



Глава 8 Специальное техническое обслуживание и ремонт

Все техническое обслуживание, которое не было описано в предыдущих главах, считается специальным.

Специальное техническое обслуживание и ремонт выполняется исключительно квалифицированным персоналом, уполномоченным заводом-производителем. Производитель не несет никакой ответственности при вмешательстве в механизм со стороны пользователя или не уполномоченного персонала, а также при установке нестандартных запчастей.

Прилагающаяся схема предназначена для квалифицированного специалиста, производящего специальное техническое обслуживание.



Глава 9 Диагностика и устранение проблем

В случае возникновения затруднений при использовании оборудования следуйте приведенным ниже инструкциям:

Описание неисправности	Возможная причина	Решение
оборудование не включается	<ul style="list-style-type: none"> главный переключатель в положении "0" отсутствует напряжение другое 	<ul style="list-style-type: none"> перевести главный переключатель в положение "1" проверить вилку, розетку, линии электропередач при необходимости обратиться за технической поддержкой
индикаторы "power ON" контроля уровня воды не горят	<ul style="list-style-type: none"> главный переключатель в положении "0" отсутствует напряжение сгорели предохранители другое 	<ul style="list-style-type: none"> перевести главный переключатель в положение "1" проверить вилку, розетку, линии электропередач заменить предохранители при необходимости обратиться за технической поддержкой
индикаторы "relay ON" не горят	<ul style="list-style-type: none"> закрыт водопровод фильтр Y засорен зонды отсоединены или неправильно подсоединены (Красный/Зеленый) сгорели предохранители другое 	<ul style="list-style-type: none"> открыть водопровод очистить фильтр Y подсоединить зонд или изменить соединение заменить предохранители при необходимости обратиться за технической поддержкой
индикаторы "relay ON" остаются гореть при работе, не мигая	<ul style="list-style-type: none"> образование налета на электродах неисправность клапана слива другое 	<ul style="list-style-type: none"> очистить электроды при необходимости обратиться за технической поддержкой
не включается кнопка слива при опорожнении фильтра	<ul style="list-style-type: none"> сгорела лампа кнопки другое 	<ul style="list-style-type: none"> заменить лампу при необходимости обратиться за технической поддержкой
при нажатии кнопки слива не осуществляется опорожнение фильтра или осуществляется медленно	<ul style="list-style-type: none"> ошибка настройки таймера клапан слива забит другое 	<ul style="list-style-type: none"> перепрограммировать таймер очистить клапан слива при необходимости обратиться за технической поддержкой



Morella Forni

производители профессиональных печей в Генуе с 1969 года



Водяной фильтр серии "JUNIOR" для дровяных печей, снижающий выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Инструкция по установке и техническому обслуживанию

Производитель: Morello Forni S.a.s.
Адрес: Via B. Parodi 35, 16014 Ceranesi (GE) Italia
Телефон: ++39. 010 7401194
Факс: ++39. 010 7492194
e-mail: info@morelloforni.com

За технической поддержкой следует обращаться к Вашему дилеру или непосредственно к производителю. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в содержание данной инструкции в любое время и без предварительного уведомления.



rev01_26032011



Глава 7 Плановое техническое обслуживание

Информация, содержащаяся в этой главе, предназначена для пользователя или квалифицированного технического персонала.

7.1 Основные меры безопасности

Напомним меры безопасности, указанные ранее в параграфе 1.4, для обеспечения безопасности работ пользователя и техника при выполнении планового технического обслуживания:



- не прикасаться к оборудованию мокрыми руками или ногами
 - не прикасаться к оборудованию, не имея обуви на ногах
 - не вставлять отвертки и другие предметы между защитными частями механизма или движущимися частями оборудования
 - не тянуть шнур питания при отключении устройства от сети электропитания
- перед проведением любых работ по очистке или по техническому обслуживанию необходимо отсоединить устройство от сети электропитания, отключив общий выключатель



7.2 Запрет снятия устройств защиты

Запрещается снятие предохраняющих устройств защиты при проведении планового технического обслуживания. Производитель не несет ответственности за несчастные случаи, возникшие при несоблюдении данного требования.



7.3 Рекомендации по действиям при возникновении пожара

- Отсоединить оборудование от электрической розетки или отключить подачу электропитания.
- Не использовать воду при тушении пожара.
- Использовать порошковые огнетушители или углекислый газ.



7.4 Очистка оборудования

Все операции по техническому обслуживанию и/или очистке проводятся при выключенном состоянии печи и оборудования!!!

Для очистки корпуса оборудования необходимо использовать средство, предназначенное для очистки нержавеющей стали и не вызывающее коррозий.

При проведении очистки рекомендуется использовать тряпку, смоченную чистящим средством или водой, предварительно убедившись в том, что электропитание оборудования отключено.

Рекомендуются:

- чистящие средства: вода и нейтральное средство, не вызывающее коррозий. НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАСТВОРИТЕЛИ И АНАЛОГИЧНЫЕ ИМ ИЗДЕЛИЯ.
- методы очистки: мыть тряпкой или губкой, смоченной чистящим средством, предназначенным для наружной очистки.
- для удаления чистящего средства: использовать тряпку или губку, смоченную водой. НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СТРУЮ ВОДЫ.

7.5 Очистка электродов контроля уровня воды

Необходимо выполнять очистку электродов контроля уровня воды каждые 60 дней.

После очистки фильтра (слива воды) и отключения подачи электропитания на главном электрощите помещения:

- Удалить вручную провода, соединяющие два электрода, оборудованные наконечником со сдавливающим сцеплением.
- Снять дверцу проверки и поддержки электродов, открутив болты крепления.
- Сняв дверцу, очистить электроды с помощью абразивной губки (по типу- губки для мытья посуды) и промыть под проточной водой, удалив оставшиеся образования углерода, покрывающие их.
- Поставить дверцу проверки и поддержки электродов в исходное местоположение и закрыть по часовой стрелке до сжатия прокладки. В случае повреждения прокладки и после неоднократного проведения очистки электродов прокладку необходимо заменить.
- Подсоединить провода к соответствующим электродам, не нарушая порядка соединения. В случае изменения порядка соединения (ошибочного соединения), после перезагрузки оборудование будет сопровождаться постоянным открытием клапана слива, не имея при этом возможности нормально функционировать.

По окончании операции необходимо проверить герметичность дверцы, включив оборудование и убедившись в его нормальном функционировании.

Содержание

Декларация о соответствии	Pag. 2
Глава 1 Общие положения	Pag. 4
1.1 Тестирование и гарантии	Pag. 4
1.2 Введение	Pag. 4
1.3 Описание фильтра	Pag. 5
1.4 Общие меры безопасности	Pag. 6
1.5 Подготовка за счет клиента	Pag. 6
1.6 Меры, необходимые при возникновении проблем с оборудованием, требующих вмешательства специалистов	Pag. 6
1.7 Инструкции по заказу запчастей	Pag. 6
1.8 Уровень шума	Pag. 6
1.9 Транспортировка и перемещение	Pag. 6
Глава 2 Технические данные	Pag. 7
2.1 Вес и размеры	Pag. 7
2.2 Технические характеристики	Pag. 7
Глава 3 Установка	Pag. 8
3.1 Схемы установки	Pag. 8
3.2 Требования к установке	Pag. 8
3.3 Подготовка оборудования	Pag. 9
3.4 Общие примечания по установке	Pag. 10
3.5 Электрическое подключение	Pag. 11
3.6 Запуск оборудования	Pag. 11
Глава 4 Эксплуатация оборудования	Pag. 11
4.1 Правила эксплуатации	Pag. 11
4.2 Неправильное использование и использование не по назначению	Pag. 11
4.3 Указания по применению	Pag. 12
Глава 5 Инструкции пользователя	Pag. 13
5.1 Принцип работы	Pag. 13
5.2 Очистка фильтра	Pag. 14
Глава 6 Таймер	Pag. 14
6.1 Программирование таймера	Pag. 15
6.2 Фиксированное реле времени	Pag. 16
6.3 Счетчик часов работы	Pag. 16
6.4 Сброс данных счетчика о количестве часов работы	Pag. 17
6.5 Сброс аппаратного обеспечения	Pag. 17
Глава 7 Плановое техническое обслуживание	Pag. 18
7.1 Основные меры безопасности	Pag. 18
7.2 Запрет снятия устройств защиты	Pag. 18
7.3 Рекомендации по действиям при возникновении пожара	Pag. 18
7.4 Очистка оборудования	Pag. 18
7.5 Очистка электродов контроля уровня воды	Pag. 18
7.6 Очистка электроклапана слива	Pag. 19
7.7 Очистка электроклапана подачи воды	Pag. 19
7.8 Очистка вытяжной части трубы	Pag. 19
Глава 8 Специальное техническое обслуживание и ремонт	Pag. 20
Глава 9 Диагностика и устранение проблем	Pag. 20

Глава 1 Общие положения

1.1 Тестирование и гарантии

Данное оборудование проходит испытания на нашем заводе в соответствии с действующими правилами и поставляется готовым к использованию.

Гарантия действительна в течение 6 месяцев с момента поставки оборудования, за исключением электрических и электронных частей оборудования.

О явных дефектах и любых отклонениях от условий заказа необходимо сообщить на завод-производитель в срок не позднее 5 дней с момента получения товара.

О любых других скрытых дефектах необходимо сообщить в срок не позднее 5 дней с момента обнаружения дефекта, но не позднее максимального срока гарантии - 6 месяцев. Покупатель имеет право требовать произвести ремонт или замену товара, с абсолютным исключением любого права на компенсацию прямого или косвенного ущерба. В любом случае, право на ремонт или замену материалов должно быть осуществлено в течение гарантийного срока. Обращаем внимание, что срок гарантии может быть сокращен по сравнению с общеустановленными нормами.

Ремонт и замена дефектных деталей производится на заводе-производителе, детали должны быть отправлены на завод с оплатой транспортировки за счет отправителя, при их возврате все расходы по доставке также возлагаются на получателя.

1.2 Введение

Данная инструкция составлена с целью предоставления всей необходимой информации для правильного использования оборудования и поддержания его в отличном состоянии и направлена на обеспечение безопасности пользователя.

С целью распределения задач и ответственности необходимо определить следующих специалистов.

Установщик: квалифицированный специалист-техник, выполняющий размещение и установку оборудования в соответствии с требованиями данной инструкции.

Пользователь: специалист, ознакомившийся с данной инструкцией и использующий оборудование по назначению. Пользователь должен внимательно прочитать инструкцию и регулярно обращаться к ней. В частности, требует тщательного и повторного изучения гл. 1.4 Общие меры безопасности.

Техник: квалифицированный специалист, выполняющий плановое техническое обслуживание в соответствии с указаниями данной инструкции (смотри гл.7).

Специалист-техник: квалифицированный специалист, уполномоченный производителем и способный проводить специальное техническое обслуживание и ремонт оборудования (смотри гл.8).



В инструкции встречается предупреждающий символ указывающий на важную информацию, которую необходимо обязательно использовать в целях безопасности.

Производитель не несет ответственности в случае неправильного использования оборудования или его использования не по назначению, а также в случае несоблюдения указаний данной инструкции. Данная инструкция должна находиться в доступном месте, и все операторы (монтажник, пользователь, техник, специалист-техник) должны быть ознакомлены с ее содержанием. Эта инструкция не может быть скопирована и/или воспроизведена каким-либо методом и в какой-либо форме.

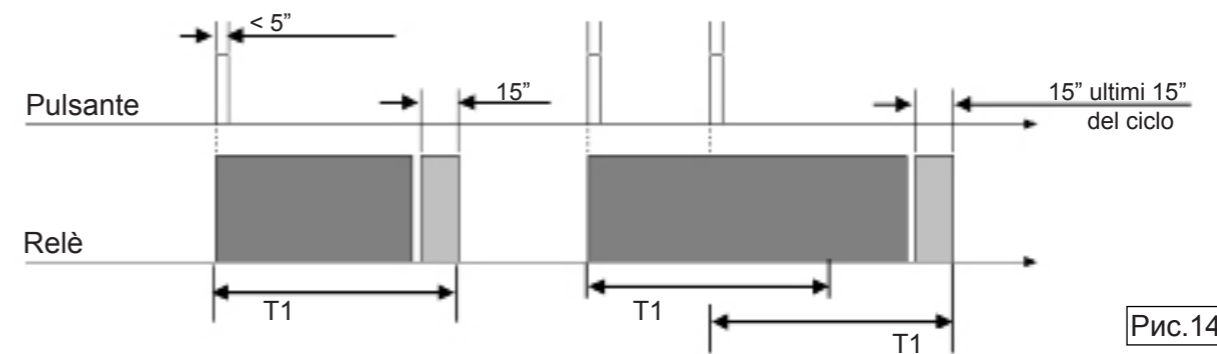


Рис.14

6.4 Сброс данных счетчика о количестве часов работы

Данные счетчика о количестве часов работы можно сбросить путем нажатия и удерживания кнопки фиксированного реле времени в течение 5 секунд, пока на дисплее не появится мигающий символ, как показано на рисунке С. При отжатии кнопки фиксированного реле времени изображение на дисплее вернется к первоначальному.

6.5 Сброс аппаратного обеспечения

В случае несоответствующего отображения данных или неисправной работы **дисплея** вставить тонкий стержень (не более 1 мм) в отверстие с пометкой RESET на передней панели, затем нажать и отпустить.

Сброс аппаратного обеспечения не удаляет настройки, ранее установленные в памяти оборудования.

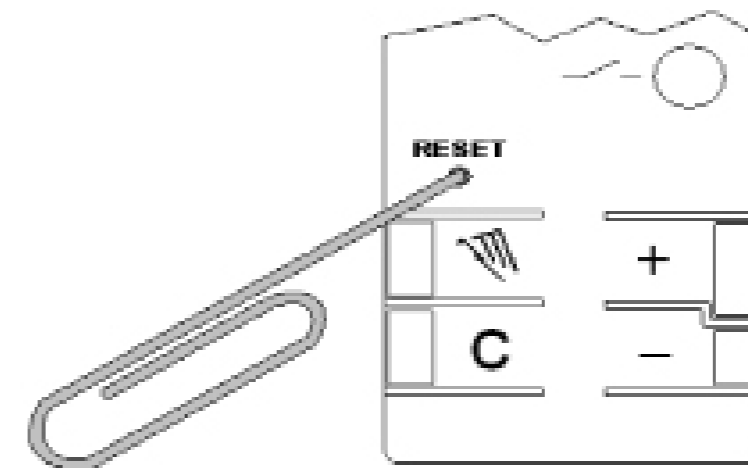


Рис.15

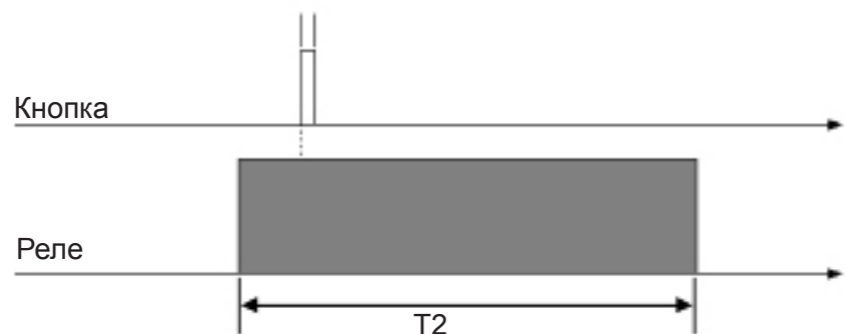
6.2 Фиксированное реле времени

При нажатии и удерживании кнопки фиксированного реле времени в течение 5 секунд активируется одноименная функция. Каждое последующее удерживание нажатой кнопки в течение менее 4 секунд меняет состояние реле:

не активный = индикатор выключен, активный = индикатор включен, и наоборот.

Для отключения данной функции необходимо нажать и удерживать кнопку фиксированного реле времени в течение 5 секунд.

Во время работы функции “фиксированного реле времени” все кнопки управления блокируются, время работы реле подсчитывается счетчиком часов.



6.3 Счетчик часов работы

Просмотр часов работы

Таймер сохраняет данные о количестве часов работы реле.

Сохранение данных происходит после каждого часа работы.

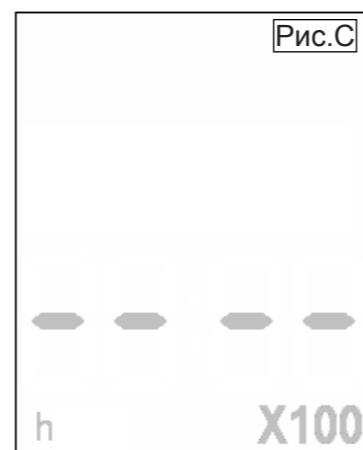
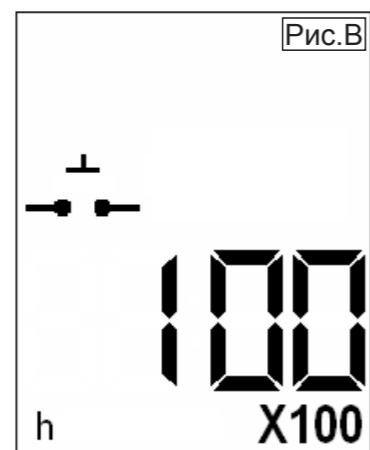
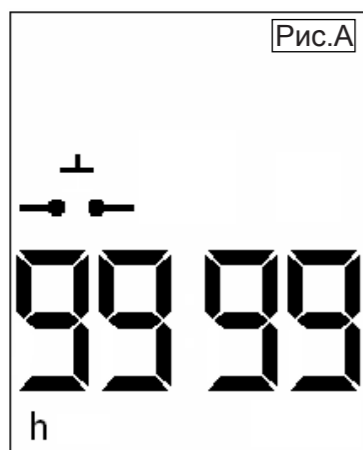
При выполнении операции **Сброс аппаратного обеспечения** время, оставшееся до истечения полного рабочего часа, учитываться не будет.

Для просмотра данных счетчика необходимо нажать кнопку С (Кнопка просмотра и удаления часов работы) и удерживать в течение 5 секунд. Отображение данных сохраняется в течение 10 секунд.

Часы работы отображаются следующим образом:

- от 0 до 9999 показывает общее количество часов. Рис. А

- от 10000 до 999900 используется множитель **×100** (Например: 10000= 100×100) Рис. В



При нажатии кнопки фиксированного реле времени активируется цикл заданных установок таймера (символ часов на дисплее показывает время, оставшееся до завершения цикла, символ мигает, индикатор состояния реле включен).

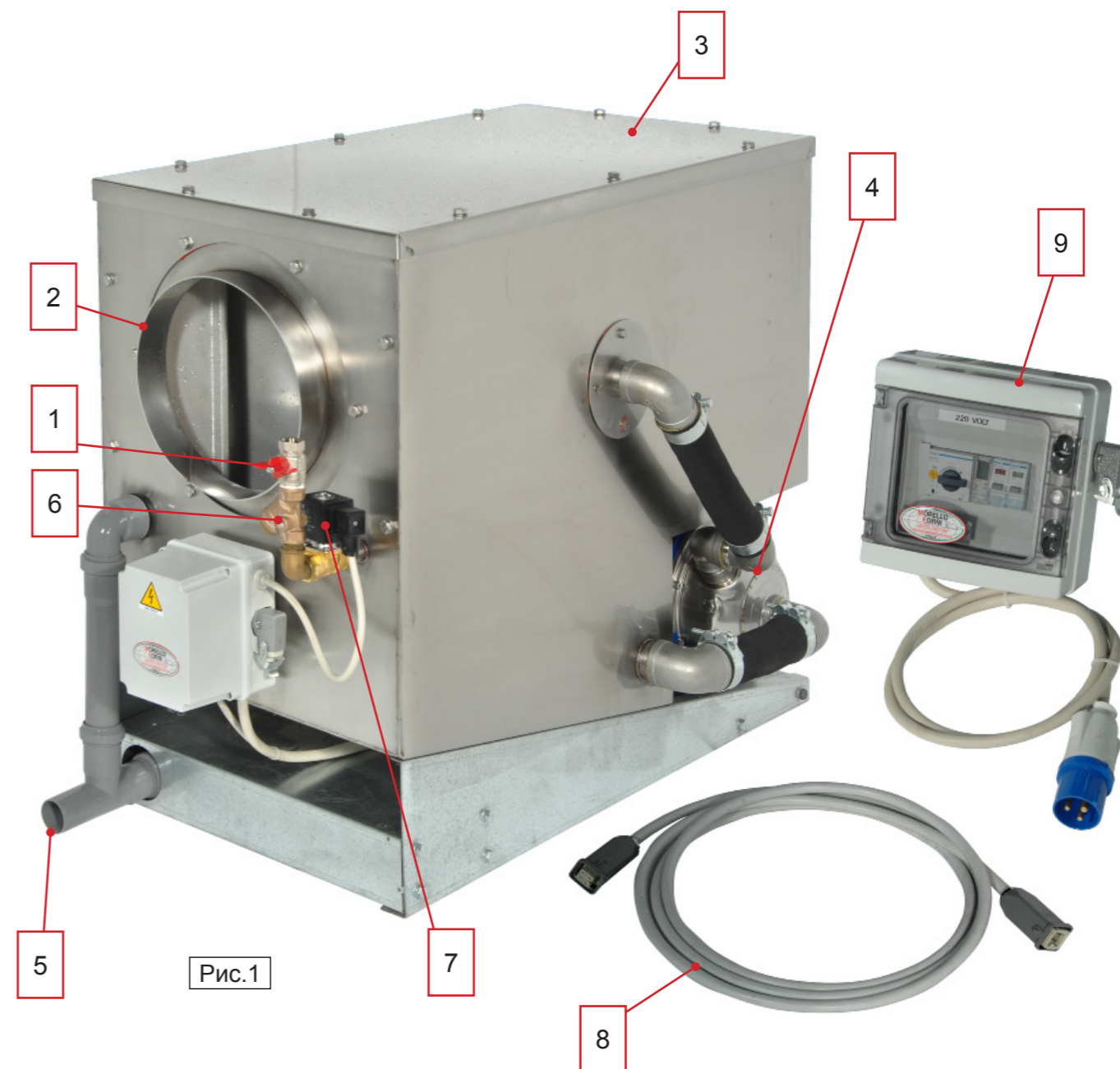
В любой момент Вы можете начать цикл операции заново, нажав кнопку фиксированного реле времени.

Устройство предупреждает о завершении цикла операции за 15 секунд закрытием клапана слива на 1/2 секунды.

1.3 Описание фильтра

Оборудование имеет корпус, изготовленный из нержавеющей стали и состоящий из:

1. Стыка соединения входа воды с краном, размер ½ дюйма.
2. Выпускного коллектора дыма Ø 250 миллиметров (заводское положение).
3. Дверцы для проверки и чистки резервуара.
4. Насоса для циркуляции воды.
5. Выходного коллектора Ø 40 миллиметров.
6. Фильтра очистки воды.
7. Электроклапана подачи воды.
8. Соединительного кабеля.
9. Панели управления.



1.4 Общие меры безопасности

Внимательно прочитайте инструкцию и следуйте указаниям, содержащимся в ней. В случае использования оборудования с нарушением правил данной инструкции вся ответственность за возникшие неисправности возлагается на пользователя.



Основные меры безопасности:

- не включать оборудование до полного окончания установочных работ
- не прикасаться к оборудованию мокрыми руками или ногами
- не вставлять отвертки и другие предметы между защитными частями механизма или движущимися частями оборудования
- не тянуть шнур питания при отключении устройства от сети электропитания
- не допускается эксплуатация оборудования несовершеннолетними детьми или неквалифицированными специалистами
- перед проведением любых работ по очистке или по техническому обслуживанию необходимо отсоединить оборудование от сети электропитания, отключив общий выключатель



- в случае поломки или неисправности оборудования необходимо выключить его и воздержаться от любой попытки ремонта или любого другого вмешательства. При необходимости обратиться к квалифицированному специалисту.

1.5 Подготовка за счет клиента

Все последующие этапы подготовки проводятся за счет клиента:

- Электрическое подключение оборудования
- Подготовка и подсоединение к дымовой трубе
- Подготовка и подключение к системе водоснабжения, водопровода и канализации
- Подготовка места для установки оборудования
- Приобретение необходимых материалов для проведения работ по очистке
- Текущее обслуживание

1.6 Меры, необходимые при возникновении проблем с оборудованием,

требующих вмешательства специалистов

При возникновении любых технических проблем с оборудованием, требующих вмешательства и консультации специалистов технической поддержки, необходимо обратиться к Вашему дилеру.

1.7 Инструкции по заказу запчастей

Для заказа запчастей необходимо обратиться к специальному перечню запасных частей. Данный перечень находится у Вашего дилера.

1.8 Уровень шума

Шумовой порог оборудования составляет менее 70 дБ.

1.9 Транспортировка и перемещение

Оборудование упаковано в решетчатый ящик или в деревянный ящик на поддоне. Удаление упаковки необходимо проводить в соответствии с нормами, действующими в Вашей стране. Упакованное оборудование необходимо хранить в вертикальном положении. Перемещение упакованного оборудования необходимо осуществлять с помощью транспортировочной платформы или тележки-подъемника. Ограничения укладки и положение центра тяжести указаны на упаковке.

6.1 Программирование таймера

Время, необходимое для очистки фильтра, изначально запрограммировано на таймере. При сбросе стандартных настроек индикатор покажет четыре мигающих ноля, в этом случае необходимо установить настройки таймера с помощью кнопки + или -. Регулировка таймера возможна в диапазоне от 0 минут и 1 секунды до 99 минут и 59 секунд. Программирование сохраняется автоматически через 5 секунд после последнего нажатия на кнопку + или -.

Программирование может быть изменено в любой момент нажатием на кнопку + или -. При нажатии и удерживании кнопки **фиксированного реле** времени в течение 5 секунд активируется одноименная функция. Каждое последующее удерживание нажатой кнопки в течение менее 4 секунд меняет состояние реле:

не активный = индикатор выключен, активный = индикатор включен, и наоборот.

Для отключения данной функции необходимо нажать и удерживать кнопку фиксированного реле времени в течение 5 секунд.

Настройки таймера по умолчанию:

Заданные установки времени :

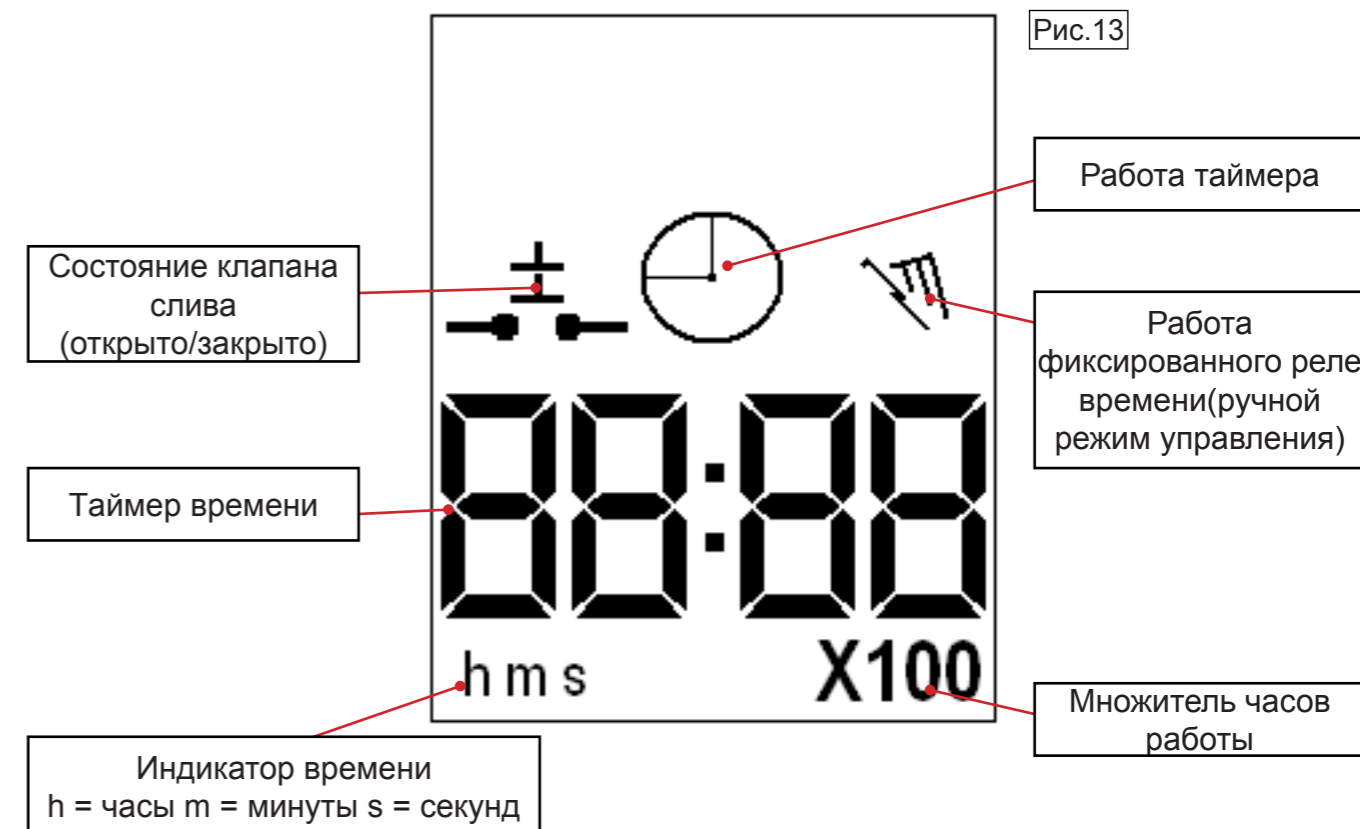
-T1 (таймер) = 5 мин.

-T2 (время фиксированного реле) = 1 мин.



Внимание!

Заданные установки времени таймера не могут быть изменены, т.к. гарантируют эффективную работу оборудования и обеспечивают длительность эксплуатационного срока электроклапана, чрезмерное нагревание которого может привести к неисправности и поломке оборудования.



5.2 Очистка фильтра

Операцию по очистке фильтра необходимо проводить каждый раз после прекращения работы фильтра - не более 8 часов эксплуатации фильтра, т.к. частички сажи оседают либо на стенках фильтра, либо в виде осадка на дне резервуара, либо в виде пены на поверхности воды. Необходимо соблюдать данную рекомендацию для предотвращения скопления высоких концентраций твердых частиц, которые могут привести к засорению труб слива. Очистка фильтра возможна автоматически, под действием силы тяжести. При этом механизм приводится в действие с помощью кнопки "запуск клапана слива" на панели управления.

Время автоматического слива фильтра регулируется корректировкой таймера на панели управления, необходимое время для слива запрограммировано на таймере и должно сохраняться без изменений. С помощью простого нажатия кнопки "запуск клапана слива" активируется пятиминутный цикл слива, при удержании кнопки "запуск клапана слива" в течение более 5 секунд активируется односторонний цикл слива.

"Зеленый светодиод сигнала открытого клапана слива" будет гореть до завершения цикла слива.

Для остановки цикла слива необходимо нажать кнопку "сброса времени" и удерживать ее в течение одной секунды. После остановки таймера оборудование производит подготовку к новому циклу слива.

Глава 6 Таймер

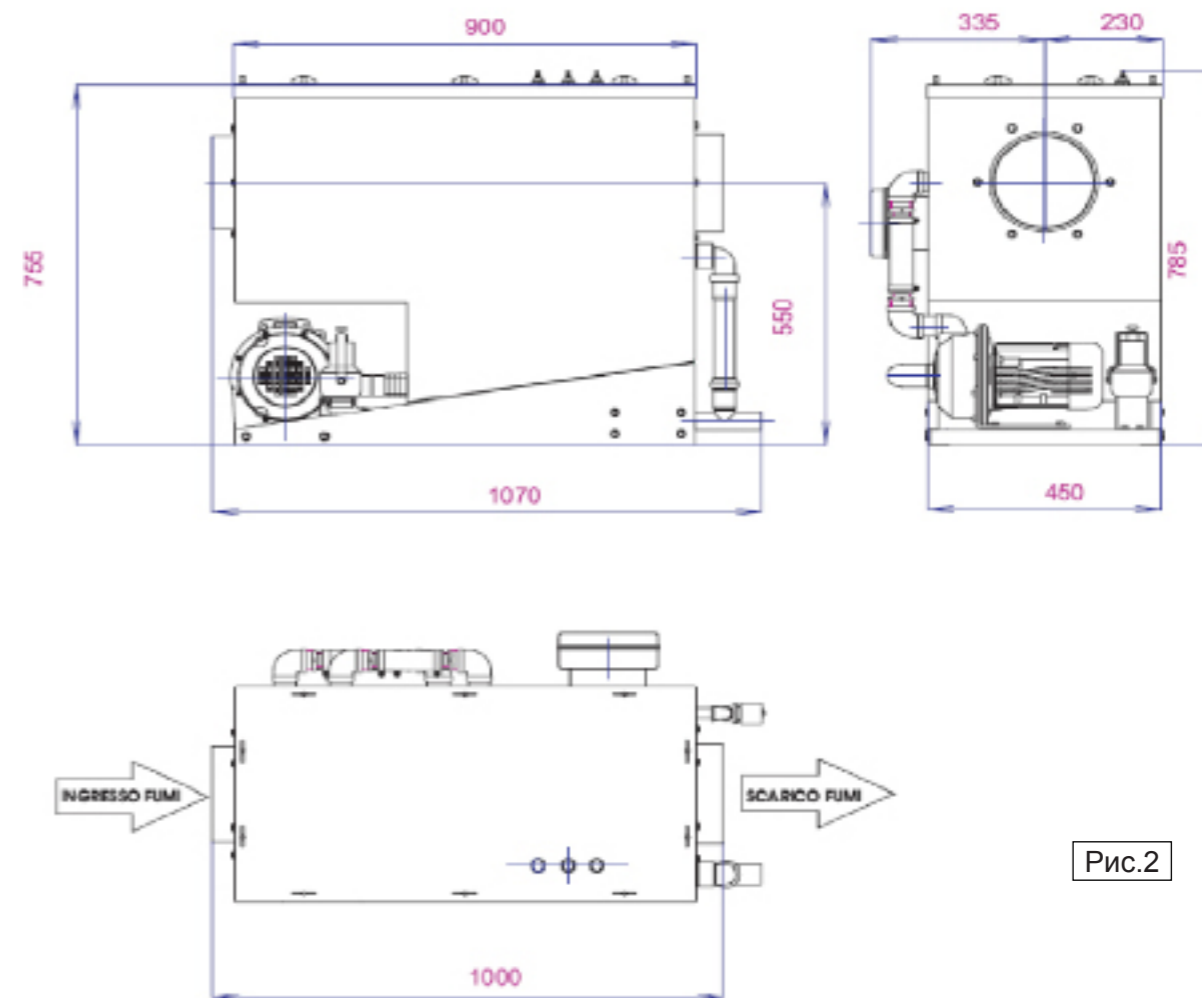
Таймер- это реле времени, регулирующее открытие и закрытие клапана слива.



Глава 2 Технические данные

2.1 Вес и размеры

Ниже представлена схема габаритных размеров оборудования:



Вес оборудования в сухом состоянии составляет около 95 кг.
 Вес оборудования, упакованного в деревянный решетчатый ящик, составляет около 145 кг.
 Размеры оборудования, упакованного в деревянный решетчатый ящик на поддоне, составляют: (Ш×Г×В)см. 120×80×130

2.2 Технические характеристики

Модель	м³/ч	Кв	Вольт/Гц	А	дБ (А)	Литры	Кг
JUNIOR 200	450	0,55	240/50	4,25	45	55	95
JUNIOR 250	700	0,55	240/50	4,25	45	55	95
JUNIOR 300	1000	0,55	240/50	4,25	45	55	95
JUNIOR 400	1200	0,55	240/50	4,25	45	55	95

Глава 3 Установка

3.1 Схемы установки

Junior может быть установлено разными способами- в зависимости от архитектурных особенностей помещения и/или возможностей установки:
Рис. 4) осуществление установки в помещении с адекватной высотой (минимальная высота = высота печи + высота фильтра + 50 см).
Рекомендуемая конфигурация.

Рис. 5) осуществление установки в помещении с недостаточной высотой, но с наличием сверху доступного помещения, через которое проходит дымовая труба.

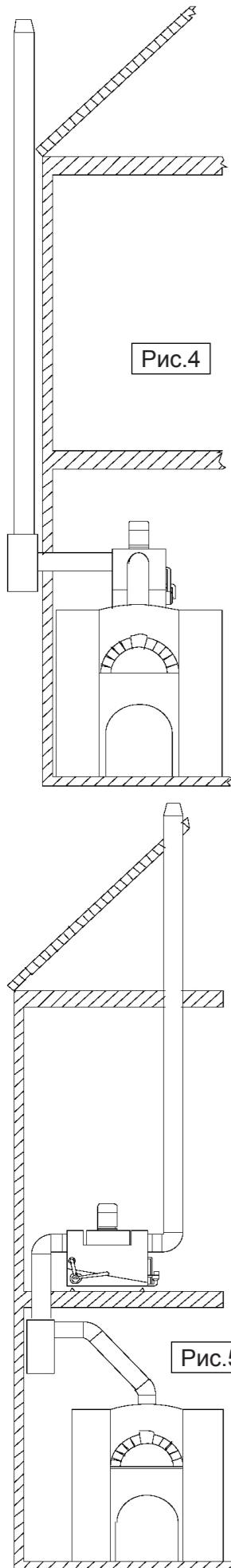
Рис. 6) осуществление установки ближе к выходу дымовой трубы, с фильтром, расположенным снаружи помещения.

Рис. 7) осуществление установки с расположением части трубы, выходящей из фильтра, в полу в горизонтальном положении

Рис. 8) осуществление установки с фильтром, расположенным снаружи помещения.

3.2 Требования к установке

- Поддержка фильтра: в каждом случае необходимо обеспечить проверку прочности поддерживающей базы для установки четырех антивибрационных креплений с 4 болтами М8.
- Электричество: необходимо предусмотреть наличие соответствующей электрической розетки, расположенной в непосредственной близости к печи. В случае смещения/отдаления панели управления от фильтра требуется обеспечить соответствующую длину кабеля, необходимого для установки пульта управления и соединяющего его с коробкой, установленной на фильтре. Пульт управления должен быть установлен в пределах досягаемости оператора, управляющего печью. Требуется заранее определить расположение фильтра по отношению к печи и сообщить о необходимости подготовки электрических соединений оборудования.
- Трубы для входа воды: необходимо подключить к машине полудюймовую гибкую трубу с давлением на входе фильтра от 0,1 до 1 бар (проверить технические данные), рекомендуется установить запорный клапан трубопровода.
- Трубы для слива воды: необходимо подключить оборудование к стоку воды с помощью трубы для слива воды с минимальным диаметром 40 мм. из ПВХ. Обеспечить подключение фильтра к гравитационному сливу и гарантировать его постоянную доступность и эффективность.
- Требования к помещению для установки фильтра: температура воздуха от +3°C до +40°C с относительной влажностью 60%. В случае установки оборудования снаружи помещения необходимо предусмотреть укрытие, защищающее устройство от непогоды и морозов. Оборудование не может работать при температуре воздуха ниже нуля.



Глава 5 Инструкции пользователя

Информация, содержащаяся в этой главе, предназначена для пользователя или квалифицированного персонала.

После установки, в соответствии с указаниями главы 3 инструкции, машина готова к использованию.

5.1 Принцип работы

Работа фильтра заключается в снижении выброса сажи, содержащейся в дымовых газах и полученной в результате сжигания древесины и/или угля. Очистка фильтра происходит при контакте с водой.

Дым, поступающий через всасывающий коллектор, проходит через воду и перемещается в выходной коллектор фильтра. Затем дымовой газ оседает на стенках каплеотделителя, который, благодаря своей форме, удерживает эмульсию, образовавшуюся во время этой фазы. Смесь воды и дыма проходит через внутренние стенки очистителя так, что даже крошечные частицы оседают при контакте с водой. Частицы, поглощенные водой, остаются в резервуаре до момента очищения фильтра, которую пользователь производит вручную.

Уровень воды, содержащейся в фильтре, регулируется с помощью электромеханической установки внутри оборудования.

При включении оборудования вода начинает поступать в пустой фильтр до определенного уровня, электромеханический насос начинает циркуляцию воды. Клапан входа воды при этом остается открытым до момента достижения водой максимального уровня. При достижении водой максимального уровня электромагнитный клапан закрывается. Вода в фильтре будет постепенно испаряться в результате термической реакции при контакте с дымом, снижая уровень жидкости. При этом электромеханический клапан откроется автоматически для последующего обеспечения достижения водой максимального уровня. Между тем, фильтр продолжает очистку дымовых газов, впрыскивая воду внутрь конуса, где газ превращается в эмульсию. Автоматический режим работы сохраняется до момента отключения оборудования.

Рекомендуется спускать воду при выключении. При включении оборудования фильтр заполняется автоматически.



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае возникновения пожара в дымоходе на участке между источником дыма и оборудованием фильтр не гарантирует полного исчезновения искры. Периодически необходимо очищать дымоход от выхлопных газов, в зависимости от используемой древесины и типа приготовления пищи, т.к. при осадке жира и копоти очень сложно предотвратить возгорание! Рекомендуется проводить очистку дымохода между источником дыма и оборудованием каждые 90 дней, с целью предотвращения возникновения пожара в дымоходе.

4.3 Указания по применению



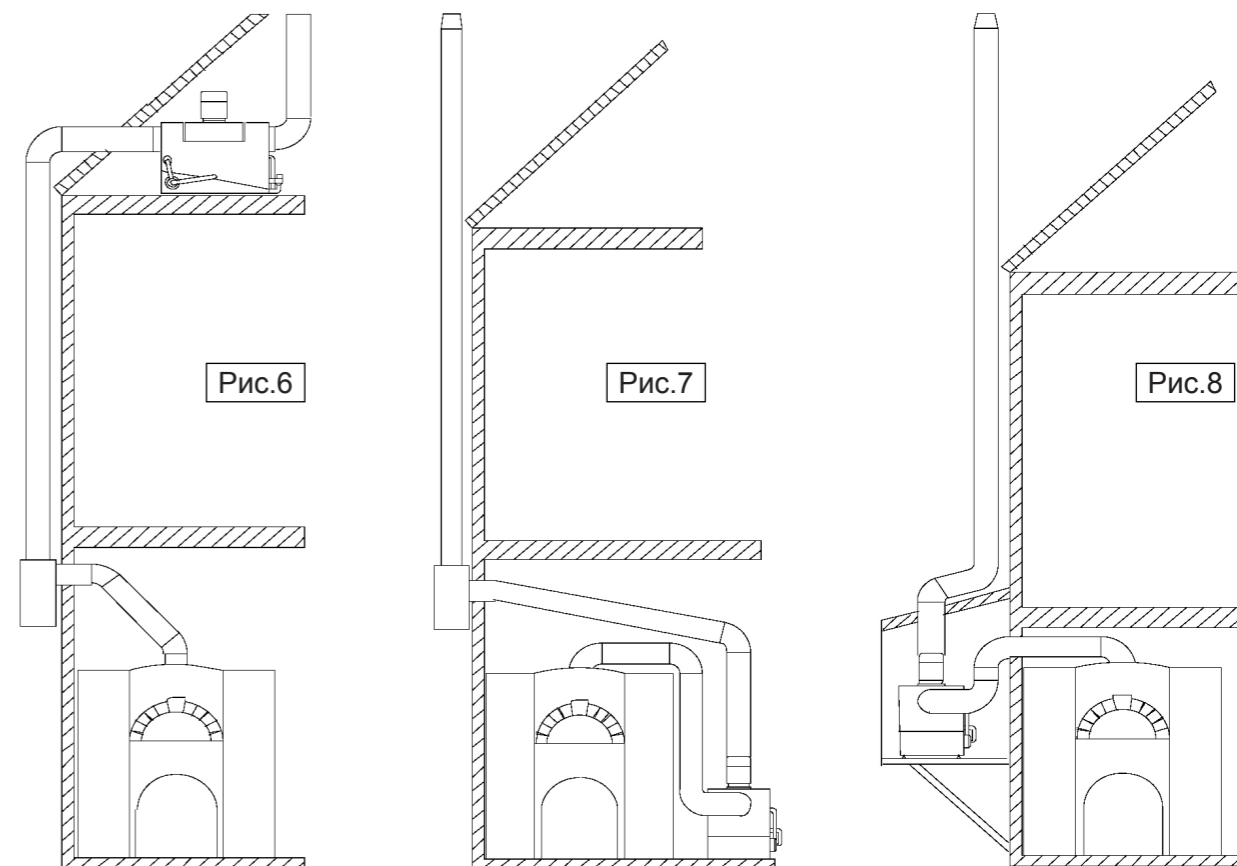
Перед запуском оборудования необходимо проверить, что электрическое соединение, подключение воды и дымовой трубы было осуществлено в соответствии с правилами параграфов 3.4 и 3.5.

Порядок запуска

- открыть ручной клапан соединения входа воды.
- перевести главный переключатель в положение “I”.
- дождаться запуска насоса очистки дымовых газов, после чего активировать источник дыма.

Режим остановки

- перевести главный переключатель в положение “0”.
- нажать **кнопку запуска клапана слива “4”** для опустошения резервуара с водой.
- закрыть ручной клапан соединения входа воды.



3.3 Подготовка оборудования

В зависимости от способов установки оборудования и условий доступа к фильтру, которыми располагает пользователь, на этапе заказа оборудования имеется также возможность заказать и необходимую длину кабеля, соединяющего устройство с панелью управления. Это необходимо в целях обеспечения доступности панели управления для оператора, управляющего печью. В зависимости от типа предоставленных электрических соединений и характеристик оборудования можно выбрать подходящую модель из доступных (смотри таблицу **мощности оборудования** стр.7).

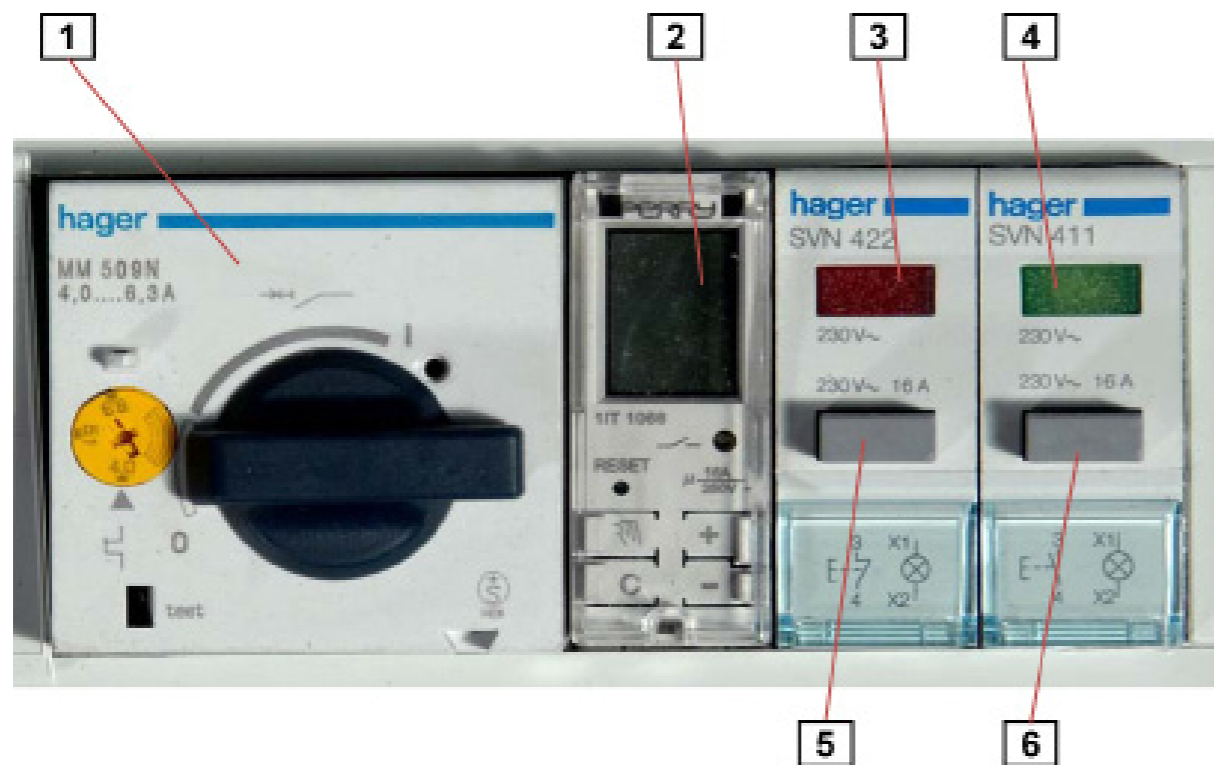


Рис.10

Таблица инструментов панели управления и контроля

1. Выключатель питания
2. Автоматический таймер слива воды
3. Красная лампа сброса таймера
4. Зеленая лампа сигнала открытого клапана слива
5. Кнопка сброса времени / закрытия клапана слива
6. Кнопка запуска клапана слива

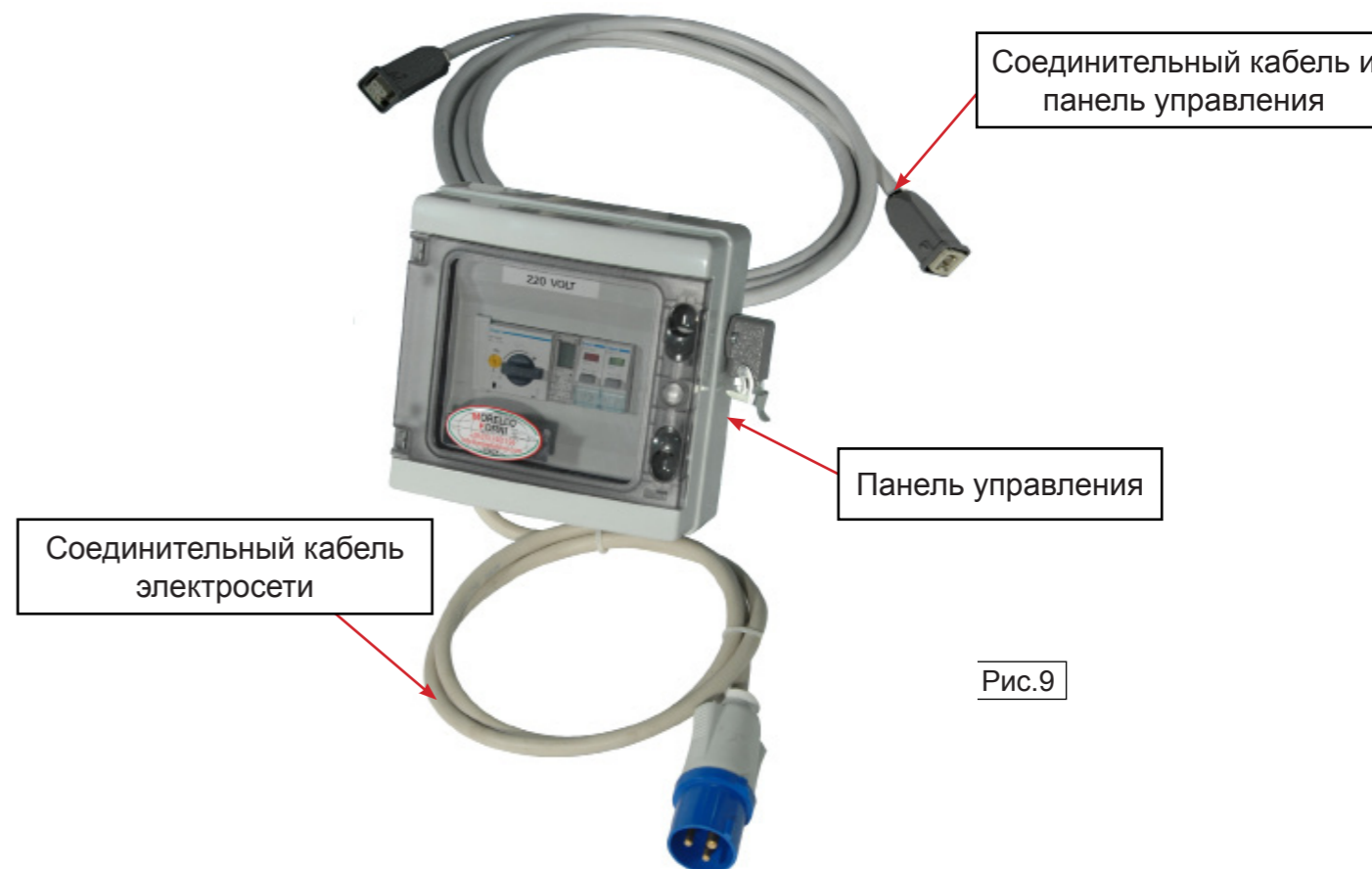


Рис.9

3.4 Общие примечания по установке

1. Подключить оборудование к дымовой трубе, изготовленной из антиконденсатного материала, предпочтительно из нержавеющей стали, с водонепроницаемыми стыками и системой слива конденсата, соответствующей действующим нормам.
2. В случае расположения дымовой трубы почти горизонтально обеспечить наклон трубы не менее 5% (рис. 4), для обеспечения слива любого конденсата внутри фильтра.
3. Диаметр всасывающей трубы не может быть меньше диаметра выпускного коллектора дыма.
4. Всасывающая труба должна быть оборудована дверцами для проведения периодической проверки и очистки, так как она располагается перед фильтром и, таким образом, подвергается риску возгорания.



Установщик должен соблюдать следующие указания:

- Расположить оборудование в идеально горизонтальном положении, зафиксировав его антивибрационными креплениями.
- Расположить оборудование так, чтобы обеспечить легкий и безопасный доступ к нему для проведения планового технического обслуживания или незапланированного ремонта.
- Установить фильтр, ограничив до минимума длину всасывающей трубы, как это указано в пункте 4.
- Установить электрическую проводку фильтра так, чтобы она не соприкасалась с корпусом фильтра.
- Необходимо рассмотреть возможность установки вентиляции помещения, во избежание повышения температуры в помещении, так как нормальная рабочая температура оборудования может достигать 60-70°C.
- Установить оборудование, соблюдая минимальную дистанцию 30 см от стен и других объектов, 50 см от потолка помещения.
- Подключить гибкую водопроводную трубу из нержавеющей стали напрямую к оборудованию.
- Установить оборудование, зафиксировав его антивибрационными креплениями, с учетом полной массы оборудования, которая составляет около 200 кг.
- Установить трубу слива воды минимального диаметра 40 мм, убедившись в ее функциональности и доступности в случае ее засорения.



3.5 Электрическое подключение

Электрические установки и соединения должны выполняться квалифицированным персоналом.

В целях безопасности соблюдайте следующие правила:

- Убедитесь, что оборудование предназначено для использования имеющегося источника электропитания; количество фаз, напряжение и частота соответствуют условиям эксплуатации.
- Убедитесь, что параметры электрической проводки соответствуют потребляемой мощности оборудования.
- Очень важно правильно подключить оборудование к электрической проводке с защитным заземлением, соблюдая действующие нормы и правила.



3.6 Запуск оборудования

Во избежание ошибок и несчастных случаев необходимо выполнить ряд проверок перед запуском оборудования, с целью выявления каких-либо повреждений, полученных при его транспортировке, перемещении или установке.

Контроль оборудования

1. Проверить целостность проводов питания и отсутствие на них порезов и повреждений.
2. Проверить, путем включения механизма на короткое время, направление вращения двигателя, обеспечивающего всасывание дыма, в зависимости от соответствующей модели, указанной в таблице параграфа 2.2.
3. Проверить соответствие направления циркуляции воды насосом, которое указано на корпусе оборудования.
4. Проверить герметичность трубопроводных систем.
5. Проверить правильность подключения кабелей, соединяющих электроды контроля уровня воды.
6. Проверить целостность оборудования, его наружных и внутренних частей, их крепления и электрические соединения, таких, как: насос для циркуляции воды, двигатель рабочего колеса, электроклапан слива воды и т.д.
7. Проверить крепление всех механических частей оборудования, таких, как: металлические зажимы различных частей, выпускной коллектор дыма, дверцы для проверки и чистки резервуара, антивибрационные крепления.



Глава 4 Эксплуатация оборудования

4.1 Правила эксплуатации

Оборудование спроектировано и изготовлено для удаления частиц, содержащихся в выхлопных газах печей и топок на твердом топливе, таких, как: древесина и/или уголь, при этом температура дымовых газов не должна превышать 150°C, а поток выброса в атмосферу не должен превышать 600 м³/ч.

Фильтр очищает воздух от частиц дыма, предотвращает риск возникновения пожара и снижает необходимость последующего обслуживания и чистки дымохода.



4.2 Неправильное использование и использование не по назначению

Любое иное или выходящее за рамки указанного использование оборудования считается “неправильным” использованием, использованием не по назначению. В этом случае производитель не несет никакой ответственности за возникновение неисправности оборудования