

**Руководство по эксплуатации  
спиральные тестомесильные машины**

**MOD. 30 - 40 - 50 - 60 - 80  
100 - 120 - 160 - 200**







**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Благодарим вас за выбор этой машины. Мы уверены, что его производительность будет соответствовать вашим требованиям. В ваших интересах поддерживать машину в идеальном рабочем состоянии. В этом руководстве вы найдете необходимые инструкции по его использованию и обслуживанию.

## СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

На протяжении всего руководства этот символ указывает на важную информацию, предупреждающую вас о любой опасной операции. Всегда читайте сообщение, которое следует за ним.



## ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



*Эта машина была изготовлена для того, чтобы сделать вашу работу максимально безопасной. Тем не менее, осторожность - это золотое правило, которому следует следовать, чтобы предотвратить несчастные случаи.*

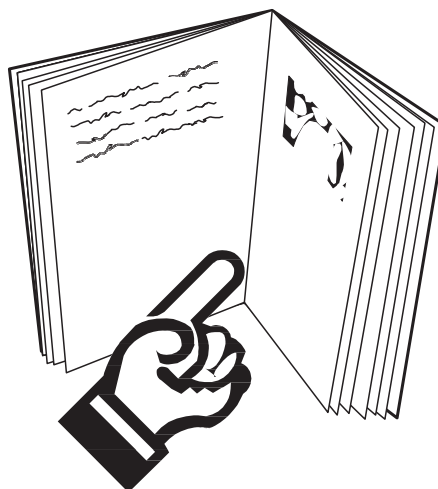
## ЗНАНИЕ ВАШЕЙ МАШИНЫ



**Внимание:** Храните данное руководство в безопасном месте, рядом с машиной, и сообщите о месте его хранения всему задействованному персоналу.

Не убирайте данное руководство, предварительно не прочитав его, независимо от любого предыдущего личного опыта. Немного времени, потраченного на чтение, сэкономит время и дополнительную работу.

**Внимательно прочтите данное руководство, прежде чем приступать к запуску, эксплуатации, техническому обслуживанию и другим операциям. Прочитайте и строго следуйте содержащимся здесь инструкциям и рекомендациям:**



- прочтите **все предупреждающие надписи**, нанесенные на любую часть машины, и немедленно замените их, если они станут изношенными или неразборчивыми;
- машиной должен **управлять только обученный** и уполномоченный персонал;
- если какая-либо **деталь заклинивает или блокируется**, перед очисткой убедитесь, что вы сначала выключили двигатель. **НЕ чистите, не смазывайте и не смазывайте вручную движущиеся части машины.** Кроме того, все операции по ремонту и настройке любых движущихся частей при работающем двигателе запрещены, если заранее не были приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения любых несчастных случаев;
- **все движущиеся части оснащены соответствующими ограждениями и защитными устройствами.** Всегда устанавливайте их повторно после снятия для обслуживания.



## НОСИТЕ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ОДЕЖДУ

Обязательно надевайте облегчающую одежду без каких-либо свободных частей. Никогда не носите открытые или расстегнутые куртки, рубашки или комбинезоны.



## ВАЖНО



Для предотвращения несчастных случаев и обеспечения наилучшей производительности машину нельзя модифицировать или изменять без разрешения производителя. Он также не должен использоваться в условиях или для целей, отличных от тех, для которых он был специально разработан. Любая произвольная модификация, реализованная на этой машине, автоматически освобождает

производителя от любой ответственности за последующий ущерб или травму. Эта машина была разработана и изготовлена в соответствии с директивами ЕС: 2006/42/CE, 2006/95/CE и 2004/108/CE.

## ОБЯЗАТЕЛЬНО ЧИТАЙТЕ “ВАЖНЫЕ” СООБЩЕНИЯ

Информация, выделенная как "важная" "Important" в Руководстве оператора и/ или машине, указывает на конкретные инструкции по настройке, техническому обслуживанию и так далее. **Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению машины.**

## ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

В целях вашей личной безопасности перед подключением машины к сети:

- убедитесь, что сеть питания, ведущая к распределительной розетке, оснащена соответствующим многополюсным выключателем, защищенным от перегрузок и коротких замыканий.
- выполняйте все соединения фаз, а также любые соединения нейтрали и заземления (обязательно) с помощью стандартной вилки, совместимой с вышеупомянутой розеткой. Защитный провод (заземление) имеет желто-зеленую изолирующую оболочку; убедитесь, что кабель питания подходит для его использования в соответствии с длиной, напряжением сети и потреблением машины.
- если не установлена надлежащая защита от поражения электрическим током, не эксплуатируйте машину во влажной или влажной среде.

**Строго, не запускайте машину без защитной панели. Это может поставить под угрозу безопасность персонала и работоспособность машины.**

## Содержание

- Стандарты безопасности и общие предупреждения страница -
- Технические характеристики моделей страница
- Приложения для машин страница
  
- 1. Принцип действия страница
- 2. Подготовка машины страница
- 3. Эксплуатация машины страница
- 3.1 Загрузка и запуск страницы
- 3.2 Разгрузка машины страница
- 3.3 Изменение начальных доз смеси страница
- 4. Транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы страница -
- 5. Установка, подключение и настройка страница
- 6. Очистка страницы
- 7. Техническое обслуживание и настройка страница
- 8. Жужжащий шум страница
- 9. Демонтаж и монтаж машины страница
- 10. Неудобства и способы их устранения страница

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ 30-40-50-60-80-100-120-160-200



**ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛЕЙ 30-40-50-60-80-100-120-160-200-250-300**

| Модель | Объем теста кг | Вместимость муки кг | Объем чаши, л | Двигатель спирального рычага кВт | Двигатель чаши кВт | Вес кг | Размеры |      |      |
|--------|----------------|---------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|--------|---------|------|------|
|        |                |                     |               |                                  |                    |        | А см    | В см | С см |
| 30     | 30             | 18                  | 45            | 1.1/2.2                          | 0.37               | 140    | 48      | 80   | 96   |
| 40     | 40             | 25                  | 55            | 1.1/2.2                          | 0.37               | 150    | 54      | 85   | 96   |
| 50     | 50             | 32                  | 67            | 1.5/3.0                          | 0.37               | 240    | 59      | 100  | 110  |
| 60     | 60             | 36                  | 81            | 1.5/3.0                          | 0.37               | 250    | 59      | 100  | 110  |
| 80     | 80             | 50                  | 131           | 2.6/4.8                          | 0.55               | 380    | 73      | 120  | 140  |
| 100    | 100            | 65                  | 160           | 2.6/4.8                          | 0.55               | 390    | 78      | 125  | 140  |
| 120    | 120            | 80                  | 190           | 2.6/4.8                          | 0.55               | 400    | 78      | 125  | 140  |
| 160    | 160            | 100                 | 266           | 5.0/8.0                          | 0.75               | 660    | 87      | 143  | 157  |
| 200    | 200            | 125                 | 306           | 5.0/8.0                          | 0.75               | 680    | 93      | 146  | 157  |
| 250    | 250            | 150                 | 370           | 8.0/12.5                         | 1.1                | 800    | 103     | 155  | 165  |
| 300    | 300            | 185                 | 450           | 8.0/12.5                         | 1.1                | 850    | 108     | 163  | 165  |

# СПИРАЛЬНАЯ ТЕСТОМЕСИЛЬНАЯ МАШИНА с ФИКСИРОВАННОЙ ЧАШЕЙ

## для пиццерий, пекарен и кондитерских

- Чаша из нержавеющей стали со спиральным инструментом из высокопрочной нержавеющей стали.
- Движущиеся части, установленные на шарикоподшипниках с долговечными уплотнительными прокладками.
- Предохранительное устройство для полной блокировки движущихся частей и органов управления.
- Возможность натяжения ремней снаружи.
- \* Электрическая схема с элементами управления при низком напряжении 24 В для большей безопасности.
- Подключение с помощью огнестойкого кабеля питания в соответствии с необходимым напряжением питания, стандартная длина  $L = 3$  м, без клеммной вилки.
- \* Защита железных деталей путем нанесения в печи эпоксидных порошков.
- Напряжение источника питания:

СТАНДАРТ:  $V = 220$  В Трехфазный 50 Гц  
380 В Трехфазный 50 Гц

ПО ЗАПРОСУ:  $V = 220$  В Трехфазный 60  
Гц 415 В Трехфазный 50 Гц

---

## технические характеристики

- Система ременной передачи
- Два двигателя для отдельного привода чаши и спирали.
- Машина оснащена двумя неподвижными колесами и двумя вращающимися для устойчивого позиционирования.
- Стандартная комплектация: главный выключатель, два таймера с изменением скорости вращения по спирали, ручное управление с возможностью инвертирования вращения чаши.
- Функция двойной скорости только для тестомесильной спирали с изменением скорости и функцией автоматической остановки процесса.

## ПРИМЕНЕНИЕ МАШИН

Машина представляет собой переработчик теста из зерновой муки и выпечки для пиццерий, пекарен и кондитерских.

### *предупреждение*



По соображениям гигиены, здоровья и гарантии категорически запрещается использовать машину для обработки веществ, отличных от пищевых продуктов. Любые другие виды использования противоречат приложениям, первоначально предназначенным производителем, который, следовательно, не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный самой машине или другим предметам, или за любые травмы, которые могут возникнуть в результате этого. Принимая на себя риск неправильного использования, пользователь будет нести ответственность за любые последствия.

## 1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ


Процесс заключается в смешивании муки, воды, соли, дрожжей и любого другого пищевого ингредиента до нужной консистенции.

Это выполняется спиралью из нержавеющей стали, синхронизированной с вращением чаши.

## 2. ПОДГОТОВКА МАШИНЫ

Подготавливайте машину перед каждым технологическим циклом.

УБЕДИТЕСЬ, что машина, особенно детали, соприкасающиеся с пищевыми продуктами (спираль, чаша и колонна), идеально чистые; при необходимости очистите горячей водой и спиртом (см. главу 6 ОЧИСТКА на стр. 21).

 **Чистить при выключенной машине.**

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИНЫ

Убедившись в идеальной чистоте машины, при необходимости приступайте к замесу теста.


### 3.1 ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК (Рис. 1)

Убедитесь, что машина выключена.

Поднимите защитный кожух чаши, пока он не упрется в резиновую опору.

Загрузите в машину ингредиенты нужного типа и количества.

Опустите защитный кожух чаши на подставку.

 **ВНИМАНИЕ:** машина будет работать только в том случае, если предохранительный микропереключатель исправен и находится в правильном положении.

Чтобы запустить машину, установите переключатель в положение **G** 1 (загорится контрольная лампа, указывая на правильное напряжение питания).

Убедитесь, что переключатель (**B**) находится в положении «ЗА»; в этом положении чаша вращается в нормальном направлении машины.

Если селекторный переключатель установлен в положение «REV», чаша вращается в противоположном направлении. Если вы хотите замесить тесто на минимальной скорости, установите время, необходимое для 1-й скорости на соответствующем таймере (**D**) и нажмите кнопку (**C**). Если вы хотите, чтобы процесс замешивания происходил в разное время и с разной скоростью, после установки времени на



рис. 1

первый таймер (C), также установите второй (1) на требуемое время работы и нажмите кнопку запуска 1-й скорости (D). По окончании времени работы на 1-й скорости машина автоматически начинает работать на 2-й скорости.

Если вы хотите работать только на 2-й скорости, убедитесь, что таймер 1 (C) установлен на «0», а таймер «2» (1) установите на необходимое время.

Наконец, нажмите кнопку запуска (H). По истечении заданного времени машина автоматически останавливается. Если вы хотите повернуть чашу

в направлении, противоположном нормальному, установите селекторный переключатель (B) в положение «REV».

Чтобы запустить чашу, нажмите кнопку (A), который работает только вручную и, следовательно, только в течение времени, пока он удерживается нажатым. Вы найдете это ручное управление вращением чаши полезным в конце процесса, когда вы хотите

отделить тесто от спирали.

Для этого установите селекторный переключатель (B) в положение «REV» и нажмите кнопку (A). Эта операция также перемещает тесто в зону удаления.

### 3.2 РАЗГРУЗКА МАШИНЫ

По истечении времени, установленного для процесса, машина автоматически остановится. Поднимите защитный кожух дежи, выньте тесто и сразу после этого тщательно очистите все детали, затронутые процессом (см. главу 6 ОЧИСТКА на стр. 21).

По окончании операции закройте защитный кожух.

### 3.3 ИЗМЕНЕНИЕ ИСХОДНОЙ ДОЗЫ СМЕСИ

Если вам нужно изменить начальные дозы смеси, добавив или изменив процентное содержание ингредиентов, используйте прорези для продуктов, не останавливая машину и не поднимая защитный кожух.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

На упаковке машины также находится руководство по эксплуатации и заявление о соответствии директиве ЕС.

При выгрузке машины из транспортного средства поднимите ее с помощью подходящего оборудования. Если вам не нужно проверять его содержимое, рекомендуется не открывать упаковку до момента установки.

Машина поставляется упакованной в закрытом ящике, закрепленном деревянными.

## 5. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА




Устанавливайте и используйте машину в хорошо вентилируемом помещении с ровным, компактным и легко моющимся полом.



Убедитесь, что напряжение на машине такое же, как и в электросети (см. паспортную табличку сзади машины, стр. 17).


Для подключения к электрической системе вставьте подходящую вилку в кабель питания машины.

 **Предупреждение: подключение вилки к источнику питания должно производиться квалифицированным персоналом.** Примите необходимые меры предосторожности, чтобы предотвратить перекручивание или повреждение кабеля.


После установки машины в нужном месте отрегулируйте ручку, чтобы обеспечить идеальную устойчивость машины. Затем затяните соответствующие контргайки. После подсоединения вилки к сетевой розетке машина готова к работе.

Однако сначала проверьте правильность работы всех движущихся частей и компонентов машины. Таким образом, проверьте:

- направление вращения чаши (сравните со стрелкой на чаше) и спирали;
- исправность предохранительного устройства: устройство исправно при остановке машины в момент поднятия ограждения на 10-15 мм;
- работа кнопок и контрольной лампы.


 **Важно: Если машина или некоторые ее детали вышли из строя, обратитесь к местному авторизованному дилеру или продавцу для ремонта.**

## 6. ОЧИСТКА

 **Предупреждение: для здоровой и гигиеничной обработки пищевых продуктов следите за тем, чтобы ваша машина и окружающая среда были чистыми. Всегда отключайте питание перед очисткой.**

После использования, особенно если обрабатываемый материал еще мягкий, всегда тщательно очищайте кожух, чашу, спираль и колонку. Осмотрите и, при необходимости, снова очистите рабочие инструменты перед новой операцией замеса.


Используйте горячую воду, чтобы удалить и смыть остатки теста. Высушите пищевой впитывающей бумагой и продезинфицируйте мягкой тканью, смоченной спиртом.

 **Предупреждение: никогда не используйте непищевые, абразивные или вызывающие коррозию химические вещества для очистки. Также никогда не используйте грубые или абразивные предметы, такие как стальная мочалка, абразивные губки и т.п.**

Для очистки внутренних и внешних частей машины:

- выньте вилку блока питания из сетевой розетки;
- поверхности с покрытием протирайте мягкой тканью и дезинфицируйте спиртом;
- для очистки внутренних частей машины сначала демонтируйте панели (рис. 3 **C** и **D**); удалить жир и порошок с обрабатываемых пищевых продуктов; затем снова соберите панели.


## 7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГУЛИРОВКА


 **Предупреждение: Помните, что все операции по техническому обслуживанию опасны, если вы сначала не отсоедините вилку от сети.**

Для обеспечения безопасности, работоспособности и заявленной производительности машины обслуживайте следующие детали:

- **Натяжение ремня:** один раз в год или в случае неравномерной работы машины (падение оборотов) проверьте натяжение приводных ремней. Снимите панели машины ( 3 **C**); убедитесь, что ремни достаточно натянуты и, при необходимости, поверните винт и ручки (рис. 3). **A** ) отмечен соответствующим

символом, без преувеличения при натяжении ремней. Соберите панели.

 Никогда не используйте машину с отсутствующими, демонтированными или открытыми ограждениями и щитками.

 Если операции по техническому обслуживанию требуют ремонта электрической системы и/или замены подшипников или механических компонентов, вызовите квалифицированного специалиста или местного дилера.

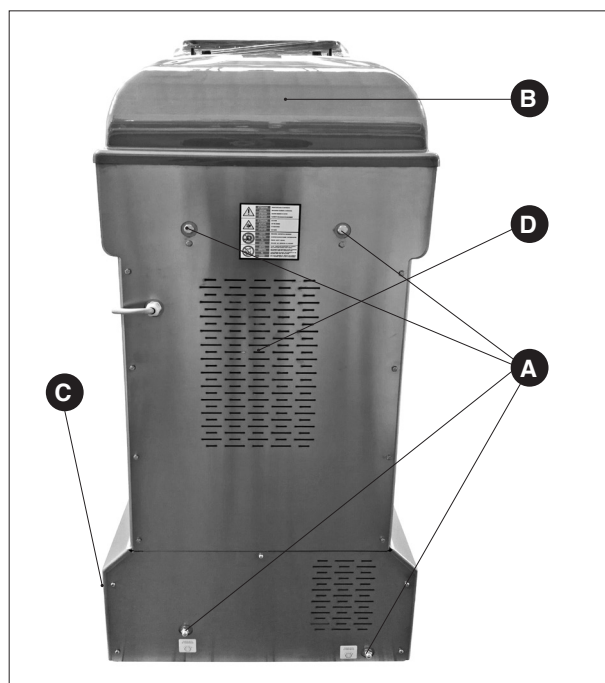


Рис. 3



## 8. Шумы машины

Жужжащий шум, издаваемый машиной, был измерен на идентичной пробоотборной машине в соответствии со стандартом DIN 45635. Было измерено постоянное значение, не превышающее 70 дБ (А), как указано в отчете производителя об испытаниях.

## 9. ДЕМОНТАЖ И РАЗБОРКА МАШИНЫ

Если машину необходимо разобрать и/или снести, ее компоненты не представляют такой степени опасности, которая требует каких-либо особых мер предосторожности. Помните, однако, что для облегчения операций по переработке материалов рекомендуется демонтировать компоненты электрической системы с машины.



### ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ ДЛЯ КЛИЕНТОВ

В соответствии со статьей 13 Законодательного декрета от 25 июля 2005 г., № 151 «Директивы о производительности 2002/95/CE, 2002/96/CE и 2003/108/CE, относительно сокращения использования опасных веществ в электронных и электрооборудование, не говоря уже об утилизации отходов».

Символ перекрестного мусорного ведра, возвращенный на оборудовании или его упаковке, указывает на то, что товар по окончании собственного жизненного цикла должен быть собран отдельно от других отказов.

Дифференцированный сбор данного оборудования в конце его жизненного цикла организован и управляется производителем. Покупатель, который хочет самостоятельно разобрать данное оборудование, должен связаться с производителем и следовать системе, которую он принял, чтобы согласовать отдельный сбор оборудования в конце его жизненного цикла.

Адаптированный дифференцированный сбор для последовательного запуска выброшенного оборудования на переработку, переработку и утилизацию, совместимую с окружающей средой, способствует предотвращению возможного негативного воздействия на атмосферу и здоровье и способствует повторному использованию и/или утилизации. переработка материалов, из которых изготовлено оборудование.

Незаконное распоряжение продуктом владельцем влечет за собой применение предварительных административных разрешений из действующей нормы.

## 10. НЕУДОБСТВА И СРЕДСТВА ИХ УСТРАНЕНИЯ

### НЕУДОБСТВА

1) Сбой в работе машины

### ПРИЧИНЫ

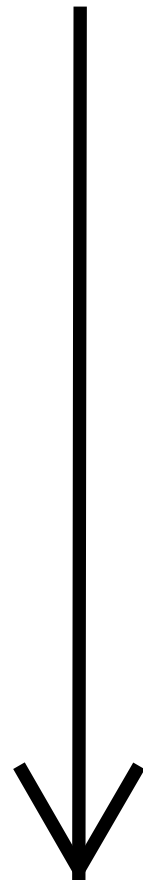
- отключенный штекер
- штекерные провода подключены неправильно
- выключатель отрегулирован на недостаточные значения
- неподходящий выключатель
- перегорели предохранители на плате
- таймер не установлен

### СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

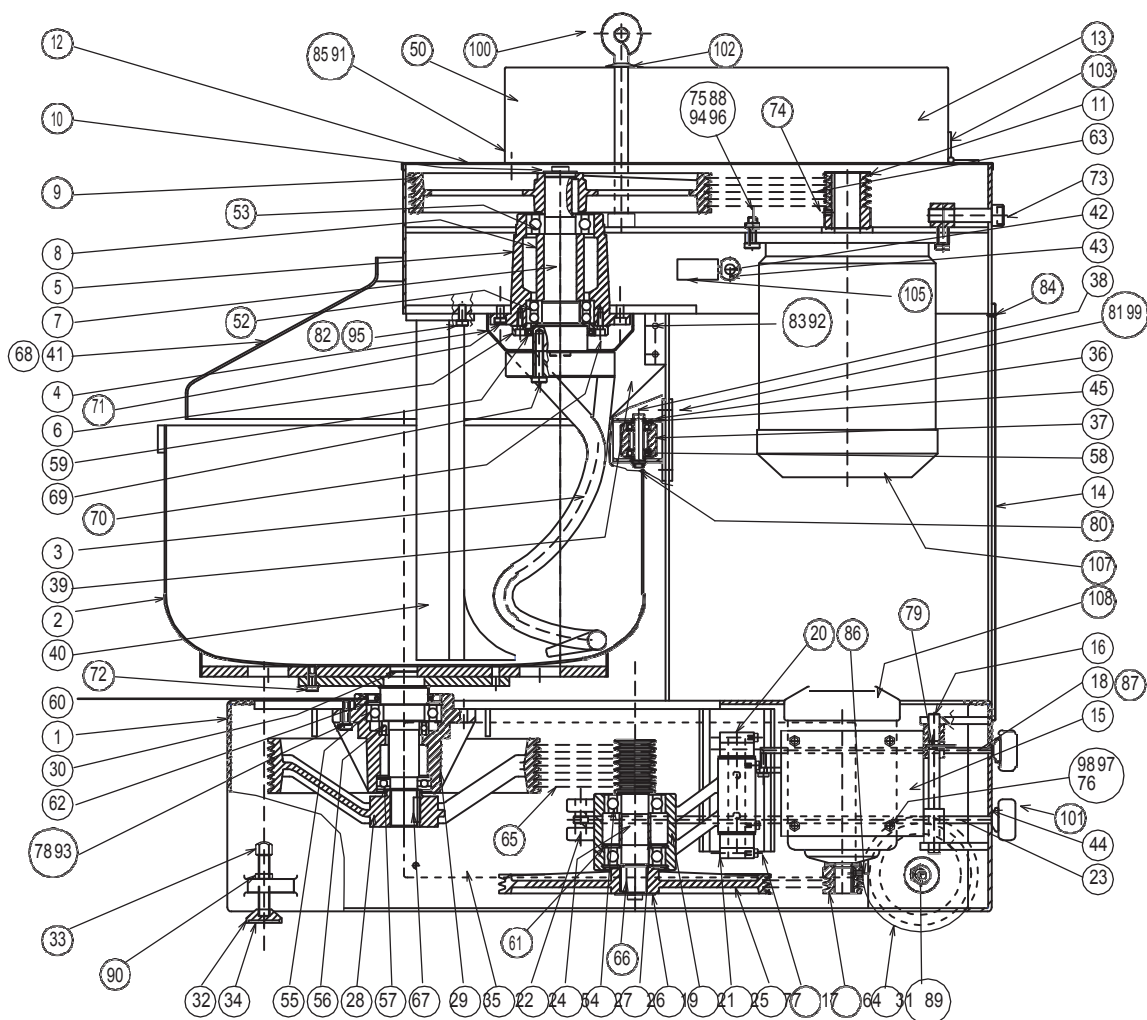
- подключить штекер
- проверить соединения проводов
- отрегулируйте переключатель отключения соответственно
- заменить выключатель
- заменить предохранители
- установить таймер на необходимое время

**Наименование деталей согласно позиций по номеру ( см. страницу ниже)**

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| 33 винт для дисковод                        | 72 витете M10x25              | 108 двигатель                            |
| 32 резервный диск                           | 71 vitetceiM10x25             | 107 двигатель                            |
| 31 штифт для колес                          | 70 винт tcei M8x25            | 105 микропереключатель                   |
| 30 вал двери ванны                          | 69 винтов M12x50 в AISI 304   | 103 петли с винтами                      |
| 29 держатель для валов                      | 68 эластичный штекер 0 5x35   | 102 заглушка для рым-отверстий           |
| 28 шкив 2 / В редукционный привод           | 67 вкладка                    | 101 маховик через отверстие M10          |
| 27 распорка для вала со шкивом...для рычага | 66 вкладка                    | 100 подъемный крюк                       |
| 26 шайба                                    | 65 клиновых ремней            | 99 розетка А 8. 4x17 в AISI 304          |
| 25 шкив 1 / Ва редукционный привод          | 64 колеса                     | 98 розочка на 8. 4x17                    |
| 24 вал с шкивом                             | 63 клиновые ремни             | 97 гайка M8                              |
| 23 тяга для рычага натяжителя               | 62 стопорное кольцо           | 96 розетка А 15x28                       |
| 22 штифт для натяжителя рычага              | 61 стопорное кольцо           | 95 розетка А 10. 5x5x21 в AISI 304       |
| 21 распорка для штифта                      | 60 уплотнительное кольцо      | 94 розочка а 13x24                       |
| 20 штифт для рычага натяжителя              | 59 уплотнительное кольцо      | 93 розетка на 10. 5x21                   |
| 19 рычаг натяжителя управления ванной       | 58 подшипник                  | 92 розетка А 6. 4x12x5 никелированная    |
| 18 тяга для двигателя ванны                 | 57 подшипник                  | 91 розетка 5. 3x10 никелированная        |
| 17 шкив двигателя ванна                     | 56 подшипник                  | 90 гайка M16 никелированная              |
| 16 штифт для крепления двигателя            | 55 подшипник                  | 89 гайка M16                             |
| 15 крепление для двигателя                  | 54 подшипник                  | 88 гайка M12                             |
| 14 вертикальное укрытиезадняя               | 53 подшипник                  | 87 гайка M10                             |
| 13 укрытие                                  | 52 подшипник                  | 86 винт stei M6x8                        |
| 12 укрытие изголовье                        | 50 электрическая система      | 85 винт tcic M5x10 с никелевым покрытием |
| 11 шкив спиральный двигатель                | 45 никелированная шайба для   | 84 винт tscс m5x15 никелированный        |
| 10 шайба                                    | поддержки роликов             | 83 винт te M6x10 в AISI 304              |
| 9 шкив управления спиралью                  | 44 пластиковая шайба          | 82 винт te M10x25 в AISI 304             |
| 8 распорка для мачты                        | дляvolantino                  | 81 винт te m8x20 никелированный          |
| 7 вал                                       | 43 рычаг управлениямикро      | 80 винт te m10x20 никелированный         |
| 6 фланец для вала                           | переключатель                 | 79 витетем8x12                           |
| 5 держатель для вала                        | 42 вал длязащита              | 78 витете M10x35                         |
| 4 защитная крышка flangespiral              | 41 защита                     | 77 витете M10x20                         |
| 3 спираль                                   | 40 вертикальный бар           | 76 витетем8x25                           |
| 2 ванна                                     | 39.                           | 75 витете M12x40                         |
| 1 стенд                                     | 38 штифт для роликового упора | 74 винт stei M8x12                       |
|   | Тридцать семь                 | 73 витете M12x70                         |
|   | 36 опора для роликового упора |  |
|   | 35 вертикальное укрытие       |  |
|   | 34 амортизатор                |  |



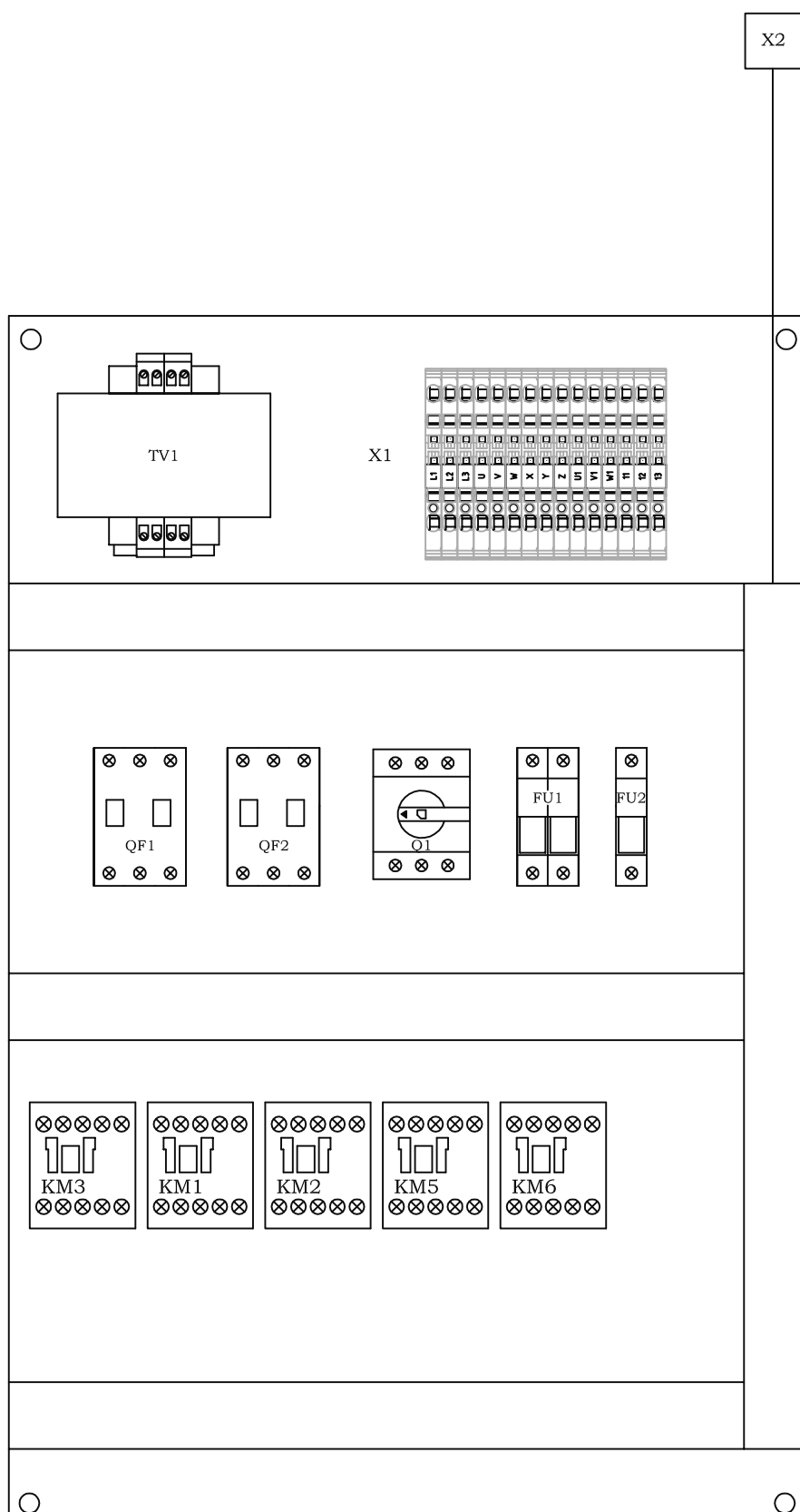
## Описание деталей машины см.стр. № 14.



| POS. | DENOMINAZIONE                      | POS. | DENOMINAZIONE                         | POS. | DENOMINAZIONE |
|------|------------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------|
| 108  | motore                             | 72   | vite te M10x25                        |      |               |
| 107  | motore                             | 71   | vite tcei M10x25                      |      |               |
| 105  | microinterruttore                  | 70   | vite tcei M8x25                       |      |               |
| 103  | cerniere con viti                  | 69   | vite tcei M12x50 in AISI 304          |      |               |
| 102  | tappo di chiusura foro per golfare | 68   | spina elastica 05x35                  |      |               |
| 101  | volantino foro passante M10        | 67   | linguetta                             |      |               |
| 100  | gancio di sollevamento             | 66   | linguetta                             |      |               |
| 99   | rosetta A 8.4x17 in AISI 304       | 65   | cinghie trapezoidali                  |      |               |
| 98   | rosetta A 8.4x17                   | 64   | ruote                                 |      |               |
| 97   | dado M8                            | 63   | cinghie trapezoidali                  |      |               |
| 96   | rosetta A 15x28                    | 62   | anello elastico                       |      |               |
| 95   | rosetta A 10.5x5x21 in AISI 304    | 61   | anello elastico                       |      |               |
| 94   | rosetta A 13x24                    | 60   | anello di tenuta                      |      |               |
| 93   | rosetta A 10.5x21                  | 59   | anello di tenuta                      |      |               |
| 92   | rosetta A 6.4x12x5 nichelata       | 58   | cuscinetto                            |      |               |
| 91   | rosetta A 5.3x10 nichelata         | 57   | cuscinetto                            |      |               |
| 90   | dado M16 nichelato                 | 56   | cuscinetto                            |      |               |
| 89   | dado M16                           | 55   | cuscinetto                            |      |               |
| 88   | dado M12                           | 54   | cuscinetto                            |      |               |
| 87   | dado M10                           | 53   | cuscinetto                            |      |               |
| 86   | vite stei M6x8                     | 52   | cuscinetto                            |      |               |
| 85   | vite tcic M5x10 nichelata          | 50   | impianto elettrico                    |      |               |
| 84   | vite tsc M5x15 nichelata           | 45   | rondella nichelata per supporto rullo |      |               |
| 83   | vite te M6x10 in AISI 304          | 44   | rondella in plastica per volantino    |      |               |
| 82   | vite te M10x25 in AISI 304         | 43   | leva comando microinterruttore        |      |               |
| 81   | vite te M8x20 nichelata            | 42   | albero per protezione                 |      |               |
| 80   | vite te M10x20 nichelata           | 41   | protezione                            |      |               |
| 79   | vite te M8x12                      | 40   | barra verticale                       |      |               |
| 78   | vite te M10x35                     | 39   | riparo inox tra basamento e vasca     |      |               |
| 77   | vite te M10x20                     | 38   | perno per rullo appoggio vasca        |      |               |
| 76   | vite te M8x25                      | 37   | rullo appoggio vasca                  |      |               |
| 75   | vite te M12x40                     | 36   | supporto per rullo appoggio vasca     |      |               |
| 74   | vite stei M8x12                    | 35   | riparo verticale laterale             |      |               |
| 73   | vite te M12x70                     | 34   | ammortizzatore                        |      |               |

Схема тестомесильной машины 60 - 80 - 100 - 120 - 160 - 200 400v

КНОПочный соединитель панели



## Электрическая схема с нормальным соединением 400вольт 50/60 Гц

