

# **Руководство по эксплуатации и обслуживанию**

## **Оборудование:**

| <b>Электрический спиральный тестомес с<br/>фиксированным головным блоком и несъемной дежей</b> |                       |
|--|-----------------------|
| Модель   | <b>ASM F</b>          |
| Объем дежи   | <b>7 101622324148</b> |
| Серийный номер   |                       |
| Год производства   |                       |

| <b>Питание</b> |               |  |               |
|----------------|---------------|--|---------------|
| Трехфазное     | 400 В / 50 Гц |  | 400 В / 60 Гц |
| Однофазное     | 230 / 50 Гц   |  | 110 В / 60 Гц |

*В настоящем руководстве описаны все технические элементы, которые необходимы для правильной установки и эксплуатации оборудования.*


*Пользователь отвечает за соблюдение приведенных инструкций.*

*Также отмечены аспекты, касающиеся техники безопасности и охраны окружающей среды и указаны характеристики, функции, принципы установки и обслуживания оборудования.*

*Перед использованием оборудования следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством и при возникновении вопросов в ходе эксплуатации обращаться к приводимым в нем инструкциям. Тщательно соблюдение технических инструкций и приводимых указаний является обязательным требованием. В целях безопасности оператора все компоненты оборудования должны поддерживаться в надлежащем рабочем состоянии.*

*Настоящее руководство является неотъемлемой частью оборудования и должно храниться в доступном месте, которое известно всем операторам, а также предоставляться авторизованному персоналу для проведения всех работ по обслуживанию и ремонту.*

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

Значок  ставится рядом с ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕМ, КОТОРОЕ КАСАЕТСЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАТОРОВ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ТЕХНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ОБОРУДОВАНИЕМ.



Сохранить настоящее руководство для последующего использования по мере необходимости



Использовать оборудование в соответствии с указаниями и ограничениями, которые заявлены производителем



Установка должна выполняться специалистом и авторизованным персоналом в соответствии с указаниями производителя



Для проведения любых работ по ремонту и обслуживанию следует обращаться только на завод-изготовитель и использовать оригинальные запасные части

Отказ от соблюдения приведенных выше условий несет в себе риск для безопасности оператора



[Торгоборуд](#)

**Электрический спиральный тестомес  
с фиксированным головным блоком и несъемной дежой**

**Модель:**

**ASM F**

**Объем дежи:**

**7 — 10 — 16 — 22 — 32 — 41 — 48**



**Паспортная табличка**

Располагается на задней панели оборудования

**ВВЕДЕНИЕ**

**ИЗОБРАЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ**

|           |   |             |           |
|-----------|---|-------------|-----------|
| <b>00</b> | <b>СОДЕРЖАНИЕ</b>                             | <b>стр.</b> | <b>1</b>  |
| <b>01</b> | <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ</b>                         | <b>стр.</b> | <b>2</b>  |
|           | 01      Техника безопасности и предупреждения | <b>стр.</b> | 2         |
|           | 02      Описание рисков                       | <b>стр.</b> | 3         |
| <b>02</b> | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ</b>                | <b>стр.</b> | <b>4</b>  |
|           | 01      Описание оборудования                 | <b>стр.</b> | 4         |
|           | 02      Технические характеристики            | <b>стр.</b> | 4         |
|           | 03      Электрическая схема                   | стр.        | 5         |
| <b>03</b> | <b>ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>        | <b>стр.</b> | <b>6</b>  |
|           | 01      Шум                                   | стр.        | 6         |
|           | 02      Упаковка                              | стр.        | 6         |
|           | 03      Утилизация                            | стр.        | 6         |
|           | 04      Выход из строя                        | стр.        | 6         |
| <b>04</b> | <b>УСТАНОВКА</b>                              | <b>стр.</b> | <b>7</b>  |
|           | 01      Состав упаковки                       | стр.        | 7         |
|           | 02      Размещение                            | стр.        | 7         |
|           | 03      Установка                             | стр.        | 7         |
|           | 04      Подключение                           | стр.        | 7         |
| <b>05</b> | <b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>                           | <b>стр.</b> | <b>8</b>  |
|           | 01      Предохранительные приспособления      | стр.        | 8         |
|           | 02      Панель управления                     | стр.        | 8         |
|           | 03      Включение оборудования                | стр.        | 8         |
|           | 04      Выключение оборудования               | стр.        | 9         |
|           | 05      Неисправности                         | стр.        | 9         |
|           | 06      Надлежащее использование оборудования | стр.        | 10        |
| <b>06</b> | <b>ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>                           | <b>стр.</b> | <b>10</b> |
|           | 01      Чистка                                | стр.        | 10        |
|           | 02      Текущее обслуживание                  | стр.        | 10        |
|           | 03      Аварийное обслуживание                | стр.        | 10        |

**01.1 Техника безопасности и предупреждения**

1. Всякий раз при включении оборудования и в любой ситуации при наличии сомнений касательно принципов его использования оператор обязан внимательно прочитать инструкции по эксплуатации.  
Важно помнить, что использование любого оборудования сопряжено с риском. Необходимо принять меры к тому, чтобы все пользователи устройства ознакомились с содержанием настоящего руководства.
2. Оборудование рассчитано на эксплуатацию только внутри помещений.
3. При выполнении любой операции следует проявлять осторожность.
4. Работать только с соблюдением всех мер безопасности и использованием имеющихся защитных устройств. Не располагать руки рядом с движущимися деталями.
5. Категорически запрещается выключать, демонтировать, изменять или иным образом снижать эффективность любого компонента в составе предохранительных устройств, защитных механизмов или средств управления оборудованием, независимо от их расположения. Все предохранительные и защитные приспособления должны быть в отличном рабочем состоянии.
6. Перед включением оборудования убедиться, что в зоне риска никого нет.
7. Во время работы оператор должен находиться за пределами зоны риска.
8. Во время работы не оставлять действующее оборудование без присмотра.
9. Не использовать другие материалы в нарушение указаний в п. **02.01**. Это касается количества, качества и типа материалов.
10. Категорически запрещается использовать оборудование с нарушением указаний в п. **02.01**.
11. Отключать оборудование перед чисткой и демонтажем любых защитных или предохранительных устройств.
12. На время обслуживания принять все меры предосторожности для предотвращения ущерба людям и предметам собственности. Отключить подачу питания (отключить оборудование от электросети) перед тем, как производить любые работы с защитными устройствами.
13. По завершении любых работ, требующих снятия или отключения предохранительных устройств (решеток, датчиков, щитков и т.д.), в обязательном порядке установить их на место.
14. Не допускать неквалифицированных и не имеющих соответствующих полномочий лиц к операциям по пуску, настройке и (или) ремонту оборудования. Для правильного выполнения всех операций следовать указаниям настоящего руководства.
15. Основная линия электропитания должна быть оснащена автоматически срабатывающими предохранительными устройствами типа дифференциального выключателя, которые устанавливаются перед входом в оборудование; также требуется заземление для предотвращения аварий.
16. В случае если необходимо произвести работы с главным выключателем или рядом с ним, следует отключить подачу питания. Все действия по техническому обслуживанию должны выполняться исключительно авторизованным и квалифицированным персоналом.
17. Внимательно ознакомиться со всеми данными на паспортной табличке.
18. Все данные на паспортной табличке должны сохраняться в читаемом виде.

19. Если оборудование не работает или повреждены его компоненты, для проведения ремонта обратиться в сервис и ни в коем случае не выполнять его самостоятельно.
20. Не допускается производить поверхностный или частичный ремонт. Это может сказаться на работоспособности оборудования.
21. Не вносить изменений в оборудование. Производитель не несет никакой ответственности, которая целиком возлагается на пользователя в вопросах предотвращения несчастных случаев.
22. Указанные принципы техники безопасности дополняют, но не заменяют стандарты безопасности, а также действующие местные и национальные нормы и законы.

## Тестомес спиральный

### 01.2      Описание рисков

| Вид работ/опасности                               | Риск   | Инструкции  |
|---|--|---|
| 1. ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Падение оборудования</li> <li>• Падение упаковки</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемещать и осуществлять грузоподъемные операции с оборудованием в упаковке и без нее только с помощью вилочного погрузчика или транспортировочной платформы</li> </ul>   |
| 2. НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрошок</li> <li>• Разряд</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник питания, напряжение и частота тока должны соответствовать указаниям на паспортной табличке</li> <li>• Розетка должна иметь заземление.</li> <li>• Подвод электропитания следует оснастить предохранительным устройством в виде дифференциального выключателя, согласованного с заземлением основного источника питания</li> </ul> |
| 3. НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поражение</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не открывать никакие</li> </ul>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| В ЗАКРЫТОМ КОРПУСЕ   | электрическим током  | панели, не вынув<br>предварительно<br>вилку из розетки  |
| 4. РАБОТА БЕЗ<br>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ И<br>ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поражение электрическим током</li> <li>• Захватывание</li> <li>• Дробление</li> <li>• Стирание</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не снимать предохранительные устройства при работающем оборудовании</li> </ul> |

| Вид работ/опасности                              | Риск  | Инструкции   |
|--|---|--|
| 5. ЧИСТКА ДЕТАЛЕЙ, ВСТУПАЮЩИХ В КОНТАКТ С ТЕСТОМ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поражение электрическим током</li> <li>• Электрошок</li> <li>• Разряд</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чистку оборудования следует в обязательном порядке производить после его выключения и отсоединения от сети питания (вынуть вилку из розетки)</li> </ul> |



## 02 Технические особенности

### 02.1 Описание оборудования

Электрический спиральный тестомес модельного ряда “ASM F” с объемом дежи “7”, “10”, “16”, “22”, “32”, “41”, “48”, предназначен для замешивания густого и жидкого теста, полученного из муки, соли, дрожжей, жиров и жидкостей (вода, яйца и т.д...) для использования только в составе продуктов питания. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАМОРОЖЕННЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ.

Оборудование оснащено однофазным или трехфазным электродвигателем и имеет фиксированный головной блок, несъемную дежу, а также стержень и спираль из нержавеющей стали. Дежа и спираль вращаются по часовой стрелке.

Оборудование произведено в соответствии с европейскими нормами и обеспечивает защиту пользователя от рисков, сопряженных с его эксплуатацией. По этой причине оборудование имеет специальные предохранительные приспособления, которые позволят исключить риск контакта с подвижными деталями.

### 02.02 Технические характеристики

(\*) данные относятся к обычному тесту с выдержкой 10/12 минут

| Ограничения использования |      | ASM7F | ASM10F | ASM16F | ASM22F | ASM32F | ASM41F | ASM48F |
|---------------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Производительность(*)     | кг/ч | 29    | 35     | 48     | 56     | 88     | 112    | 128    |

| Корпус            |    | ASM7F | ASM10F | ASM16F | ASM22F | ASM32F | ASM41F | ASM48F |
|-------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Высота            | мм | 500   | 500    | 725    | 725    | 805    | 825    | 825    |
| Ширина            | мм | 240   | 260    | 385    | 385    | 424    | 480    | 480    |
| Длина             | мм | 500   | 500    | 670    | 670    | 735    | 805    | 805    |
| Прим. масса нетто | кг | 30    | 30     | 65     | 65     | 86,6   | 95,4   | 97,4   |

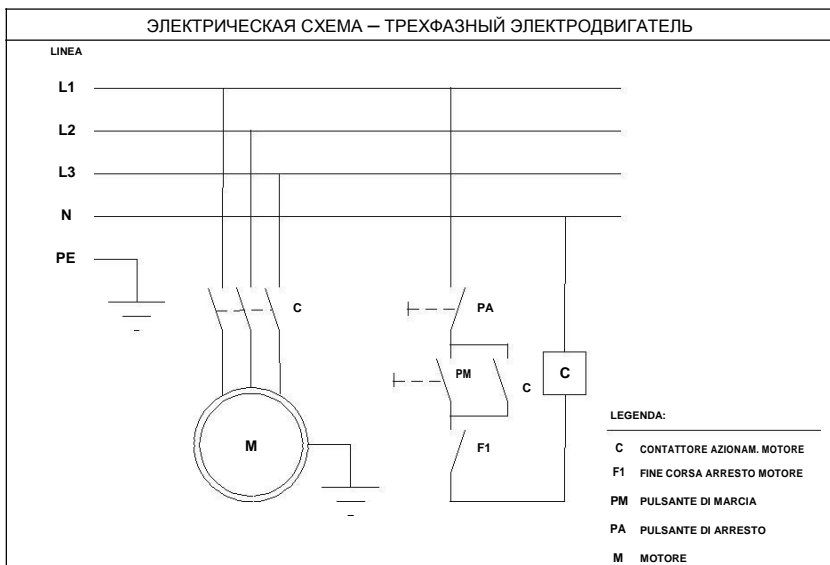
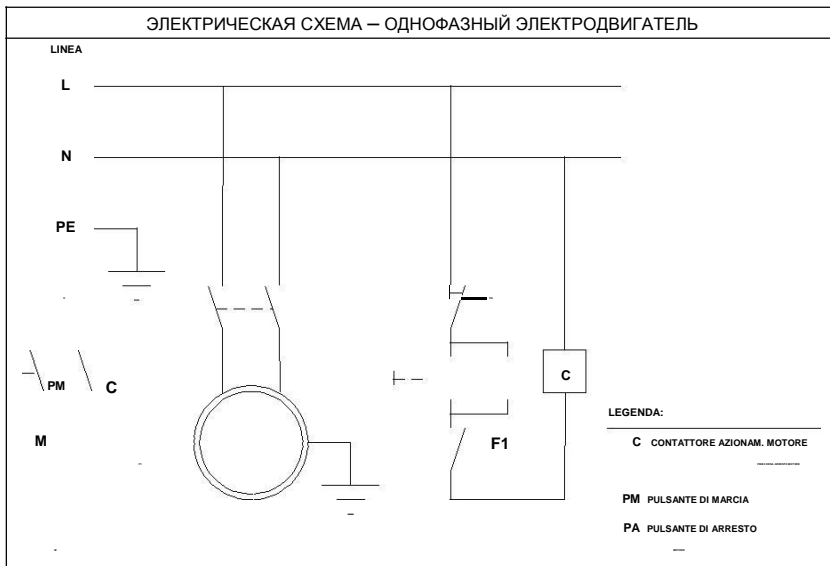
| Дежа                   |    | ASM7F | ASM10F | ASM16F | ASM22F | ASM32F | ASM41F | ASM48F |
|------------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Диаметр                | мм | 240   | 260    | 317    | 360    | 400    | 450    | 450    |
| Высота                 | мм | 160   | 200    | 210    | 210    | 260    | 260    | 300    |
| Объем                  | л  | 7     | 10     | 16     | 22     | 32     | 41     | 48     |
| Максимальный вес теста | кг | 5     | 8      | 12     | 17     | 25     | 35     | 42     |

| <b>3-фазный электродвигатель</b> |     | ASM7F | ASM10F | ASM16F  | ASM22F  | ASM32F  | ASM41F  | ASM48F  |
|----------------------------------|-----|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Напряжение                       | В   | -     | -      | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     |
| Частота                          | Гц  | -     | -      | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Мощность                         | кВт | -     | -      | 0,75    | 0,75    | 1,1     | 1,1     | 1,5     |

| <b>1-фазный электродвигатель</b> |     | ASM7F     | ASM10F    | ASM16F    | ASM22F    | ASM32F    | ASM41F    | ASM48F    |
|----------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Напряжение                       | В   | 230 / 110 | 230 / 110 | 230 / 110 | 230 / 110 | 230 / 110 | 230 / 110 | 230 / 110 |
| Частота                          | Гц  | 50 / 60   | 50 / 60   | 50 / 60   | 50 / 60   | 50 / 60   | 50 / 60   | 50 / 60   |
| Мощность                         | кВт | 0,37      | 0,37      | 0,75      | 0,75      | 1,1       | 1,1       | 1,5       |

| <b>Упаковка</b>    |         | ASM7F | ASM10F | ASM16F | ASM22F | ASM32F | ASM41F | ASM48F |
|--------------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Тип                | паллета |       |        |        |        |        |        |        |
| Высота             | мм      | 670   | 670    | 800    | 800    | 900    | 940    | 940    |
| Ширина             | мм      | 380   | 380    | 430    | 430    | 480    | 540    | 540    |
| Длина              | мм      | 650   | 650    | 745    | 745    | 765    | 825    | 825    |
| Прим. масса брутто | кг      | 35    | 36     | 72     | 72     | 95     | 106    | 108    |
| Объем              | м3      | 0,16  | 0,16   | 0,25   | 0,25   | 0,32   | 0,41   | 0,41   |

**02.03**      **Электрическая схема**



## **03 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **03.1 Шум**

Отличительной особенностью оборудования является показатель  $L_{p,d}$  менее 80 дБ(А).

При расположении в местах с уровнем шума более 80 дБ (А) работодатель обязан поставить оператора в известность о риске шумового воздействия и принять необходимые меры предосторожности в соответствии с рекомендациями сертифицированного врача.

### **03.2 Упаковка**

Не выбрасывать упаковку; разделить ее по типу материалов (картон, дерево, пластик и т.д.) и утилизировать в соответствии с действующими местными и национальными нормами.

### **03.3 Утилизация**

Действовать в соответствии с принятыми местными и национальными нормами.

### **03.4 Выход из строя**

По окончании срока службы оборудования:

- Выключить оборудование, отключив его от сети питания и перерезав кабель питания;
- Демонтировать все электрические/электронные компоненты;
- Демонтировать компоненты, разделив их по типу, и отправить на слом или утилизировать в соответствии с принятыми местными и национальными нормами.

## **04 Установка**

### **04.1 Состав упаковки**

При доставке в состав упаковки входит руководство по эксплуатации и обслуживанию с Декларацией соответствия изделия действующим нормам ЕС, которые являются неотъемлемой частью оборудования.

Оборудование упаковано и доставляется в одной картонной упаковке в готовом к эксплуатации виде.

Для подъема оборудования необходимо воспользоваться вилочным погрузчиком или транспортной тележкой: вставить вилочный захват погрузчика в отверстия паллеты. Для подъема оборудования на тросах или ремнях следует пропустить их под паллетой с перекрещиванием.

Перемещать коробку только вручную, сохраняя ее вертикальное расположение в соответствии с обозначением на коробке.

При получении проверить упаковку и оборудование на предмет отсутствия повреждений во время транспортировки. Отметить все повреждения на листе.

#### **04.2      Размещение**

Перед тем, как разместить оборудование, убедиться, что несущая поверхность выровнена по горизонтали.

#### **04.3      Установка**

Оборудование не требует дополнительных действий по установке помимо подключения к электросети и готово к эксплуатации.

Оборудование следует подключить к электросети.

#### **04.4      Подключение**

После размещения подключить оборудование к источнику электропитания, предварительно:

- убедившись, что напряжение и частота тока соответствуют данным на паспортной табличке;
- обеспечив заземление розетки;
- установив правильную вилку (16 ÷ 32A). Использовать 3-полюсный кабель (фаза, нейтраль и земля), для однофазных модификаций, или 5-полюсный кабель (3 фазы, нейтраль и земля) для трехфазных модификаций. Монтаж вилки и кабелей должен осуществляться специализированным и обученным персоналом.

Согласно требованиям производителя, магистральная линия питания должны быть оборудована предохранительным устройством в виде дифференциального выключателя, сопряженного с общей схемой заземления в соответствии с местными и национальными нормами.

Перед включением оборудования следует убедиться в наличии и исправности предохранительных устройств в составе оборудования.

Также убедиться, что спираль и дежа вращаются по часовой стрелке: если это не так, поменять местами фазы.

При первом использовании оборудования почистить его в соответствии с описанием в инструкции.



Подключать оборудование только к тем компонентам электросети, которые имеют индивидуальную защиту



Свериться с нормами в отношении электрических приборов в стране эксплуатации оборудования



НЕ СНИМАТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ОБОРУДОВАНИИ

**05.1 Предохранительные приспособления**

Оборудование снабжено неподвижными предохранительными устройствами. Между дежей и корпусом предусмотрено такое свободное пространство, которое исключает контакт частей тела (верхних конечностей) и движущихся деталей оборудования, во избежание риска захвата и дробления.

Оборудование снабжено микровыключателем, который срабатывает при открытии решетки дежи, в целях предотвращения контакта частей тела (верхних конечностей) и движущихся деталей оборудования, во избежание риска захвата и дробления и истирания.



НЕ СНИМАТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ОБОРУДОВАНИИ. ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПОНЕСЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ПРИВЕДЕННЫХ УКАЗАНИЙ.

**05.2 Панель управления**

| УПРАВЛЕНИЕ         | ДЕЙСТВИЕ                               | РАСПОЛОЖЕНИЕ       |
|--------------------|--|--------------------|
| Кнопка ON (вкл.)   | Запускает вращение подвижных элементов | Сбоку оборудования |
| Кнопка OFF (выкл.) | Отключает вращение подвижных элементов | Сбоку оборудования |

**05.3 Включение оборудования****– Пуск оборудования после полного отключения**

Для пуска оборудования, которое полностью отключено от питания, выполнить следующие действия:

- на линии электропитания пользователя: включить дифференциальный выключатель (предохранительное устройство).
- на оборудовании: нажать кнопку ON, что приведет в движение вращающиеся детали (дежу и спираль).

**– Пуск оборудования, уже подключенного к электросети**

Для повторного пуска процесса после небольшого простоя следует нажать кнопку ON при закрытой решетке.

– Пуск оборудования после аварийного останова

- Выключить оборудование, следуя указаниями в п. 05.04;
- Выждать около 30 минут, чтобы электродвигатель успел остыть;

– Заново включить оборудование, следуя указаниям в п. 05.03 – раздел “Пуск оборудования, уже подключенного к электросети”

#### 05.4 Выключение оборудования

Для полного отключения оборудования выполнить следующие действия:

- на оборудовании: нажать кнопку OFF, что приведет к остановке вращающихся деталей (дежи и спирали).
- на линии электропитания пользователя: выключить дифференциальный выключатель (предохранительное устройство).



На время, пока оборудование не используется, рекомендуется отключать подачу питания по основному кабелю или вынимать вилку из розетки.

#### 05.5 Неисправности

| Проблема                                     | Возможные причины  | Возможные решения  |
|--|--|--|
| 1. ДВИГАТЕЛЬ САМОПРОИЗВОЛЬНО ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ | Срабатывает автомат защиты электродвигателя из-за перегрева  | • выждать около 30 минут, чтобы электродвигатель успел остыть; затем возобновить процесс |
|  | неисправность и (или) поломка одного из электрических компонентов  | • связаться с производителем   |
| КАК УЗНАТЬ, ЧТО...                           | ПОДТВЕРЖДЕНИЕ  |  |
| 2. НЕ ВСЕ ФАЗЫ РАБОТАЮТ                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• в случае с трехфазной линией питания скорость вращения снижается до 1/3 нормы, с каждой потерянной фазой происходит снижение мощности</li><li>• в случае с однофазной линией исчезновение фазы приводит к отсутствию электроснабжения.</li></ul> |  |

## **05.6      Использование оборудования**

Заполнить дежу ингредиентами (не использовать замерзшие ингредиенты), опустить решетку и включить вращение дежи и спирали нажатием кнопки ON.

Для проверки консистенции теста или для добавления ингредиентов поднять решетку.

В этом случае оборудование автоматически останавливается: после закрытия решетки вновь нажать кнопку ON для возобновления вращения дежи и спирали.



НЕ СНИМАТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ОБОРУДОВАНИИ.  
ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПОНЕСЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ  
НЕСОБЛЮДЕНИЯ ПРИВЕДЕННЫХ УКАЗАНИЙ.

|   |
|---|
| <h2><b>06      <i>Обслуживание</i></b></h2> |
|---|

### **06.1      Чистка**

Перед использованием оборудование следует почистить.

- По завершении работы почистить все детали, контактировавшие с тестом.
- Поднять решетку.
- Почистить тканью, смоченной в растворе воды и обычного моющего средства.
- Удалить остатки воды с помощью впитывающей губки или ткани и высушить.

В обязательном порядке проделать описанные выше операции по чистке перед очередным использованием оборудования.



ЧИСТИТЬ ДЕТАЛИ ОБОРУДОВАНИЯ, КОТОРЫЕ ВСТУПАЮТ В КОНТАКТ С ТЕСТОМ,  
СЛЕДУЕТ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ ИЛИ ВЫНУТОЙ ИЗ РОЗЕТКИ ВИЛКЕ.

### **06.2      Текущее обслуживание**

Оборудование не требует регулярного текущего обслуживания.

### **06.3      Аварийное обслуживание**

В случае появления неисправности обратиться к квалифицированным, авторизованным специалистам.



В СЛУЧАЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО РЕМОНТА ИЛИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ГАРАНТИЯ АННУЛИРУЕТСЯ