

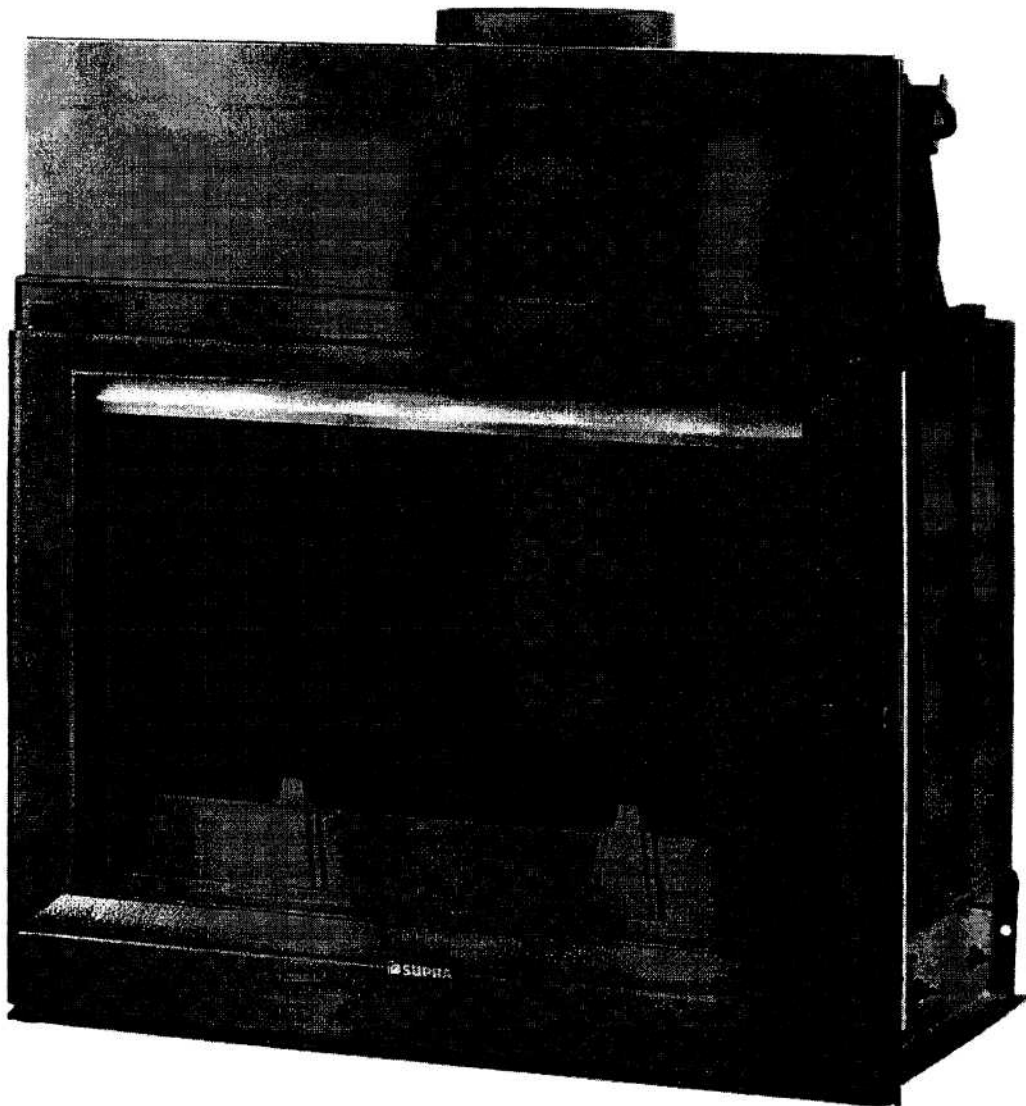


SUPRA SA à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 1.529.172 €  
RCS Savene B 675 880 710 - SIRET 675 880 710 0032  
BP 22 - 67216 OBERNAI Cedex- FRANCE  
[www.supra.fr](http://www.supra.fr)

# ЗАКРЫТАЯ ПЕЧЬ АСТРА

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ 04-04

22410



# АСТРА

Это устройство тщательно разработано. Для использования всех преимуществ, которые вы вправе от него ожидать, и в целях вашей безопасности, внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и монтажу, прежде чем приступить к работам по его установке. Устройство должно обязательно подключаться через переходные элементы<sup>(1)</sup> к собственной дымовой трубе, совместимой с устройством.

## ВАЖНО

Вы приобрели печь АСТРА. В данном руководстве вы найдете необходимые указания по монтажу и эксплуатации печи. Сведения по монтажу каменной облицовки и вытяжного шкафа должны быть предоставлены вместе с соответствующими продуктами.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ .....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
3. ПОДГОТОВКА МЕСТА ПОД МОНТАЖ .....	4
4. МОНТАЖ ПЕЧИ .....	5
5. СОЕДИНЕНИЯ .....	8
6. КАМЕННАЯ ОБЛИЦОВКА .....	8
7. ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ .....	8
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....	9
9. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ .....	10
10. ПОСЛЕПРОДАЖНЫЙ СЕРВИС .....	10

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не подпускайте к печи маленьких детей: хотя вид огня и тепловое излучение инстинктивно их отталкивают, будет благоразумнее принять меры, чтобы помешать им подходить к застекленной дверце. Даже после того, как печка погасла, дверца и рабочие органы остаются очень горячими! Благоразумнее принять меры, чтобы помешать детям подходить к устройству, пока оно не остынет полностью.
- Прежде чем приступить к электромонтажу, отключите устройство от всех сетей электропитания.
- Это устройство должно быть установлено в соответствии с действующими спецификациями<sup>(2)</sup>. Рекомендуется, чтобы монтаж проводил квалифицированный специалист.
- Точно следуйте инструкциям данного руководства.
- Ответственность производителя ограничивается поставкой устройства. Он не отвечает в случае несоблюдения данных предписаний.
- В особенности запрещаются:
  - Установка материалов, которые могут быть разрушены или повреждены под воздействием тепла, в непосредственной близости от устройства (мебель, обои, изделия из дерева...).
  - Монтаж рекуператора тепла любого типа.
  - Любые модификации устройства или изменения в монтаже, не предусмотренные производителем.
- За несоблюдение этих положений несет полную ответственность лицо, которое осуществляет монтаж и установку.
- Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменить внешний вид и размеры своих моделей, а также концепцию монтажа, если сочтет это необходимым.
- Установка в учреждениях производится в соответствии с санитарными нормами департамента, установленными префектурой.
- Схемы и тексты данного документа находятся в исключительной собственности производителя и не могут воспроизводиться без его письменного разрешения.

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО МОНТАЖУ

В вашей трубе хорошая тяга, но вы не знаете точного значения понижения давления! Понижение давления, или тяга трубы измеряется в Паскалях (Па). Все горелки, очаги и печи разработаны, сконструированы и оптимизированы согласно новым нормативам NFD 35 376 для работы с трубой, значение понижения давления в которой составляет 10 Па. Очень часто (более половины всех труб) значение тяги слишком велико (свыше 20 Па), из-за слишком высокой дымовой трубы или из-за монтажа вместе с системой труб. В этом случае устройства работают в аномальном режиме, что вызывает:

- Слишком высокое потребление дров: оно может увеличиться втрое по сравнению с устройством, работающим с нормально отрегулированной тягой.
- Огонь не поддерживается, топливо прогорает слишком быстро и печь дает слишком мало тепла.
- Быстрое и невосстановимое разрушение устройства (плиты горелки или огнеупорные брикеты трескаются).
- Отмена гарантии.

Во избежание всех этих проблем есть только одно решение!

Вызовите профессионала для проверки тяги в трубе (при работающем устройстве).

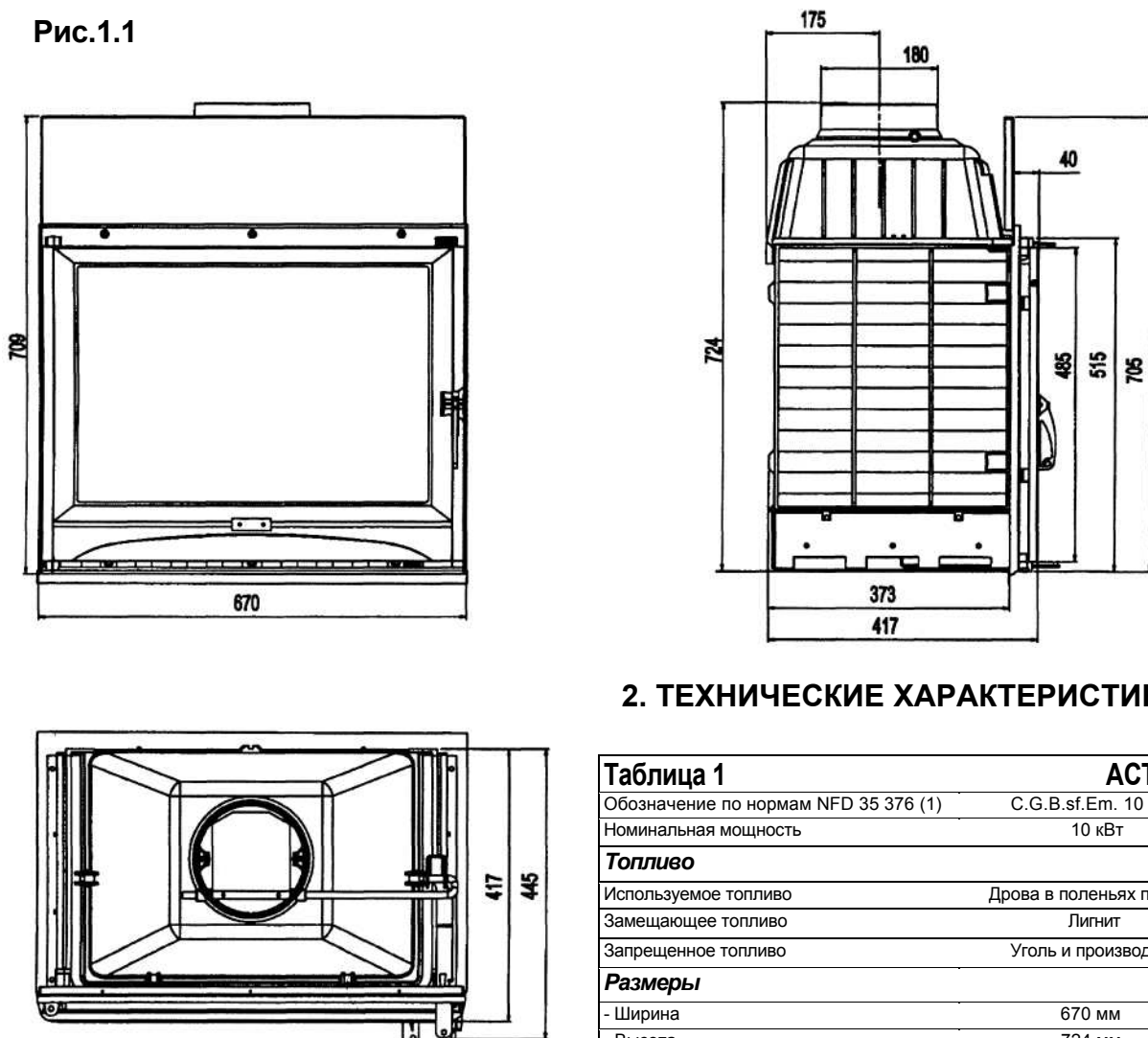
Установите уменьшитель тяги на соединительной дымовой трубе устройства.

<sup>(1)</sup> Мы рекомендуем продукты Ноту: полный ассортимент соединений и аксессуаров. Документация по запросу у вашего местного агента.

<sup>(2)</sup> NFP 51.201 (DTU 24.1) о дымовых трубах, NFP 51.203 (DTU 24.2) о дымовых трубах, соединенных с постоянным очагом. Смотрите также нормы NFD 35.376 об индивидуальных дровяных отопительных устройствах (имеются в AFNOR – Тур Еуроп – Седекс 07 - 92080 Париж Ла Дефанс).

## 1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис.1.1



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1		АСТРА
Обозначение по нормам NFD 35 376 (1)	С.С.В.sf.Em. 10 кВт	
Номинальная мощность	10 кВт	
<b>Топливо</b>		
Используемое топливо	Дрова в поленьях по 50 см	
Замещающее топливо	Лигнит	
Запрещенное топливо	Уголь и производные	
<b>Размеры</b>		
- Ширина	670 мм	
- Высота	724 мм	
- Глубина	445 мм	
- Диаметр дымовой трубы	180 мм	
- Вес нетто	100 кг	
<b>Тяга</b>		
- Макс. допустимая	18 Па	
- Минимальная	5 Па	
- Минимальные размеры пробки	20 x 20 см	
<b>Характеристики дымовой трубы</b>		
- Мин. Ø трубы или металлического изолированного дымохода	180 мм	
- Мин. высота дымовой трубы над устройством	4 м	
- Местная вентиляция	1 дм <sup>2</sup>	
<b>Аксессуары</b>		
- Ножки	По заказу	
- Распределитель воздуха	По заказу	
- Защитный кожух	По заказу	

<sup>(1)</sup> Обозначения: С=постоянный, ^переменный, G=горение на решетке, В=топится дровами, sf=полузакрытая камера сгорания, Em=Устройства, состоящие в основном из камеры сгорания, которая обкладывается каменной кладкой, ln=Устройства, предназначенные для установки в существующем камине.

### 3. ПОДГОТОВКА МЕСТА ПОД МОНТАЖ

Уберите все горючие или разрушающиеся под воздействием высокой температуры материалы со стенок печи и из помещения (потолки, стены и полы), в месте установки камина (Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 Рис. 3.3), как предусмотрено планом (Рис. 4.1 и 4.2).

#### 3.1. Полы

Убедитесь, что имеющийся пол (Z3) может выдержать полную нагрузку, оказываемую печью, облицовкой и вытяжным шкафом. В противном случае их нужно укрепить. В зоне нагрузки (Z5) мы рекомендуем установить негорючее напольное покрытие, за которым легко ухаживать (например, плитку).

#### 3.2. Стены

Если после того, как будут сняты настенные покрытия (обои, панели или ковры...) на месте установки будущего камина, стена не будет соответствовать одной из категорий в таблице 2, воспользуйтесь одним из рекомендуемых решений.

#### Окружающие стены

Для всех стен, расположенных на расстоянии меньше предусмотренного (Z1 и Z2), примите меры предосторожности, указанные в таблице 2.

#### 3.3. Потолки

В зоне установки вытяжного шкафа (Z4) нужно убрать все горючие материалы и предусмотреть изоляцию из минеральной ваты.

**Внимание! Не помещайте горючие объекты ближе, чем в 1 метре от застекленной поверхности**

#### 3.4. Удаление продуктов горения

Нужно уделять особое внимание этому этапу монтажа и проверке результатов (см. нормы NFP51.201 и NFP51203)

Если дымовая труба уже имеется, необходимо:

- ее прочистить механическим способом (ершом).
- вызвать квалифицированного трубочиста для проверки ее физического состояния (устойчивости, герметичности, совместимости материалов, сечения ...). Если труба не подходит (слишком старая, потрескалась, сильно раскрошилась), нужно действовать по одному из следующих вариантов:
- либо установить систему труб, подходящих для этой цели согласно *техническому заключению*.
- либо установить обсадную (облицованную) трубу.
- либо заказать специальный дымоход фирме, имеющей требуемую квалификацию.

#### 3.5. Пересечение с потолком и перекрытиями

Минимальный зазор между внутренней стенкой трубы и ближайшим горючим элементом должен составлять 16 см.

#### 3.6. Поступление воздуха

Для помещений с сильной изоляцией и/или имеющих механическую систему вентиляции (V.M.C или вытяжной шкаф), для правильного горения печи необходимо обеспечить дополнительный доступ свежего воздуха извне. Отверстие для доступа свежего воздуха располагается в зависимости от преобладающего направления ветра. Оно не должно располагаться внутри облицовки. Отверстие должно закрываться, когда печь не работает. Его минимальное пропускное сечение составляет 1 дм<sup>2</sup> для печей, работающих с закрытой дверцей. Во время горения печи отверстие для доступа свежего воздуха должно быть открыто.

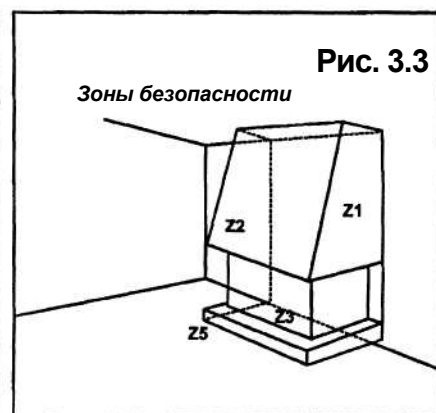
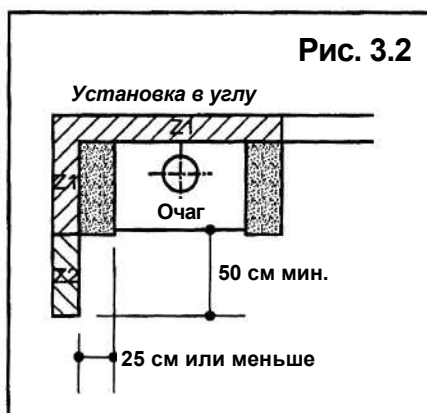
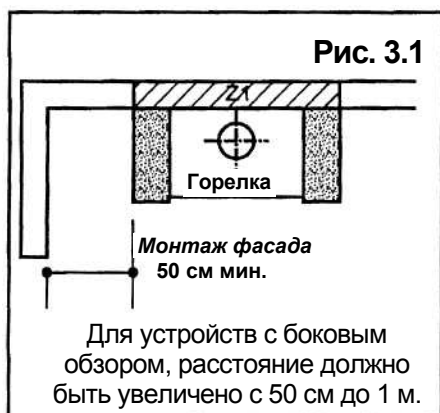


Таблица 2

ИМЕЮЩИЕСЯ МАТЕРИАЛЫ	ЗОНА 1		ЗОНА 2
	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ	ОТДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Наружная стена со встроенной негорючей изоляцией	- Удаление имеющейся изоляции - Изготовление взамен укрепляющей стены M0 - Изоляция специальными материалами	- Кирпич, ячеистый бетон - Минеральная вата + алюминиевая пленка	Класс M0 или M1
Негорючая наружная стена без изоляции или оштукатуренная стена (толщина около 15 см).	- Изоляция специальными материалами	- Минеральная вата + алюминиевая пленка	Класс M0 или M1
Легкая гипсовая перегородка, дерево, гипсовые плиты, полистирол, полиуретан, пористые перегородки.	- Удаление и монтаж стены толщиной 10 см – или монтаж стены толщиной 10 см с воздушной прослойкой без удаления имеющейся - или удаление и монтаж новой опорной стены из прочных материалов + изолята	- Кирпич, ячеистый бетон + жесткая минеральная вата	Класс M0 или M1

## 4. МОНТАЖ ПЕЧИ

### 4.1. Необходимые инструменты

- нивелир с воздушным пузырьком
- перкуссионная дрель
- молоток
- сверло
- прочее оборудование



### 4.2. Необходимые материалы (не поставляются)

#### Для соединений:

- соединительная манжета
- пластина для изменения диаметра
- труба (трубы) для отвода дыма

#### Для монтажа облицовки

- Каменные элементы облицовки
- Каркас
- Набор крепежей
- Набор винтов
- Защитный набор балки
- Ножки и винты (по заказу)

#### Для монтажа вытяжного шкафа

- Фасад вытяжного шкафа
- Задняя стенка вытяжного шкафа
- Боковины вытяжного шкафа
- Крышка вытяжного шкафа
- Навесной потолок
- Изоляция навесного потолка (отрезать)

### 4.3. Подготовка соединений

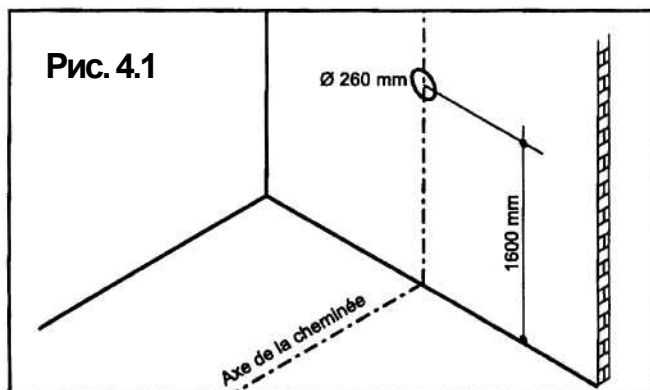


Рис. 4.1

1. Отметить на полу и на опорной стене место оси камина.
2. Отметить место соединительного отверстия (Ø 260 мм) на опорной стене (H = 1600 мм).
3. Просверлить перкуссионной дрелью несколько отверстий (Ø 8 мм) по окружности отмеченного отверстия.

(рисунок: ось камина)

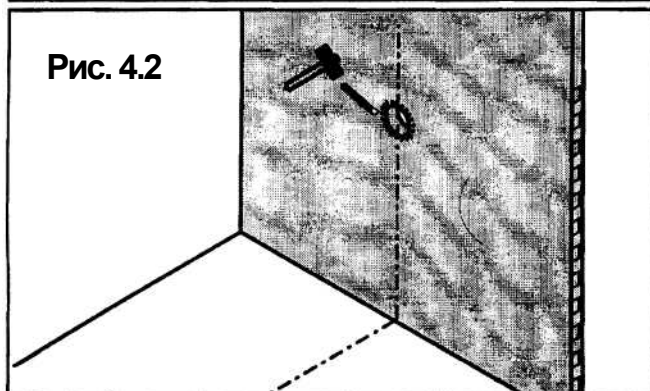


Рис. 4.2

4. Прodelать соединительное отверстие по внутренней маркировке с дымоходом камина, пользуясь молотком и сверлом. Затем прodelать соединительное отверстие (диаметр соответствует диаметру соединительного элемента) в стенке дымовой трубы (смотри иллюстрацию ниже).

#### Вид снизу

(смотри перечень § 7)

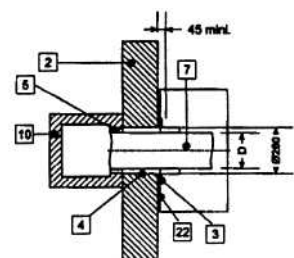


Рис. 4.4

5. Вставить манжету (не поставляется) в отверстие. Она должна отходить от опорной стены не менее чем на 45 мм.

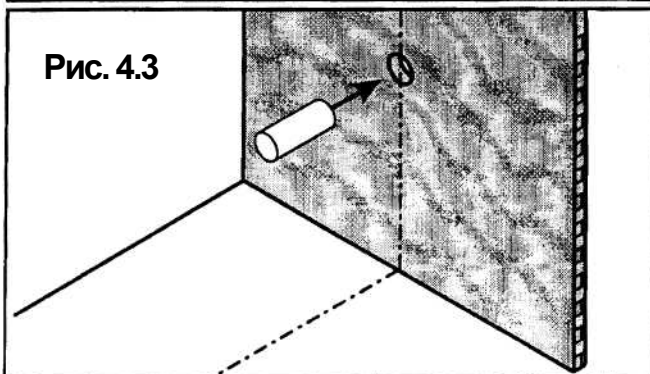


Рис. 4.3

## 4.4. Установка печи на место

### Этап 1 Монтаж напольного покрытия

#### 4.4.1 Монтаж напольного покрытия

Напольная изоляция при поставке привинчена сзади устройства. Эта изоляция идеально подходит для вашего устройства. Она всегда должна быть закреплена под устройством (независимо от того, на чем оно стоит).

- 1) Отвинтите гайку НМ6, которой изоляция крепится за очагом, и 2 гайки НМ6, которыми устройство крепится к поддону.
- 2) Снимите заднюю изоляцию.
- 3) Уложите ее на опоры вашего устройства (ножки (поставляются по заказу, см. ниже), перекладины или плитку). Передняя складка служит упором для установки очага по отношению к облицовке.
- 4) Выровняйте боковые отверстия и отверстия напольной изоляции.

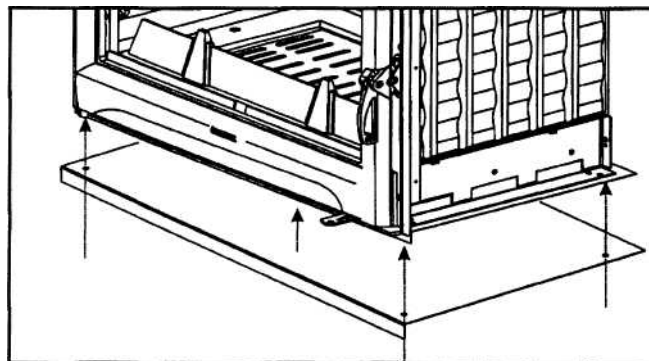


Рис. 4.5

### Этап 2 Монтаж ножек (по заказу)

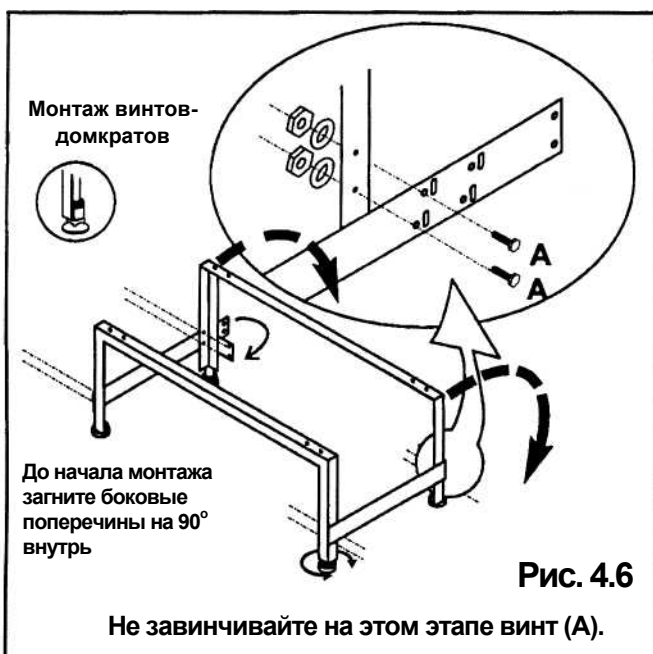


Рис. 4.6

### Этап 3 Монтаж печи на ножках (по заказу)

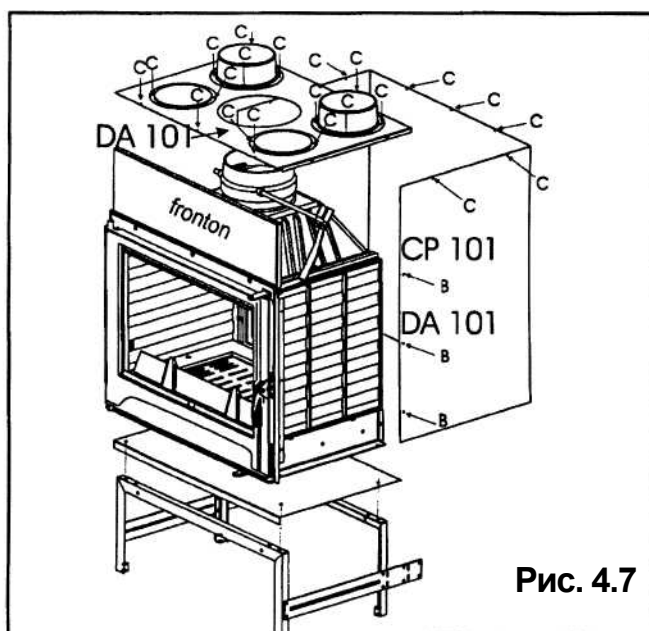


Рис. 4.7

#### 4.4.2 Монтаж ножек PS67 к очагу (по заказу)

1. Поверните ножки на переднюю стенку (ср. Рис. 4.6).
2. Удалите пеплосборник и решетку, затем опрокиньте очаг на переднюю стенку.
3. Закрепите ножки на очаге 4 винтами НМ6х20, поставляемыми вместе с ножками. Тогда же нужно закрепить напольную изоляцию (ср. § 4.4.1).
4. Завинтите винты (А).
5. Соберите и закрепите устройство.



**Уберите крепящие гайки и отрегулируйте домкраты по нужной высоте в зависимости от ступеньки облицовки.**

#### 4.4.3 Монтаж защитного кожуха CP101 (по заказу)

Кожух поставляется сложенным. Отогните обе стороны (90°) и установите его на уголки перед очагом и между внешними сгибами фронтона. Закрепите кожух на очаге 6 винтами (В) НЕ 10 x 12,7 (поставляются в пакете с винтами вместе с кожухом CP101).

#### 4.4.4 Монтаж распределителя воздуха DA101 (по заказу)

В комплект заказа входят защитный кожух CP101 и крышка распределителя воздуха, поставляемого вместе с 2 заслонками и 2 вентиляционными трубками. Закрепите кожух CP101, как указано в § 4.4.3. Установите низ распределителя воздуха на кожухе CP101. Закрепите низ распределителя воздуха 10 винтами (С) НЕ 10 x 12,7 (\*). Закрепите каждую заслонку 2 винтами (С) НЕ 10 x 12,7 а каждую вентиляционную трубку 4 винтами (G) НЕ 10 x 12,7 в зависимости от требуемого направления потока теплого воздуха.

(\* ) поставляются в пакете винтов для распределителя воздуха DA101.

#### 4.5. Установка на место дымовой заслонки

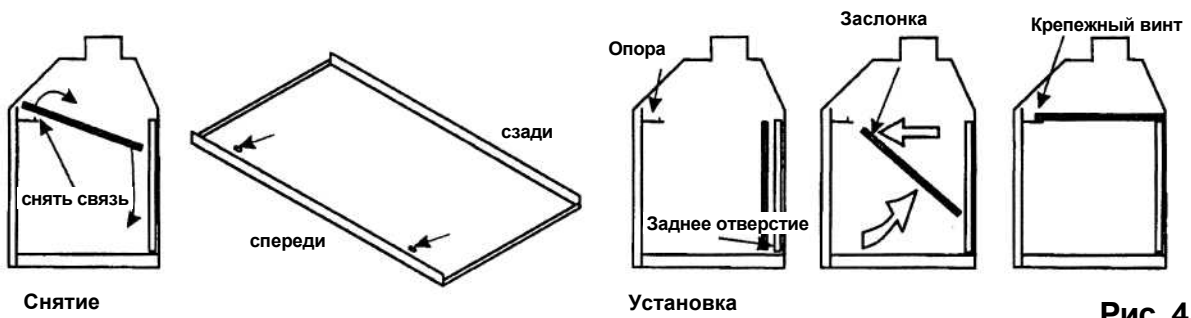


Рис. 4.8

Отражатель улучшает теплообмен и облегчает очистку от сажи после прочистки дымовой трубы. При поставке отражатель закреплен внутри очага, нужно разрезать связывающие его крепление. Рекомендуем освоить снятие и установку отражателя до окончания монтажа печи.

##### Снятие отражателя:

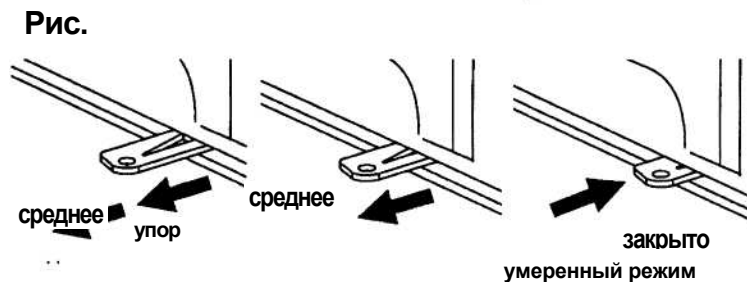
1. Разрежьте крепления, которыми отражатель привязан в передней части очага.
2. Снимите и наклоните отражатель, потяните его вперед (ср. Рис. 4.8).

##### Установка отражателя:

1. Установите отражатель вертикально на дно очага.
2. Снимите переднюю часть отражателя и проташите в переднюю часть устройства.
3. Установите заднюю часть отражателя на плиту очага.
4. Установите переднюю часть отражателя на 2 опорных винта (при необходимости ослабьте их на несколько оборотов ключом № 10).

#### 4.6. Рабочие органы

##### 4.6.1 Реле воздуха для горения (внизу справа от дверцы)



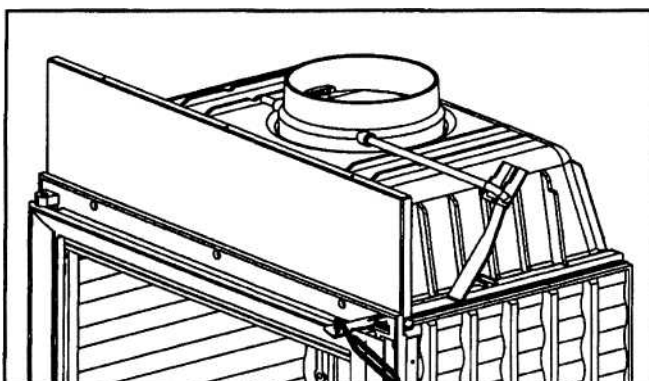
стартовая позиция включения      номинальное положение

##### Важно:

СТАРТОВОЕ положение должно сохраняться только при включении печи. Положите дрова и переведите переключатель в номинальное положение (ср. § 8.4.1 включение).

##### 4.6.2 Регулировка заслонки дымовой трубы

Рис. 4.10



**Во время работы печи рабочие органы могут нагреваться до очень высоких температур. Во избежание ожогов используйте специальные рукоятки для всех операций.**

##### Управление заслонкой дымовой трубы

Заслонка дымовой трубы позволяет перекрыть дымовую трубу, когда печь выключена, во избежание потери тепла из дымовой трубы. Она также обеспечивает горение печи в умеренном режиме. Для уменьшения тяги рекомендуется использовать уменьшитель тяги.

Чтобы дым не выходил через дверцу, сначала откройте заслонку дымовой трубы, затем дверцу для загрузки печи.

##### 4.6.3 Открывание дверцы очага

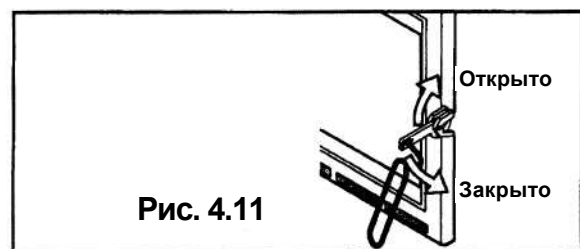


Рис. 4.11

## 5. СОЕДИНЕНИЕ С ДЫМОВОЙ ТРУБОЙ

Этот вопрос освещен в нормативах NFP 51.203.

Система удаления дыма включает в себя соединительные трубы и дымовую трубу. Это оборудование должно быть доступно для прочистки и сбора сажи. Соединения должны находиться рядом с устройством, проходить по возможности по прямой, без отрицательного наклона, и должны быть видимы на всем своем протяжении.

Эта система изготавливается из металлических труб:

- листовое железо минимальной толщиной 2 мм.

- эмалированное листовое железо мин. толщиной 0.6 мм.

- нержавеющая сталь мин. толщиной 0.4 мм.

- или из гибких или жестких труб, изготовленных из негорючих полиматериалов.

Этот тип труб должен иметь техническое заключение об их пригодности для данного применения.

Запрещается использование труб из алюминия, алюминированной стали и гальванизированной стали.

Соединения выполняются по предлагаемой схеме (Рис. 4.4).

**Если тяга в дымовой трубе превышает 20 Па (см. § 1), обязательна установка преобразователя тяги.**

## 6. КАМЕННАЯ ОБЛИЦОВКА (не поставляется)

*Местный представитель СУПРА даст вам полезный совет по выбору облицовки, соответствующей вашей печи.*

Эта печь обязательно должна быть облицована каменными элементами и снабжена вытяжным шкафом.

Прежде чем приступать к облицовки устройства и к монтажу вытяжного шкафа, проверьте правильность работы всех деталей устройства:

- дверца должна быть ровной и хорошо закрываться.

- рабочие части устройства должны правильно функционировать. Проверьте также горизонтальное положение печи, при необходимости подвинтите регулировочные винты ножек.

### ВНИМАНИЕ!

**Чтобы устройство могло свободно расширяться под воздействием тепла, ни одна из его частей не должна соприкасаться с облицовкой. Обязательно оставьте зазор 2 мм, в особенности между ножками облицовки и корпусом устройства.**

## 7. ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (не поставляется)

*Местный представитель СУПРА даст вам полезный совет по выбору вытяжного шкафа для вашей печи.*

**Напоминаем! Горячий воздух должен выходить на расстоянии не менее 30 см от потолка.**

- внутренняя часть вытяжного шкафа должна быть легко доступна

- вытяжной шкаф не зависит от устройства и не должен на него опираться. Устройство должно при необходимости легко выниматься.

**Для вытяжного шкафа требуются следующие элементы:**

### 7.1. Навесной потолок (отражатель)

Навесной потолок направляет теплый воздух наружу, препятствует ему собираться в верхней части вытяжного шкафа и защищает потолок комнаты. **Минимальный зазор между навесным потолком и потолком комнаты составляет не менее 30 см.** Навесной потолок выполняется из материалов класса М0 (негорючие) и изолируется.

Образованное таким образом пространство между потолком и отражателем:

- имеет вентиляционные отверстия, выходящие наружу вытяжного шкафа (22)

- герметично изолировано от внутренней части вытяжного шкафа, во избежание утечек теплого воздуха вверх.

- навесной потолок усиливается изолирующей прокладкой.

### 7.2. Диффузоры теплого воздуха

В верхней части вытяжного шкафа, на уровне навесного потолка, имеется ряд отверстий для рассеивания теплого воздуха, общим пропускным сечением не менее 600 см<sup>2</sup>.

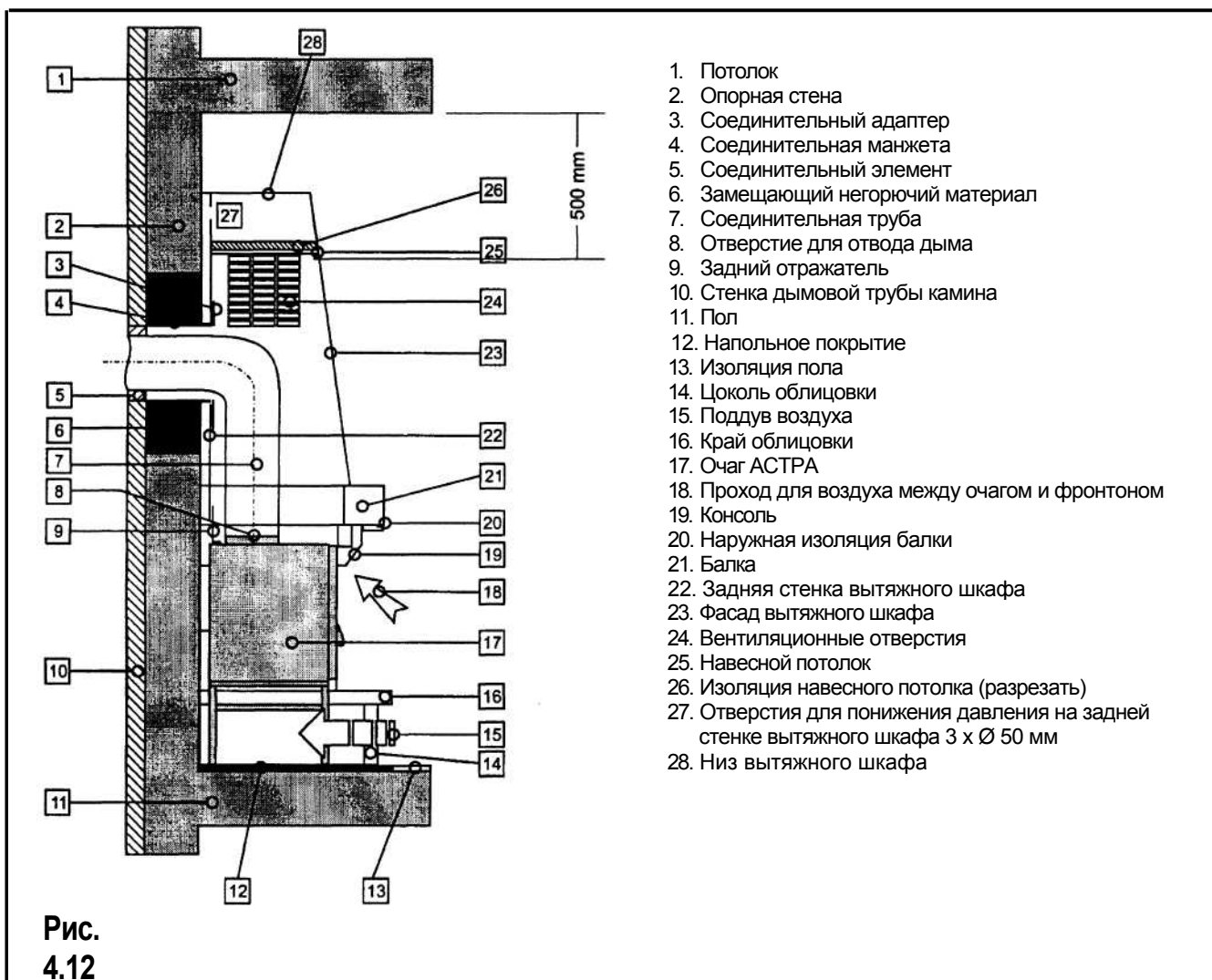
### 7.3. Доступ внутрь вытяжного шкафа

Если это необходимо в целях прочистки, соединительные трубы с дымоходом должны быть видимы на всем их протяжении.

Также нужно обеспечить доступ к уменьшителю тяги (проверка и техобслуживание) (NFP 51.203).

Для облегчения доступа к соединительным трубам и к уменьшителю тяги, передняя стенка вытяжного шкафа должна легко сниматься.





1. Потолок
2. Опорная стена
3. Соединительный адаптер
4. Соединительная манжета
5. Соединительный элемент
6. Замещающий негорючий материал
7. Соединительная труба
8. Отверстие для отвода дыма
9. Задний отражатель
10. Стенка дымовой трубы камина
11. Пол
12. Напольное покрытие
13. Изоляция пола
14. Цоколь облицовки
15. Поддув воздуха
16. Край облицовки
17. Очаг АСТРА
18. Проход для воздуха между очагом и фронтоном
19. Консоль
20. Наружная изоляция балки
21. Балка
22. Задняя стенка вытяжного шкафа
23. Фасад вытяжного шкафа
24. Вентиляционные отверстия
25. Навесной потолок
26. Изоляция навесного потолка (разрезать)
27. Отверстие для понижения давления на задней стенке вытяжного шкафа 3 x Ø 50 мм
28. Низ вытяжного шкафа

## 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### ВАЖНО

Во избежание риска ожога, не дотрагивайтесь до печи и используйте прихватки для манипуляций с различными переключателями. По причине теплового излучения через керамическое стекло требуется убрать от печи все материалы, которые могут разрушаться или портиться под воздействием тепла (мебель, обои, изделия из дерева...). Минимальное расстояние от печи составляет 1 м.

### 8.1. Топливо

#### 8.1.1 Древесина

Эта печь разработана для топки дровами в поленьях, высушенными на открытом воздухе (2-3 года хранения в проветриваемом помещении). Предпочтительны твердые сорта древесины (граб, бук...). Не рекомендуется смолистая древесина (ель, сосна). Абсолютно запрещена мягкая древесина (липа, каштан, ива), а также древесина, прошедшая обработку (железнодорожные шпалы, отходы столярной мастерской...) и бытовые отходы (растительные или пластиковые). Не разводите сильный огонь, используя пригоршни щепы, палки, поленья или ветки, которые вызывают сильный перегрев.

#### 8.1.2 Лигнит

При нормальной работе (днем) или в замедленном режиме (ночью), вместе с дровами или взамен их может использоваться лигнит в брикетах, как экономичный вид топлива. Положите брикеты на достаточно толстый слой углей, ограниченный поверхностью решетки.

#### 8.1.3 Уголь и производные

**Внимание!** Даже случайное использование угля или его производных строго запрещается.

### 8.2. Тяга

Понижение давления (тяги) в дымовой трубе, с которой соединено устройство, должно соответствовать таблице технических характеристик (§ 1). Тяга замеряется согласно указаниям в книге рекомендаций. При наличии механической системы вентиляции или принудительной вентиляции (VMC или вытяжной шкаф), во время работы устройства должно быть открыто отверстие для доступа свежего воздуха извне. Эта система может влиять на значение тяги и даже его инвертировать, поэтому она должна функционировать во время замеров.

### 8.3. Первое включение

- Первое включение и замер тяги должен проводить квалифицированный специалист.
- Снимите самоклеящиеся этикетки, картонную упаковку и убедитесь, что в очаге ничего не осталось (см. § 4.5).
- Разведите небольшой огонь, затем увеличьте нагрузку, добавив плитки. Постепенное увеличение температуры обеспечивает медленное расширение материалов и их стабилизацию (облицовка дымовой трубы может содержать еще много воды).
- Вначале произойдет выброс дыма и запаха из-за представительской окраски, который со временем иссякнет. По этой причине при первом включении печи нужно держать окна в помещении открытыми.
- При первой растопке проверьте соответствие значения тяги указанному в таблице технических характеристик.
- При необходимости отладьте уменьшитель тяги.
- Повторите эту операцию в течение нескольких дней до начала нормального использования.
- Подождите не менее двух недель, прежде чем использовать ваш камин в обычном режиме.

### 8.4. Дымовая труба

#### 8.4.1 Включение

- Положите на поддон мятую бумагу
- Подсуньте вниз маленькие поленья и колотые поленья небольшого сечения
- Установите переключатели в нужное положение, как указано в § 4.6.
- Разведите огонь
- Закройте дверцу загрузки
- Подождите, пока не образуются угли
- Когда огонь хорошо займется, можно подложить дров
- Установите переключатели в «нормальное положение» (Рис. 4.9).

**Внимание! Не применяйте эссенцию, спирт и мазут.**

#### 8.4.2 Нагрузка

Чтобы дым не выходил через дверцу, откройте заслонку дымовой трубы перед тем, как открывать дверцу загрузки.

Дрова нужно класть преимущественно на дно очага, во избежание искр. По мере возможности, подкладывайте дрова в печь, когда в ней образуется достаточный слой угля и пламя угаснет. Предпочтительнее подложить дрова несколько раз, чем сразу в избыточном количестве.

#### 8.4.3. Загрузка топлива

Около 3 кг дров в поленьях

### 8.5. Функционирование в умеренном режиме

Не оставляйте печь работать в умеренном режиме в течение слишком длительного времени. Из-за этого могут появиться трещины в дымовой трубе и в самом устройстве.

### 8.6. Функционирование при открытой дверце

Не предусмотрена работа печи АСТРА при открытой дверце. Дверца загрузки должна быть обязательно закрыта во время работы печи.

## 9. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

### 9.1. Очистка от пепла

Очистка от пепла должна проводиться регулярно. Нужно вытряхнуть пеплосборник, расположенные под решеткой поддона (можно достать, открыв дверцу)

**Внимание!**

- **Не вытряхивайте пепел, пока он полностью не остынет.**
- **Не удаляйте горячий пепел пылесосом.**
- **Не бросайте горячий пепел в мусорное ведро.**

### 9.2 Уход за элементами фасада

Для поддержания хорошего внешнего вида дверцы не пользуйтесь абразивными продуктами (даже легкими), а только теплой мыльной водой и мягкой тряпкой или натуральной губкой. Немедленно высушите.

Стекло нужно очищать от древесной золы холодным при помощи влажной тряпки.

Система воздушной окраски позволяет сохранить стекло чистым в течение длительного времени. Однако оно может слегка почернеть в отдельных местах при нормальной работе печи. При работе в медленном режиме очистка стекла неэффективна.

### 9.4 Обязательная прочистка дымохода

Законом предусмотрено 2 обязательных очистки в год (из которых одна в течение отопительного сезона) при помощи механического средства (ерша). Фирма, осуществившая прочистку, должна заполнить талон на прочистку и выдать счет; сохраните эти документы. После прочистки дымохода рекомендуется очистить отражатель, перед тем как ставить его на место (Рис. 4.8). Перед тем, как снова использовать устройство, убедитесь, что все элементы на месте.

## 10. Послепродажный сервис

Устройство включает некоторое число деталей, подверженных износу, состояние которых надо проверять при ежегодном контроле. Представитель фирмы в вашем регионе поставит вам детали для замены. По всем вопросам, связанным с заменой деталей или с дефектными деталями, нужно указывать номер

детали и серийный номер устройства, указанный на листке с данными устройства (приклеена на дне очага слева от пеплосборника и закрыта поворачивающейся пластинкой).