

Тестирование

Настройки

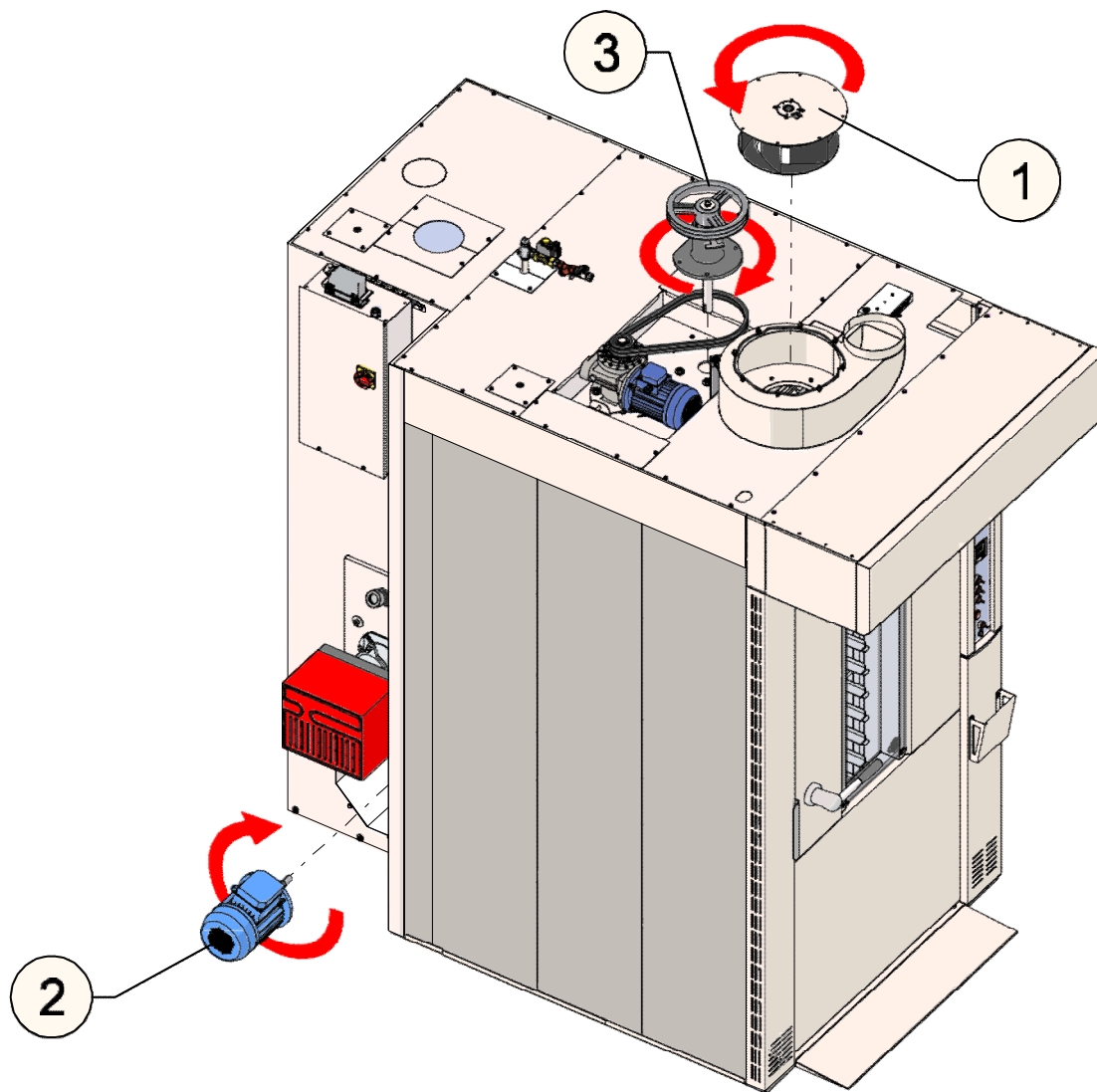
Техническое обслуживание

Неполадки

3.1	Проверки функций	3
	Вращение мотора	
	Контур водоснабжения	
	Таймер выпекания	
	Поддержание температуры	
3.2	Проверки безопасности	4
	Защитный термостат	
	Защита двери	
	Выгрузка тележки	
3.3	Регулирование потока воздуха	6
3.4	Калибровка защитного термостата	9
3.5	Окончательные проверки	10
	Нагрев печи	
	Проверка выпекания	
3.6	Техническое обслуживание	11
	Еженедельное техническое обслуживание	
	Техническое обслуживание каждые полгода	
	Чистка резиновых вставок двери	
	Замена лампы	
	Замена ремня трансмиссии	
3.7	Неполадки	14
3.8	Поддержка	15

Вращение мотора

РИС.1



Поставьте терморегулятор на ноль

Закройте дверь и запускайте различные устройства

Вытяжку пара (Pos.1)

Вентилятор (Pos.2)

Вращение тележки (Pos.3)

И убедитесь, что направление вращения моторов соответствует указанному на рисунке.

Если какой-либо мотор вращается в обратном направлении, немедленно отключите машину и измените направление вращения мотора.

Контур водоснабжения

Проверьте контур водоснабжения с холодным увлажнителем

Поток воды не должен останавливаться и допускать появление известкового налёта и других отложений.



Подробную информацию см. в приложении “Е”

Таймер

Проверьте работу сигнала в конце выпечки, установив время выпекания на 5 минут.

Запустите отсчёт.

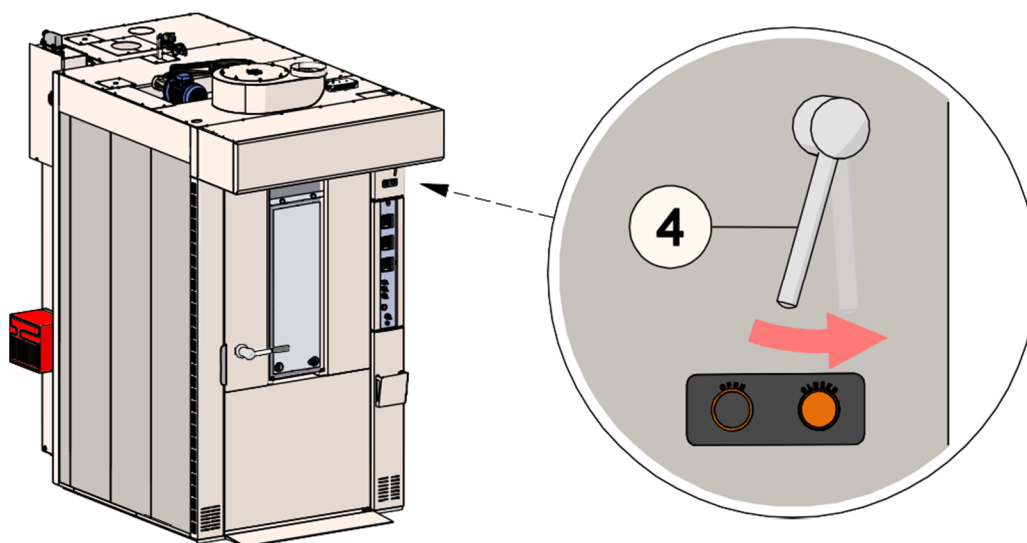
Через 5 минут включится сигнал.

Выключите сигнал соответствующей кнопкой.

Поддержание температуры

Поддержание температуры – это способность печи регулировать работу системы нагрева (горелку или нагреватели) в соответствии с заданной Вами температурой выпечки.

Закройте и закройте дверь и закройте ручную заслонку паровой коробки (Pos. 4).



Установите температуру терморегулятора на 60°C

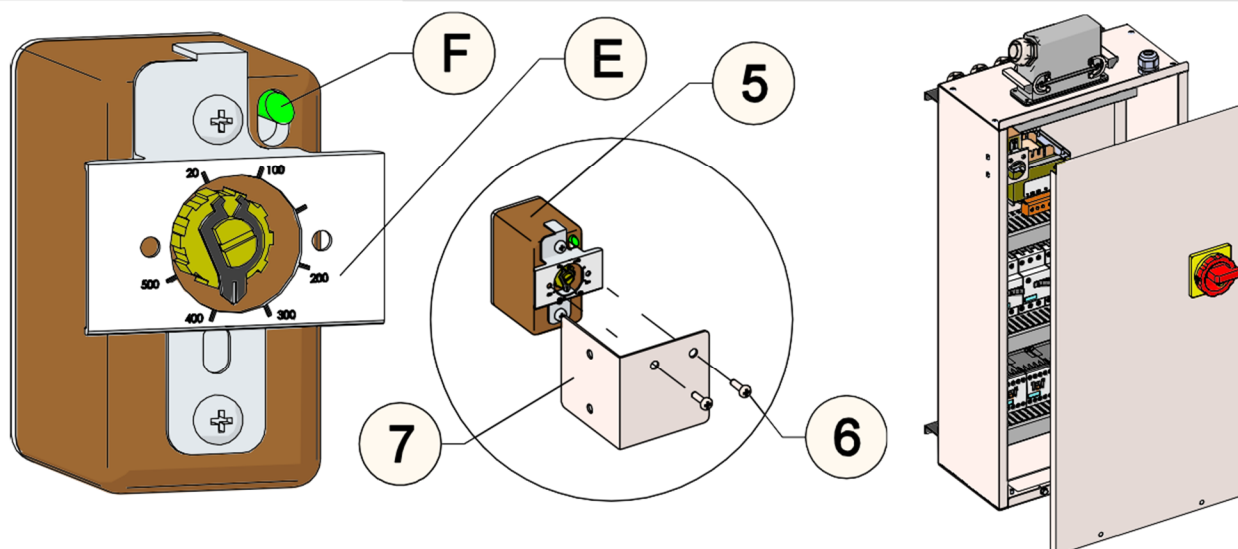
Система нагрева заработает и через несколько минут выключится, как только будет достигнута заданная температура.

Теперь установите температуру на 120°C.

Если система нагревания запустится снова, то поддержание температуры работает правильно.

3.2 Проверки безопасности

Защитный термостат



Снимите термостат (Pos.5), вытащив два фиксирующих винта (Pos.6)

Во избежание постороннего вмешательства, термостат специально установлен так, чтобы его можно было настроить, только сняв с крепления (Pos.7).

Настройте защитный термостат на 200 °C (Pos.E), закройте и закройте дверь.

Установите на терморегуляторе температуру 250°C.

Включится система нагрева. Терморегулятор зафиксирует подъём температуры.

Подождите несколько минут, чтобы убедиться, что система нагревания отключится до того, как терморегулятор достигнет заданной температуры. В этом случае защитный термостат считается исправным. Подождите, пока температура упадёт до значения, заданного на защитном термостате.

Отключите машину и перезапустите защитный термостат, нажав зелёную кнопку (Pos.F).

Проверив защитный термостат, не забудьте правильно его настроить.

Защита двери

Запустите пустую печь (не загружая заготовки из теста) как при обычном цикле:



Отпирайте дверь осторожно!

При этом немедленно должна прекратиться работа системы нагрева и вентилятор циркуляции воздуха.

Должен также закрыться соленоидный клапан подачи воды к увлажнителю и запуститься вентилятор пара.



Откройте дверь



При открывании двери вращение тележки сразу останавливается.

Закройте и закройте дверь.

Закрытие и запирание двери позволяет перезапустить операции, остановленные при открывании.

Если указанные функции срабатывают, то защитные функции двери считаются исправными.

Выгрузка тележки

• ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ

Тележка останавливается автоматически, если дверь открыта, но не отперта. При отпирании двери тележка вращается до тех пор, пока не встанет в положение для выгрузки.

При открывании двери вращение останавливается немедленно.

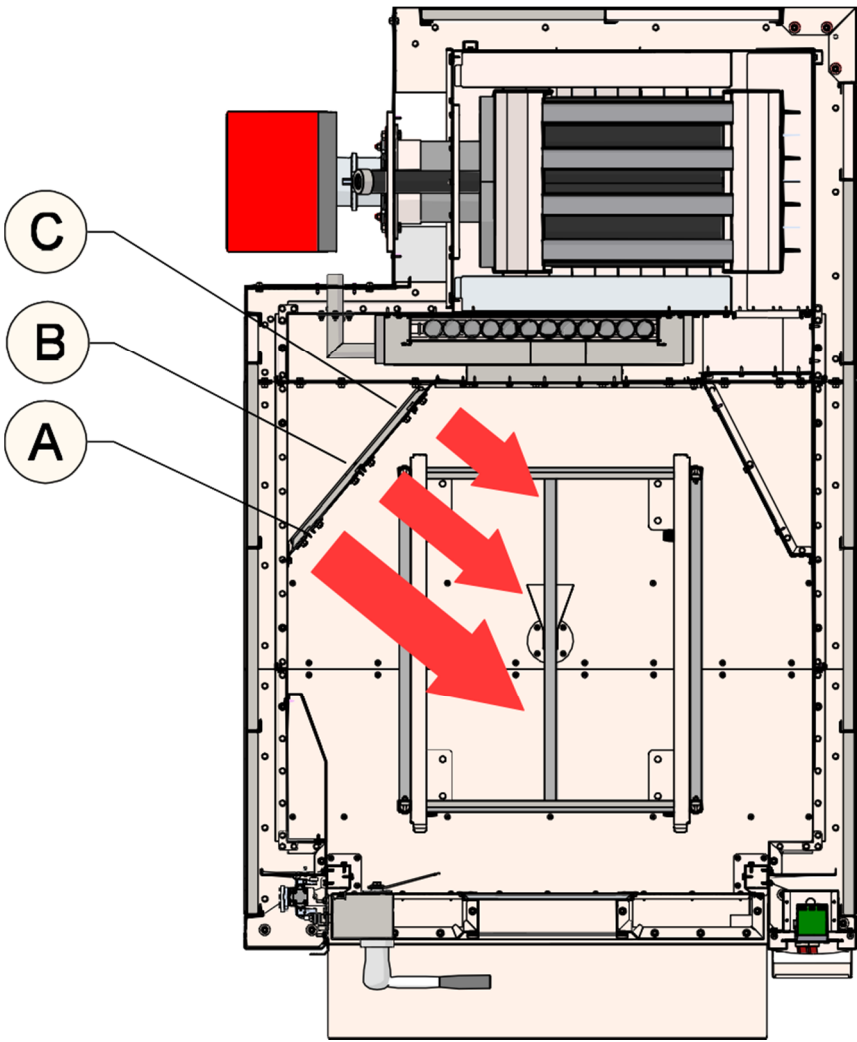
• АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЪЁМ

Тележка вращается автоматически, при этом она опускается в позицию для выгрузки.

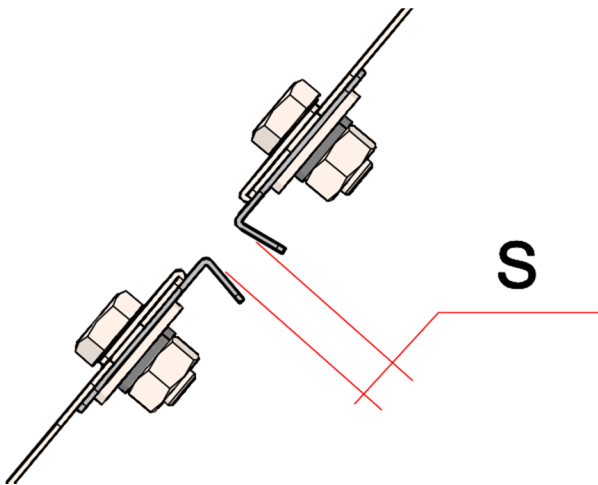
Проверьте и, при необходимости, настройте с помощью держателя систему вращения, чтобы тележка останавливалась в положении для выгрузки.

3.3 Регулирование потока воздуха

Настройка потока воздуха имеет решающее значение для равномерного пропекания всех противней. Убедитесь, что у всех заслонок отверстия потока воздуха направлены в центр пекарной камеры и расположены в центре щели.

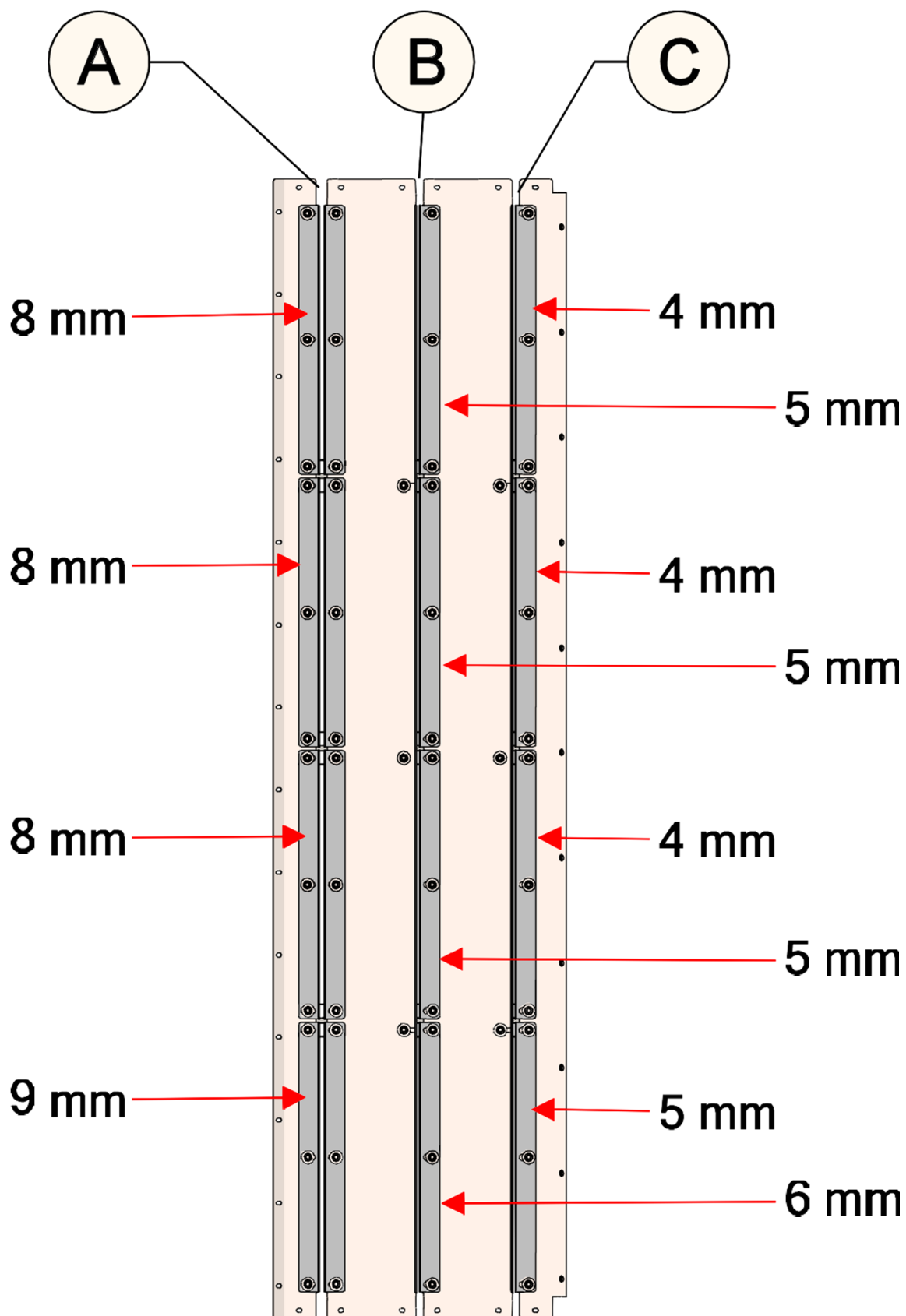


Щель A настраивает выпекание в центре противней; остальные щели обеспечивают выпекание периферии.



Заслонки загнуты несколько дальше прямого угла, поэтому стандартная регулировка, показанная на рисунке, должна выполняться в самой узкой части (сечение "S").

На странице показано рекомендуемое положение заслонок.
Значения указаны ориентировочно, так как различные методы обработки могут требовать иных настроек.



Не следует открывать щели более чем на 10мм.

Регулировка



Все нижеописанные процедуры следует выполнять на холодной печи

Отрегулируйте заслонки в соответствии со значениями, указанными на рисунке.

Используйте соответствующий переключатель, чтобы включить вентиляторы циркуляции воздуха.

Зайдите в пекарную камеру и закройте дверь. Изнутри убедитесь, что поток воздуха из заслонок направлен в центр печи, на ось вращения тележки.

Если это не так, передвигайте щели вправо или влево, как нужно, чтобы поток воздуха шёл в центр тележки.



При перемещении щелей нельзя изменять их ширину, она должна оставаться стандартной.

Примеры регулировки

После стандартной регулировки, если продукты после выпекания становятся:

Белыми в центре на всех или некоторых противнях

Действия:

Перемещайте заслонки вправо или влево, чтобы направить воздух в центр тележки. Если результат неудовлетворительный на всех противнях, перемещайте все щели Pos.A; если плохо пропечены только некоторые противни, перемещайте только соответствующие щели.

Перепечёнными в центре на всех или некоторых противнях:

Действия:

Перемещайте заслонки вправо или влево, чтобы направить воздух в центр тележки. Если перепекание наблюдается на всех противнях move перемещайте все щели Pos.A; если перепекание только на некоторых, перемещайте только соответствующие щели.

Эту процедуру нужно выполнить на обоих рядах, при этом ширина должна быть неизменной.

Белыми по краям на всех противнях

Действия:

Увеличьте ширину щели Pos.B

Регулировка потока воздуха выполняется преимущественно на заслонках Pos.A



При перемещении щелей при каждой регулировке перемещайте щели не более, чем на 1 мм за раз.



Перед открыванием электрической коробки, отключите машину от электросети

Калибровка проводится при установке и тестировании на основе максимальных рабочих температуры.

Эта процедура защищает операторов от перегрева машины.

Определив максимальную рабочую температуру (max. 300° C), на которую будет устанавливаться терморегулятор панели управления, отрегулируйте защитный термостат в электрической коробке и установите значение на 50° C больше максимальной определённой рабочей температуры.

Пример:

Выпекание теста типа А

Рабочая температура 220°С

Выпекание теста типа В

Рабочая температура 260°С

Выпекание теста типа С

Рабочая температура 250°С

Выберите самую высокую температуру (260°С) и прибавьте к ней 50°С; термостат нужно установить на получившееся значение – в данном случае это 310°С (260°+50°).

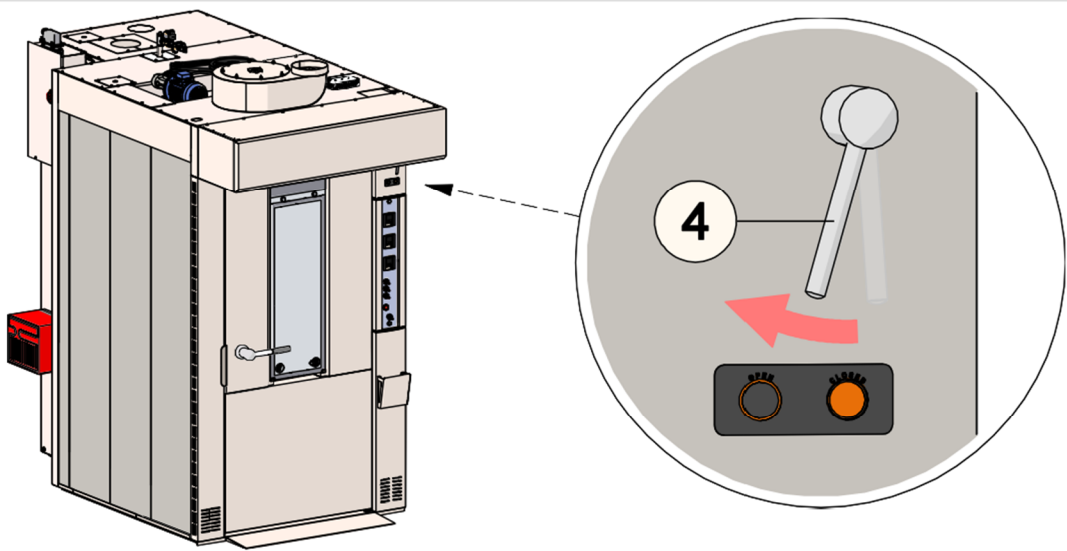


Использование печи при температуре выше 300° C (триста градусов Цельсия) возможно только с письменного разрешения производителя.



Все температуры указаны в градусах Цельсия.

Нагрев печи



На печах, работающих на топливе, регулировку горелки и контроль горения должен выполнять технический специалист с опытом работы с такими горелками.

- Полностью откройте заслонку пара (Pos.4)
- Закройте и закройте дверь.
- Включите вытяжку пара.
- Установите терморегулятор.
- Запустите первичный нагрев
- Проверьте давление в камере сгорания. При работающей горелке оно должно соответствовать значению от -1 до -4 мбар.
- Поэтапно разогревайте печь, с шагом в 60° С, 15 минут каждый этап, пока температура не достигнет 240° С; этот этап должен длиться 30 минут.
- Эта процедура устранит все неприятные запахи и пары, появившиеся из-за высыхания изоляции и загрязнений, оставшихся на панелях.
- При работающей горелке проверьте световой индикатор блокировки горелки, для этого перекройте подачу топлива к горелке с помощью расположенного рядом клапана.
- Возобновите работу горелки, открыв клапан подачи топлива и нажав кнопку на корпусе.

Проверка выпекания

Убедитесь, что все проверки электросистемы, указанные в соответствующем разделе, выполнены как положено, и технический специалист заполнил и подписал соответствующую форму.

- Проверьте настройку защиты мотора (она не должна превышать значения, указанные на табличке).
 - Настройте таймер вентилятора, чтобы он остановился через 30 паровых обработок
 - Сделайте калибровку защитного термостата
 - Проверьте правильности настройки воздушных заслонок.
- Подготовьте тележку, заполненную заготовками из теста, для первого цикла выпекания. Следуйте инструкциям в Главе 4.1.
- В конце цикла проверьте равномерность пропекания теста.
- Откорректируйте поток воздуха, если это необходимо, с помощью заслонок рядом с противнями (см. раздел "регулировка потока воздуха").
- Повторяйте проверку и регулировку до тех пор, пока не получите идеально равномерное пропекание.

Заполните все графы соответствующей формы тестирования и отправьте её производителю.

Обучите пользователей правильной эксплуатации печи.

Убедитесь, что они изучили информацию данного руководства по эксплуатации.

3.6 Неполадки

Для идеальной работы машины при соблюдении техники безопасности следует проводить следующие процедуры чистки и технического обслуживания.

Еженедельное техническое обслуживание

Пользователь обязан проводить еженедельное техническое обслуживание в соответствии с требованиями безопасности, указанными в данном руководстве.



Обесточьте печь

Пылесосом с жёсткой щёткой удалите пыль с моторов, деталей трансмиссии и панели управления. Для трудных загрязнений используйте жёсткую щётку. Для всех остальных частей печи используйте пылесос.

Очищайте переднюю часть печи подходящими неабразивными средствами, доступными в магазинах (средства для чистки кастрюль и других изделий из нержавеющей стали).

То же самое повторите на внутренних поверхностях пекарной камеры.

При стойких загрязнениях используйте тёплый уксус.

Окрашенные и хромированные панели следует очищать тканью, смоченной в водном растворе некоррозионного жидкого моющего средства..

Не используйте хлорсодержащие моющие средства (отбеливатель и т.д.).



Запрещается очищать стеклянные детали, пока они горячие.

Техническое обслуживание раз в полгода

Каждые полгода с помощью технического специалиста по установке следует проводить следующие действия и проверки:

Проверка исправности всех функций печи

Проверка исправности всех защитных устройств

Чистка крыльчатки и спирали вытяжки пара

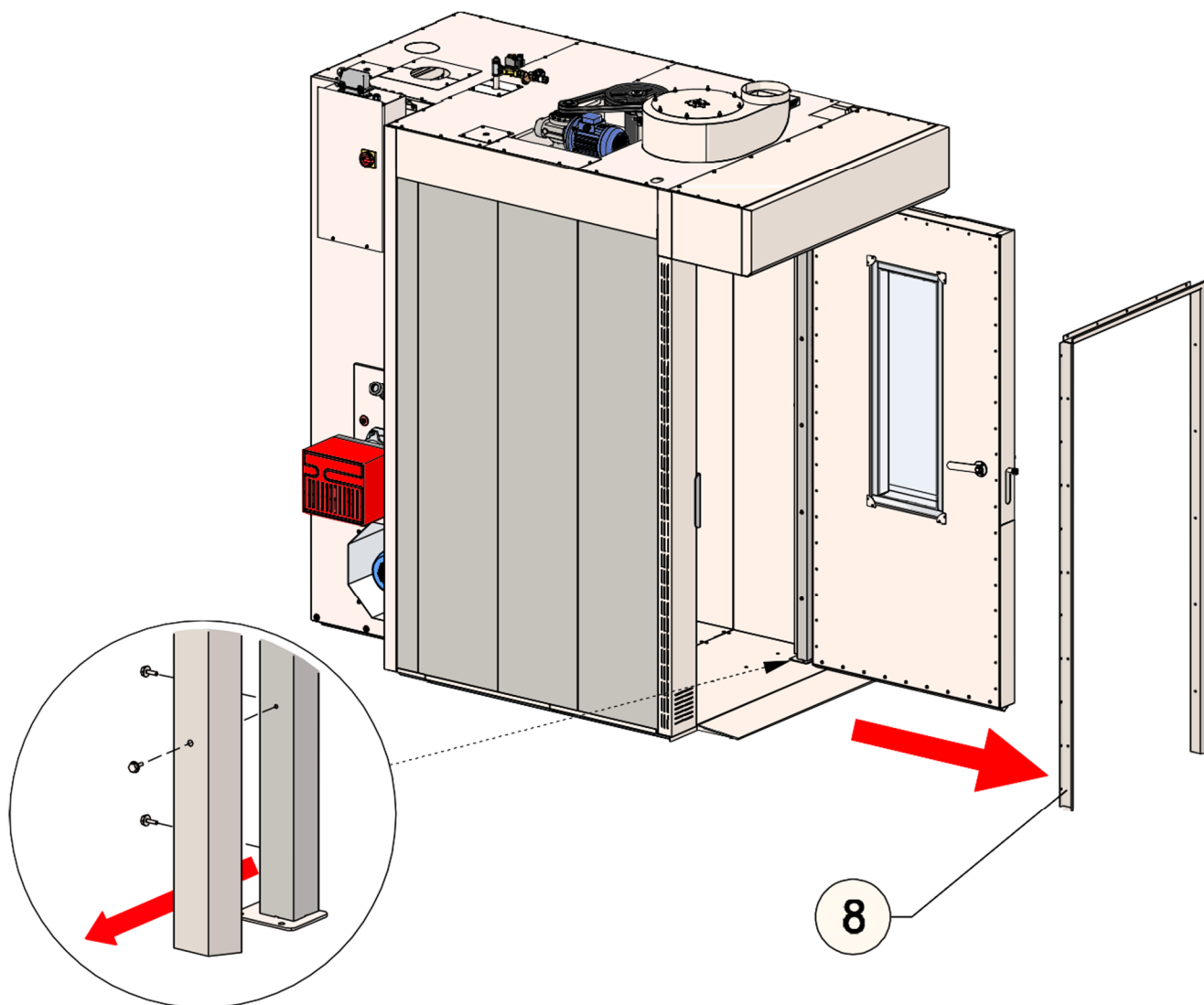
См. приложение “С”

Проверка гидравлической системы См. приложение “Е”

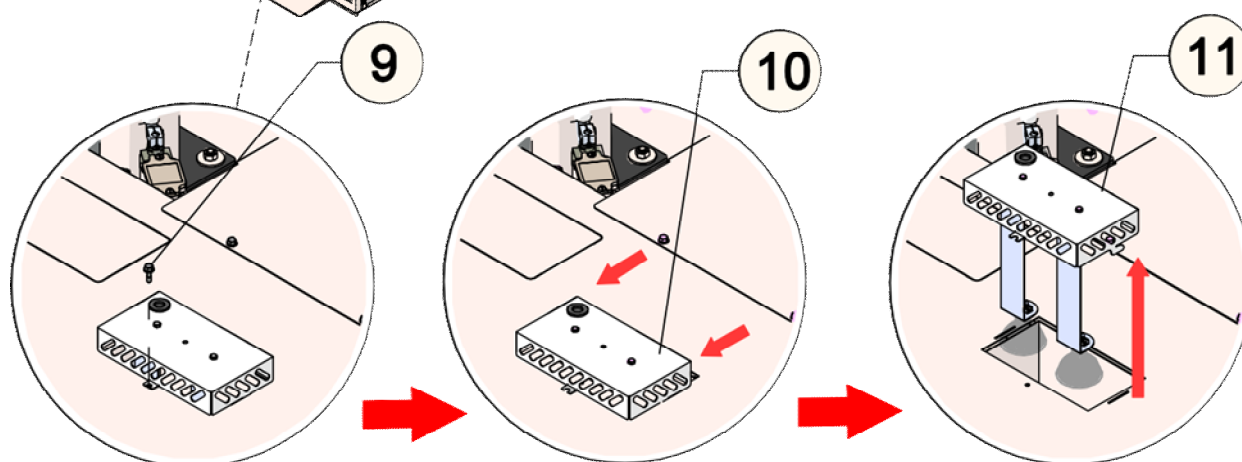
Чистка уплотнителей двери

Необходимо, чтобы квалифицированный технический специалист проводил следующие проверки горелки.

- Общую чистку горелки и проверку её регулировок.
- Проверку воспламенения.
- Проверку давления камеры сгорания.



Снимите уплотнители (8), прикреплённые саморезами к краю двери. Почистите их и удалите скопления грязи (если имеются) с двери и её края обычным средством для мытья посуды. Установите обратно.



Отключите печь от электросети

Чтобы добраться до лампы:

- Вытащите фиксирующий винт (Pos.9) защиты (Pos.10)
- Снимите защитный кожух (см. по стрелке)
- Поднимите кожух и вытащите крепление с лампочкой (Pos.11).
- Замените лампочку новой с теми же параметрами.
- Установите обратно снятые части.

Замена ремня трансмиссии



Полное описание процедуры см. в приложении "D"

3.7 Неполадки



Любые работы на электрических и электронных компонентах печи разрешается выполнять только квалифицированному специалисту, знающему функции электрических частей и как обращаться с ними, чтобы предотвратить травмирование себя и других сотрудников.



Неполадки



Возможные причины



Решение



Недостаточное всасывание вытяжки пара



См. приложение "С"



Не запускается вентилятор циркуляции воздуха



- 1) С панели управления активирована защита мотора.
- 2) Концевой переключатель двери неисправен или установлен неправильно.

- a) Поставьте в исходное положение автоматический переключатель на панели управления
- b) Проверьте концевой переключатель двери и его положение



Недостаточное увлажнение



См. приложение "Е"



Подтекает вода рядом с увлажнителем



См. приложение "Е"



Тележка не останавливается в положении для извлечения



См. приложение "D"



Тележка не вращается

См. приложение "D"



Не загорается горелка



- 1) Не запускается вентилятор циркуляции воздуха.
 - 2) К горелке не поступает топливо.
 - 3) Не работает терморегулятор (терморегулятор показывает ---)
 - 4) сработал защитный термостат.
 - 5) Не работает датчик терморегулятора (на терморегуляторе отображается eee)
 - 6) Горелка отключена (см. инструкцию к горелке)
- a) См. в следующем параграфе "проблемы с включением вентилятора"
 - b) Проверьте подачу топлива
 - c) Замените терморегулятор
 - d) Сбросьте термостат с помощью соответствующей кнопки.
 - e) Проверьте соединения датчика и, при необходимости, замените его
 - f) Проверьте подачу топлива



Горячая жидкость подтекает из-за закрытой двери



Изношена защита.



Замените защиту двери



Неравномерное пропекание



- 1) *Вентилятор циркуляции воздуха вращается против часовой стрелки*
- 2) *Щели, регулирующие направление воздуха, направлены неправильно.*
- 3) *Недостаточная тепловая мощность горелки (см. технические характеристики)*



- a) Восстановите правильное направление вращения мотора
- b) Отрегулируйте щели так, как необходимо
- c) Для регулировки и технического обслуживания горелки обратитесь в сервисный центр поставщика горелки.



Хлеб после выпечки матовый и жёсткий



- 1) *Недостаточное увлажнение*
- 2) *Хлеб не смачивается при увлажнении, необходимо скорректировать рецептуру.*



- a) См. предыдущий параграф “проблемы увлажнения”
- b) Проверьте тесто

3.8 Поддержка

Сервисное обслуживание горелки

Если причина в неисправности горелки, см. документацию к горелке или обратитесь в сервисный центр поставщика горелки.

У большинства производителей горелок есть центры послепродажного обслуживания и сервиса, предоставляющие поддержку по всем продуктам.

Сервисное обслуживание печи

Если причина в неисправности печи, обратитесь к авторизованному дилеру, у которого Вы приобрели печь и который может предоставить информацию о широком ассортименте продуктов и соответствующей сервисной поддержке.

Мероприятия по необходимому ремонту должны соответствовать неисправности. В случае планового технического обслуживания работы будут запланированы на ближайшее время.