газов являются запах дыма, вялость, тошнота и плохое самочувствие.

Избегайте использования механических вентиляторов в помещении, где установлен камин. Это может привести к образованию отрицательного давления и затягиванию ядовитых газов.

4.0 Установка

4.1 Пол

Фундамент

Необходимо убедиться, что фундамент рассчитан на установку камина. Для уточнения допустимого веса обратитесь к п. 2.0 «Технические данные». Во время установки рекомендуется снять пол, не прикрепленный к фундаменту (так называемый плавающий пол).

Требования к защите деревянного пола

Требования к напольному листу

Напольный лист должен быть выполнен в соответствии с федеральными законами и нормативно-правовыми актами (см. **строительные нормы**).

Мы рекомендуем Вам обратиться к местному дилеру Jotul перед выполнением установки. **Любое напольное покрытие из горючего материала, такого как линолеум, ковры и т.д., должно быть удалено из-под изоляционного напольного листа.**

Требования к защите пола из горючего материала перед камином

Напольный лист перед камином должен быть выполнен в соответствии с федеральными законами и нормативно-правовыми актами.

Обратитесь в местную службу государственного пожарного надзора МЧС России для выяснения ограничений и требований к установке.

4.2 Стены

Расстояние до стены из горючего материала, защищенной изоляцией (рис. 1)

Требования к изоляции

Минеральная вата толщиной 50 мм и плотностью 120 кг/м³ фольгированная алюминием с одной стороны.

Расстояние от продукта до изоляции задней стенки: 0 мм.

Требования к каминной облицовке

Каминная облицовка должна быть выполнена из **негорючего материала** и соответствовать требованиям, которые приведены в п. 3.0 «Меры безопасности».

Вся задняя стенка внутри облицовки должна быть защищена изоляцией.

Если облицовка достигает потолка, и он выполнен из горючего материала, необходимо установить дополнительную панель (фальшпотолок) над куполом облицовки и над вентиляционными отверстиями, чтобы предотвратить перегревание потолка. Например, Вы можете использовать минеральную вату толщиной 100 мм на металлическом листе толщиной мин. 0,9 мм.

Необходимо обеспечить циркуляцию воздуха между потолком и облицовкой, оставив между ними зазор или выполнив в облицовке вентиляционное отверстие размером около 5 см² (рис.2).

Внимание! Помните, в установку должен быть обеспечен доступ для проверки и прочистки.

4.3 Подача воздуха (рис. 2)

Воздух должен свободно циркулировать между вставкой и облицовкой; необходимо также обеспечить беспрепятственный доступ воздуха в вентиляционное отверстие сверху каминной вставки (см. рис. 2).

В тексте указан минимальный допустимый размер вентиляционных отверстий.

Требуемый размер вентиляционных отверстий при установке Jøtul I 80 (для циркуляции воздуха):

- **нижнее отверстие - минимум 500 см²;**
- **верхнее отверстие - минимум 750 см².**

Это мера безопасности, которая помогает избежать перегрева внутри облицовки и обеспечить адекватную подачу тепла в помещение.

Если дом плохо вентилируется, в помещение должна быть обеспечена дополнительная подача наружного воздуха, например, посредством вентиляционных каналов или устройства для подачи наружного воздуха в виде воздуховода, который подключается непосредственно к вентиляционному отверстию сверху вставки.

Воздуховод должен быть, по возможности, прямым и выполнен из негорючего материала. На воздуховод необходимо установить заслонку, чтобы предотвратить доступ холодного воздуха в помещение, когда камин не используется.

4.4 Потолок

Расстояние от потолка из горючего материала до верхнего края вентиляционного отверстия в куполе облицовки для Jøtul I 80 должно быть **не менее 800 мм.**

4.5 Дымоход

- Камин может быть присоединен к дымоходу и дымоходной трубе, которые одобрены к использованию с каминами, работающими на твердом топливе, с температурой дымовых газов, которая указана в п. 2.0 «Технические данные».
- Сечение дымохода должно быть, по крайней мере, равно сечению дымоходной трубы. Чтобы правильно рассчитать сечение дымохода обратитесь к п. 2.0 «Технические данные».
- Дымоход должен быть присоединен в соответствии с инструкцией по установке поставщика дымохода.
- Перед выполнением отверстия в дымоходе необходимо сделать пробную установку камина, чтобы правильно определить позицию камина и отверстия в дымоходе. На рис. 1 показаны минимальные установочные размеры.
- Убедитесь, что дымоходная труба находится под восходящим углом к дымоходу.
- Используйте колена с ревизией. Это позволит выполнять его периодическую прочистку.

Помните о том, что соединения должны иметь некоторую гибкость, чтобы предотвратить движение конструкции, которое может привести к появлению трещин.

Внимание! Правильные и герметичные соединения имеют большое значение для правильного функционирования продукта.

Внимание! Вес камина не должен воздействовать на дымоход. Камин не должен препятствовать движению дымохода и не должен быть к нему привязан.

Для определения рекомендованной дымоходной тяги см. п. 2.0 «Технические данные». Если тяга слишком сильная, Вы можете установить шибер для ее ограничения

В случае возгорания в дымоходе

- Закройте все регуляторы и вентиляционные отверстия.
- Держите дверцу камина закрытой.
- Проверьте чердак и подвал на наличие дыма.
- Позвоните в противопожарную службу.
- Перед началом эксплуатации камина после пожара установку должен проверить эксперт, чтобы подтвердить ее пригодность.

4.6 Подготовка/установка

Внимание! Перед установкой убедитесь, что каминная вставка не имеет повреждений. **Продукт тяжелый!** Вам понадобится помощь при сборке и монтаже каминной вставки.

Присоединение ножек (рис. 3) и нижнего теплозащитного экрана

1. Распакуйте вставку. Выньте из нее коробку с содержимым, и, если необходимо, внутренние стенки. Снимите зольную губу и нижнюю рамку (это относится к Harmony/Panorama), которая находится сзади камеры сгорания. Закройте дверцу.
2. Чтобы облегчить установку, удалите все передние детали, включая дверцы. См. п. Обслуживание.
3. Разложите деревянный паллет и картонную коробку на полу и положите на них вставку на заднюю стенку.
4. Соедините 3 ножки (А) с регулируемыми узлами крепления (С) при помощи 3 винтов и прокладок, которые находятся в пластиковом пакете. Прикрепите регулируемые узлы крепления к продукту при помощи трех потайных винтов (В) М6х35 мм и прокладок. Винты и прокладки присоединены к основанию каминной вставки. Отрегулируйте длину ножек.
5. Присоедините нижний теплозащитный экран (Е) к основанию камина при помощи 1 гайки М6 и прокладки.
6. Установите камеру сгорания в вертикальное положение.
7. **Внимание!** Продукт тяжелый. Вам понадобится помощь при его сборке и установке.
8. Окончательно отрегулировать ножки можно только после пробной установки вставки. Скобу (D) нужно поместить под головки винтов, чтобы защитить поверхность и избежать смещения продукта. При помощи винтов с шестигранной головкой М10х45, которые крепятся к регулируемым узлам крепления, окончательно отрегулируйте высоту вставки.
9. Установите на место детали, которые были удалены для облегчения камина.

Зольная губа

Установите зольную губу над нижней рамкой.

Установка дымоходного фланца (рис. 4)

- Дымоходный фланец (А), который находится в коробке с запчастями, устанавливается сверху каминной вставки.
- Поместите по одной скобе (В) по обеим сторонам фланца. Скобы крепятся винтами (С) М8х30 мм и гайками.

4.7 Сборка/установка

Присоединение к дымоходу

- Выполните пробную установку каминной вставки, не делая отверстия в дымоходе. На **рис. 1** указаны допустимые расстояния до противопожарной перегородки и ее размеры.
- Вставка может быть установлена с дымоходной трубой Ø200 мм.
- Установите вставку в окончательное положение. Закрепите дымоходную трубу в дымоходном фланце при помощи печного цемента (или уплотняющего шнура).

Внимание! Соединения должны быть абсолютно герметичными. Просачивание воздуха может привести к сбоям в работе устройства.

4.8 Проверка функций (рис. 5)

Проверьте регуляторы по окончании установки. Они должны свободно двигаться и хорошо функционировать. Если камин горячий, можно использовать ручку, холодную ручку.

Рис. 12

Верхний регулятор подачи воздуха (рис. А)

Левое положение = закрыт

Правое положение = открыт

Дверные замки (Classic/Harmony) (В)

Установите ручку в выемку на правой дверце и поверните ее вверх. Откройте и закройте левую дверцу таким же образом.

Дверной замок (Panorama) (С)

Заслонка (D)

Заслонка это аксессуар

Задвинута внутрь = открыта

Выдвинута наружу = закрыта

5.0 Эксплуатация

5.1 Выбор топлива

Всегда используйте качественное древесное топливо. Это обеспечит оптимальный результат и поможет сохранить продукт.

5.2 Определение качественного топлива от Jøtul

Под качественным топливом подразумеваются дрова, например, из березы, бука и дуба.

Качественные дрова должны быть высушены так, чтобы содержание влаги в них не превышало 20%.

Чтобы этого достичь, дерево должно быть срублено в конце зимы или весной. Дрова нужно распилить и сложить в поленницы так, чтобы обеспечить вокруг них циркуляцию воздуха. Поленницы необходимо накрыть, чтобы предотвратить впитывание дождевой воды в дрова. Осенью дрова нужно занести в крытое помещение для использования в течение зимы.

Количество тепла, получаемого от 1 кг качественного топлива, колеблется незначительно.

Однако удельный вес разных сортов дерева сильно отличается. Например, некоторый объем еловой древесины обеспечит меньше энергии (кВтч), чем тот же объем дубовой, удельный вес которой больше.

Количество энергии, производимой сгоранием 1 кг качественной древесины, составляет 3,8 кВтч. При сгорании 1 кг абсолютно сухой древесины (0% влажности) образуется около 5 кВтч, а при сгорании 1 кг древесины, влажность которой составляет 60%, только 1,5 кВтч.

Использование влажной древесины в качестве топлива может иметь последствия, перечисленные далее.

- Отложение сажи/смолы на стекле, в печи и в дымоходе.
- Камин производит меньше тепла.
- Возрастает риск возгорания в дымоходе в результате накопления сажи в камине, дымоходной трубе и дымоходе.
- Огонь трудно разжечь и поддерживать.

Никогда не используйте следующие материалы для растопки камина:

- бытовые отходы, пластиковые пакеты и т.д.;
- окрашенную или пропитанную древесину (очень токсично);
- ДСП или ламинированную древесину;
- сплавную древесину.

Это может повредить продукт и загрязнить атмосферу.

Внимание! Никогда не используйте горючие жидкости, такие как бензин, керосин, растворитель или что-либо подобное, чтобы разжечь огонь. Это может нанести вред Вам и продукту.

5.3 Длина и количество поленьев

Максимальная длина используемых поленьев должна быть **50 см**. Номинальная мощность Jøtul I 80 RH составляет **9,0 кВт**. Это равноценно потреблению пригл. **2,9 кг** качественной древесины **в час**.

Jøtul I 80 – это продукт, в котором обеспечена дополнительная подача воздуха для дожига газов и частиц. Правильное использование этой системы имеет большое значение.

Важным фактором, влияющим на потребление топлива, является размер поленьев. Дрова должны быть следующего размера.

Щепа

Длина: пригл. 35 см

Диаметр: 2-5 см

Количество для одной закладки: 8-10 шт.

Дрова (поленья)

Длина: 30-40 см

Диаметр: пригл. 8 - 12 см

Периодичность добавления топлива: пригл. каждые 60 минут

Вес одной закладки: 3 кг

Количество поленьев для одной закладки: 4 шт.

5.4 Первое использование

- Разожгите огонь, как описано в п. 5.5 «Ежедневная эксплуатация».
- Разожгите огонь на несколько часов и провентилируйте помещение от дыма и запаха, выделенных продуктом.
- Повторите эту процедуру несколько раз.

Внимание! Запах от печи после первого использования.

Окрашенные продукты. Камин может выделять раздражающий газ во время ее использования в первый раз, а также неприятный запах. Газ нетоксичен, но комнату нужно тщательно провентилировать. Создайте сильную тягу и топите камин до полного исчезновения следов газа, а также дыма и постороннего запаха.

Эмалированные продукты. При первом использовании камина на его поверхности может появиться конденсат. Его необходимо вытереть, чтобы избежать образования пятен при нагревании поверхности.

5.5 Ежедневная эксплуатация

Продукт предназначен для эксплуатации в режиме периодического горения. Режим периодического горения в данном случае означает нормальную эксплуатацию камина. То есть, перед добавлением нового топлива в камин, предыдущая загрузка должна сгореть до слоя углей.

- Полностью откройте вентиляционное отверстие на дверце, отодвинув регулятор подачи воздуха вправо (**рис. 5А**).
- Положите два полена среднего размера по обеим сторонам основания камеры сгорания.
- Положите скомканную газету или березовую кору между поленьями, добавьте сверху крест на крест щепу и одно небольшое полено и зажгите газету. Постепенно увеличивайте размер добавляемых поленьев.
- Оставьте дверцу слегка приоткрытой пока поленья не загорятся. Закройте вентиляционное отверстие для подачи воздуха на розжиг, когда огонь разгорится.
- Убедитесь, что вторичный дожиг функционирует. Индикатором этого процесса будет желтое мерцающее пламя в камере сгорания.
- Затем отрегулируйте интенсивность горения при помощи регулятора подачи вторичного воздуха (**рис. 5А**). (Используйте, например, варежку, если ручка горячая.)

Номинальная теплоотдача достигается, когда регулятор подачи вторичного воздуха открыт на 80% (рис. 5А).

5.6 Добавление дров

- Каждая закладка дров должна сгореть до углей перед добавлением нового топлива. Приоткройте дверцу и дайте отрицательному давлению выровняться, затем откройте дверцу полностью.

- Добавьте поленья и убедитесь, что отверстие для подачи воздуха полностью открыто в течение нескольких минут, пока они не загорятся.
- Вентиляционное отверстие для подачи вторичного воздуха (**рис. 5А**) можно закрыть, как только топливо разгорится. Убедитесь, что вторичный дожиг функционирует.

Внимание! Никогда не перегревайте камин. Это опасно.

При избыточном количестве дров и/или воздуха для горения выделяется слишком много тепла, что приводит к перегреву каминной вставки. Явным признаком перегрева является покраснение деталей печи. Если это произошло, немедленно закройте верхний регулятор подачи воздуха для горения.

При нарушении тяги в дымоходе обратитесь за помощью к профессионалу. Обратитесь также п. 2.0 «Технические данные» и п. 4.5 «Дымоход» за дополнительной информацией.

5.7 Использование камина при переходе от зимы к весне

Во время переходного периода в результате резких колебаний температуры или при сильном ветре могут возникнуть нарушения тяги, и это помешает выведению дымовых газов. В таком случае нужно использовать поленья меньшего размера и больше открывать отверстия для подачи воздуха, чтобы топливо горело интенсивнее и быстрее. Это приведет к увеличению температуры дымовых газов и поможет поддержать тягу в дымоходе.

Во избежание чрезмерного накопления золы ее нужно удалять чаще, чем обычно. См. п.

6.2 «Выемка золы».

6.0 Обслуживание

6.1 Очистка стекла

Каминная вставка Jøtul I 80 RH оборудована системой воздушного омывания стекла. Воздух всасывается через вентиляционное отверстие сверху камина и спадает вниз по внутренней стороне стекла. Эта система способствует уменьшению количества сажи, откладывающейся на стекле.

Однако, немного сажи всегда будет откладываться на стекле, но ее количество будет зависеть от силы тяги и настройки регулятора подачи вторичного воздуха. Большая часть сажи отгорит, если полностью открыть регулятор подачи воздуха и разжечь интенсивный огонь.

Полезный совет! Для обычной очистки намочите бумажное полотенце или газету теплой водой и промокните его в золу. Потрите им стекло, затем очистите стекло чистой бумагой или газетой. Стекло можно чистить, только когда оно холодное. Если нужно очистить стекло более тщательно, мы рекомендуем использовать очиститель стекол (следуйте инструкции на упаковке).

6.2 Выемка золы

- Вынимайте золу при помощи совка или другого подобного инструмента.
- Всегда оставляйте немного золы на дне камеры сгорания камина в качестве защитной изоляции.
- Золу надо ссыпать в металлический контейнер с герметичной крышкой.

Правила обращения с золой также приведены в п. 3.0 «Меры безопасности»

6.3 Очистка камина и удаление сажи

Сажа может откладываться на внутренней поверхности камина во время эксплуатации. Сажа хороший изолятор, и потому ее отложение приведет к уменьшению теплоотдачи продукта. Если на стенках камина отложилась сажа, ее легко удалить при помощи сажеудалителя. Необходимо выполнять ежегодную внутреннюю чистку камина, чтобы его теплопроизводительность оставалась высокой. Такую чистку целесообразно делать одновременно с прочисткой дымохода и дымоходных труб.

6.4 Прочистка дымоходных труб до дымохода

Прочистка дымоходных труб выполняется через дверное отверстие камина. Для этого нужно удалить пламеотсекатель. В п. 7.0 «Текущий ремонт» данная процедура описана более подробно.

6.5 Проверка печи

Компания Jøtul рекомендует Вам лично тщательно проверять камин после прочистки. Проверьте все видимые поверхности на наличие трещин.

Также проверьте, чтобы все соединения были герметичными и чтобы уплотнительные прокладки были правильно установлены. Все износившиеся или деформированные прокладки нужно заменить.

Тщательно очистите пазы для прокладок, нанесите керамический клей (клей можно приобрести у местного дилера компании Jøtul) и прижмите прокладку.

Соединение быстро высохнет.

6.6 Уход за корпусом камина

Цвет **окрашенных продуктов** может измениться после нескольких лет эксплуатации.

Поверхность печи нужно очистить и щеткой снять с нее осыпающиеся частицы старой краски перед нанесением свежей краски.

Эмалированные продукты можно чистить только чистой сухой тканью. Не используйте мыло и воду. Любые пятна можно удалить при помощи специальной жидкости (например, для чистки духовки).

7.0 Текущий ремонт

Внимание! Любое неавторизованное изменение продукта является незаконным. Используйте только оригинальные запчасти!

7.1 Замена внутренних стенок (рис. 6)

1. Приподнимите ограничитель дров (**А**) с одной стороны, так чтобы он вышел из пазов сбоку камеры сгорания, и снимите его.
2. Выньте боковые внутренние стенки (**рис. В**) приподняв их и потянув наружу. Если стенки застряли, используйте отвертку, чтобы их подцепить.
3. Выньте заднюю внутреннюю стенку (**рис. С**).
4. Чтобы вновь установить детали, выполните эту процедуру в обратном порядке.

7.2 Замена пламеотсекателя

Приподнимите пламеотсекатель за передний край и выньте его из вставки.

7.3 Съём/установка дверец

Classic и Harmony

- Откройте дверцы.
- Ослабьте потайные винты и снимите дверцы.
- При сборке дверец все кольцевые прокладки под нижними потайными винтами надо установить на место.
- Одновременно поменяйте прокладку по периметру дверец.

Panorama

- Откройте дверцу.
- Снимите механизм доводки дверцы, потайные винты и снимите дверцу.
- При установке дверцы все кольцевые прокладки под потайными винтами надо установить на место.
- Одновременно поменяйте прокладку по периметру дверцы.

7.4 Съём/сборка рамки (рис. 8)

- Снимите дверцы, зольную губу, пламеотсекатель и заслонку, если она установлена. (См. соответствующий пункт инструкции.)
- Наполовину отвинтите винты (**А**) в нижней части фронтальной рамки камеры сгорания и сместите прокладки к головкам винтов.
- Ослабьте винты (**В**) в верхней части фронтальной рамки камеры сгорания. Эти винты оснащены прокладкой и гайкой с внутренней стороны рамки. Когда будете отвинчивать последний винт, придержите рамку, чтобы она не упала вперед.

- Снимите рамку.
- Сборка осуществляется путем установки рамки на два вывинченных наполовину винта **(А)**, которые упомянуты в п. 2. В рамке есть отверстия для этих винтов.
- Приложите рамку к верхнему краю камеры сторония. Привинтите ее винтами **(В)** М6х30 мм и прокладками с гайками, которые находятся внутри камеры сторония.

8.0 Дополнительное оборудование

8.1 Заслонка - арт. 340955 (рис. 9)

Сборка заслонки (перед установкой)

- Удалите дымоходный фланец, если он уже был установлен.
- Отвинтите винт **(А)**, который находится в середине верхней части рамки. (Гайка находится сзади.)
- Присоедините регулирующую ручку **(В)** к заслонке **(С)** слева. Опустите ее в дымоходное отверстие и проведите через отверстие в рамке дверцы. Опустите заслонку так, чтобы ее выступы легли в пазы **(D)** на дымоходном отверстии. Заслонка устанавливается закругленной стороной назад.
- Внимание! В комплекте с заслонкой идет две регулирующие ручки: одна для Jøtul I 80 Classic и одна для Jøtul I 80 Harmony/Panorama. Регулирующую ручку для Jøtul I 80 Classic можно определить по стигу в середине, в секции Е.
- Привинтите наконечник на регулирующую ручку.

Съем/разборка заслонки (если камин был полностью установлен)

- Если нужно снять заслонку, удалите внутренние стенки и пламеотсекатель (см. соответствующие пункты инструкции).
- Открутите наконечник от регулирующей ручки.
- Выньте заслонку из пазов, приподняв ее, и опустите ее вниз. Отсоедините от заслонки регулирующую ручку и выньте ее через дверцу.
- Протолкните регулирующую ручку в дымосборник, а затем выньте ее наружу через дверное отверстие.
- Заслонка устанавливается закругленной стороной назад. Присоедините регулирующую ручку к заслонке слева, поднимите ее и установите в паз в дымоходной трубе.
- Снова прикрутите наконечник к регулирующей ручке.

8.2 Верхняя и нижняя конвекционные решетки (рис. 10)

Нижняя решетка. Нижняя решетка **(А)** устанавливается под рамкой. Необходимо отрегулировать регулирующие винты на ножках так, чтобы нижняя решетка встала на место.

Верхняя решетка. Установите по одной кузовной гайке **(В)** по обеим сторонам вверху вставки. Свободно закрепите эти гайки при помощи гайки **М6** и прокладки, чтобы их можно было немного отодвинуть.

- Установите верхнюю решетку **(С)** на переднюю рамку и закрепите ее при помощи двух винтов **(D)**. Отрегулируйте верхнюю решетку так, так чтобы она выровнялась с передней рамкой.
- Ослабьте два винта **(D)** и снимите верхнюю решетку.
- Теперь гайки, которыми крепятся кузовные гайки, можно затянуть.
- Снова закрепите верхнюю решетку.

8.3 Алюминиевая панель

При желании закрыть зазор между боковой стороной вставки и облицовкой, можно приобрести алюминиевые панели черного цвета. Их высота составляет 775 мм и они адаптированы к вставке, которая оборудована верхней и нижней решетками. Если нужно выполнить дополнительную регулировку, их можно легко обрезать лучковой пилой или болгаркой. Боковая панель, узкая: арт. 340818 – ширина 76 мм, высота 775 мм (2 упаковки). Боковая панель, широкая: арт. 340817 – ширина 120 мм, высота 775 мм (2 упаковки). Широкая и узкая боковые панели могут быть скомбинированы. Тогда их общая ширина составит 180 мм, и их можно будет установить под углом.

Установка алюминиевой панели (рис. 11)

- Скобы (А) крепятся к боковым стенкам облицовки при помощи заглушек и винтов.
- Прижмите боковую панель (В) к скобе. Сначала положите немного цементного раствора в основание облицовки за панелью, чтобы обеспечить опору.
- При использовании узкой и широкой панелей, максимальный угол к боковой стенке облицовки может составлять 70°.

8.4 Эмалированные передние панели (рис. 12)

Узкая боковая панель – арт. 340996 (2 шт. по 35x573 мм)

Широкая боковая панель – арт. 340995 (2 шт. по 103x573 мм)

- Снимите передние детали (см. соответствующий раздел инструкции «Техническое обслуживание»).
- Прикрепите панели (А) потайными винтами через два отверстия по бокам камеры сгорания. Убедитесь, что панели параллельны, то есть одинаково удалены от углов вставки, и установлены вровень с верхней узкой фронтальной панелью, если она была установлена.
- Установите рамку.
- Узкая верхняя панель – арт. 340998 (703x103 мм)
- Широкая верхняя панель – арт. 340997 (838x103 мм)
- Привинтите два зажима (С) к панели винтами М6x10 мм.
- Установите панель так, чтобы она прилегала к внутренней поверхности передней рамки.

Затяните зажимы винтами М6x20 мм и гайками на скобах для теплозащитного экрана.

8.5 Зольник – арт. 340732 (рис. 13)

- Удалите винт, который находится посередине внутренней нижней части камеры сгорания, чтобы можно было снять fire plate и поперечину.
- Проложите прокладку (В) (из коробки с запчастями) по краю отверстия.
- Опустите кожух для зольника (С) через основание камеры сгорания.
- Закрепите кожух для зольника снаружи 4 винтами.
- Прикрепите теплозащитный экран к полу (рис. 4-А) под кожухом для зольника винтами М6x10 мм и гайками.
- Установите зольник (D) в кожух для зольника.
- Внимание! Сторона, которая не имеет выступа, устанавливается к задней стенке.
- Установите зольную решетку (Е) на место в камере сгорания.

8.6 Защитный экран

Classic: арт. 340758

Harmony: арт. 340979

Panorama: арт. 340979

Когда камин находится в эксплуатации с открытыми дверцами, всегда используйте защитный экран. Его можно закрепить при помощи двух зажимов, которые находятся внизу, и пружинной защелки, которая вжимается в верхнюю часть дверного отверстия.

8.7 Механизм доводки дверцы (Panorama)

Настройка механизма доводки дверцы (рис. 14)

- При настройке механизма пружину нужно либо затянуть, либо ослабить, если дверца туго или слабо закрывается соответственно.
- Сначала ослабьте регулирующий винт (А). Используйте универсальную отвертку (В) или подобный инструмент и затяните пружину, закрутив винт вверху планки (С) по часовой стрелке.
- Натяните пружину, когда будете затягивать регулирующий винт.
- Натяжение пружины может ослабнуть со временем, тогда ее нужно будет снова отрегулировать.

9.0 Причины неисправностей в эксплуатации, устранение неполадок

Плохая тяга

- Проверьте, чтобы длина дымохода соответствовала требованиям, указанным в действующих законах и нормативно-правовых актах Вашей страны. Убедитесь, чтобы минимальная площадь сечения дымохода соответствовала установленной. В п. 2.0 «Технические данные» и п. 4.5 «Дымоход» инструкции указана соответствующая информация.
- Убедитесь, что ничто не мешает выходу дыма (ветви, деревья и т.д.).

Огонь гаснет

- Убедитесь, что дрова достаточно сухая.
- Проверьте помещение на наличие отрицательного давления, выключите механические вентиляторы и откройте ближайшее к печи окно.
- Проверьте, чтобы отверстие для подачи воздуха было открыто.
- Проверьте, чтобы выход дымохода не был забит сажей.

Необычное количество сажи собирается на стекле

Немного сажи всегда будет собираться на стекле, но ее количество зависит от следующих факторов:

- влажность топлива,
- местные условия тяги,
- степень открытия отверстия для подачи воздуха.

Большая часть сажи отгорит, если полностью открыть отверстие для подачи воздуха и интенсивно протопить печь. См. также п. 6.1 «Очистка стекла – полезный совет».