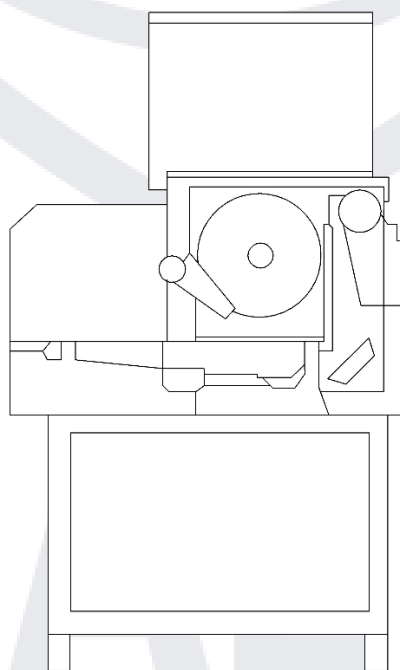




# **АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОТЛЕТНЫЙ АППАРАТ серии Patty-100**

**Инструкция по эксплуатации и обслуживанию оборудования**



**HUANAN**

## 1. Введение

---

- 1) Данная инструкция должна сопровождать машину и является ее неотъемлемой частью
- 2) Оператор должен использовать данную инструкцию в течение всего срока использования машины.
- 3) Частичное или полное изменение инструкции, ее текста и рисунков запрещено.

## 2. Требования к транспортировке машины

---

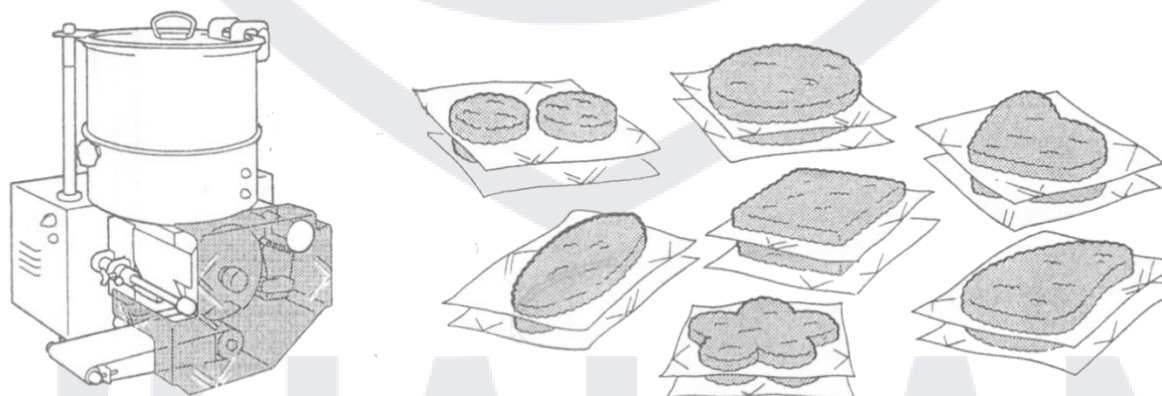
### 2.1 Список поставки

- 1) Котлетный автомат
- 2) Экстрактор
- 3) Инструкция по применению
- 4) Предохранитель 1А, 5А
- 5) Электрический пускатель
- 6) Провод (φ0.8)

При получении убедитесь, что:

- 1) Упаковка имеет соответствующий вид
- 2) Поставленный продукт соответствует спецификации (см. отгрузочный документ)
- 3) Упаковка и сама машина не повреждены.
- 4) В случае каких-либо несоответствий, повреждений и т.д. немедленно проинформируйте поставщика (при необходимости отправьте фотографии).

### 2.2 Описание машины



Данная машина представлена в виде автоматического котлетного аппарата, загрузка фарша в бункер машины осуществляется оператором. Машина используется для формирования и упаковки котлет из мясного фарша с оптимальной температурой работы +4С. Машина может быть с такими видами фарша как бескостный мясной и рыбный фарш. Стандартная машина используется для производства котлет различного веса (вес определяется специальным механическим устройством). Высота котлеты регулируется от 8 до 20 мм.

Производительность составляет примерно 2100 шт. в час.

В зависимости от запроса, машина может быть укомплектована различными формующими роликами, позволяющими менять форму котлеты.

Машина должна эксплуатироваться только квалифицированным персоналом, ознакомленным с положениями данной инструкции.

### 2.3 Окружающая среда

Данная машина предназначена для эксплуатации в условиях, отвечающих санитарно-гигиеническим нормам и технике безопасности.

**Примечание:** Запрещено использовать машину ненадлежащим образом, а именно:

- 1) Использовать сырье температурой ниже 0°C;
- 2) Использовать объекты или материалы, неспособные обеспечить корректную работу машины.

Оборудование выполнено преимущественно из нержавеющей стали AISI 304, также имеет пластиковые и алюминиевые элементы в зонах, контактирующих с продуктом.

## 3. Меры предосторожности

---

### 3.1 Введение

- 1) Инструкция является неотъемлемой частью машины, содержит раздел устройства защиты, где указана подробная информация о том, как безопасно и эффективно использовать машину на протяжении всего срока службы.
- 2) Помещение, где устанавливается машина, должно отвечать нормам технической безопасности.
- 3) Инструкция поделена на главы и разделы с целью упрощения поиска необходимой информации. Все разделы идут в логическом порядке, один за другим.
- 4) В начале каждой главы и раздела есть обозначения, указывающие на меры индивидуальной безопасности и технические параметры машины.
- 5) По ходу текста есть специальные символы, обозначающие риск возникновения опасности во время эксплуатации.
- 6) Присутствуют также графические символы, которые подчеркивают отличительную информацию или указания по безопасности и правильному использованию машины. При возникновении вопросов, не описанных в данной инструкции, обратитесь к производителю.

### 3.2 Обозначения



**Внимание!**

Риск возникновения остаточной опасности, что может нанести ущерб здоровью, если процедуры и меры безопасности не соблюдаются.

Повреждение машины и/или ее компонентов и риск причинения вреда оператору и/или окружающей среде, если меры безопасности не соблюдаются.

### **3.3 Обязательные обозначения и индивидуальная защита**

Указывает обязательные условия и на применение необходимых индивидуальных мер защиты во избежание возникновения опасных ситуаций во время эксплуатации.

#### **3.3.1 Оператор машины**

Указывает оператора, допущенного к пользованию машиной.

Эта квалификация подразумевает наличие полных соответствующих знаний и понимания информации в прилагаемой инструкции. Оператор должен быть должным образом обучен работе на данной машине.

#### **3.3.2 Оператор обслуживания**

Указывает оператора, допущенного к пользованию машиной.

Эта квалификация подразумевает наличие полных соответствующих знаний и понимания информации в прилагаемой инструкции. Оператор должен быть должным образом обучен работе на данной машине, равно как и правильной загрузке, методах и характеристиках строповки и безопасному обращению.

#### **3.3.3 Механик**

Указывает оператора, допущенного к пользованию машиной.

Данная квалификация подразумевает полные знания и понимание положений инструкции, оператор должен быть обучен работе с машиной, установке и техническому обслуживанию.

#### **3.3.4 Электрик**

Указывает оператора, допущенного к пользованию машиной.

Данная квалификация подразумевает полные знания и понимание положений инструкции, оператор должен быть обучен работе с машиной, иметь квалификацию для работы с электрическими компонентами, такой как регулировка, обслуживание и восстановление.

#### **3.3.5 Чрезвычайное вмешательство**

Допускаются специалисты завода-производителя.

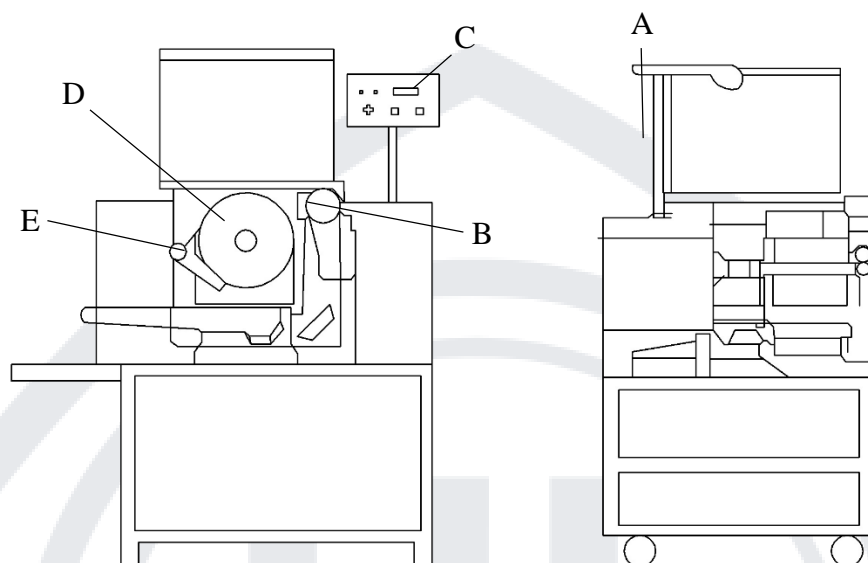
### **3.4 Правила безопасности**

- 1) Перед установкой покупатель должен убедиться, что окружающая среда безопасна, отвечает санитарно-гигиеническим нормам, полы могут выдержать вес машины, температура окружающей среды соответствует параметрам машины.
- 2) Загрузка, подъем сырья, и разгрузка осуществляются при помощи погрузчика необходимого объема, подходящего для машины.
- 3) Перед тем как сдвинуть машину, необходимо закрыть и зафиксировать защитные устройства, крышку электрического блока, устройства должны быть закрыты и зафиксированы:
- 4) Машина должна быть подключена через автомат, надёжно заземлена, защищена от влаги.
- 5) Во избежание удара электрическим током, перед подключением и/или отсоединением изолятора коннектора сети убедитесь, что он сух, ваши руки и ноги также должны быть сухими.

- 6) Запрещено использовать адаптеры или выпрямители во время подключений.
- 7) Оператор машины должен хорошо знать и следовать положениям настоящей инструкции.
- 8) В течение времени функционирования машины оператору необходимо находиться в специальной выделенной для него зоне для того чтобы полностью контролировать машину и быстро среагировать в случае необходимости.
- 9) Запрещено оставлять машину без присмотра во время ее работы или под электрическим напряжением
- 10) Запрещено использовать котлетный аппарат с подверженными риску и/или поврежденными защитными устройствами и без бункера подачи, крышки и/или отводящего конвейера.
- 11) В случае возникновения непредвиденных обстоятельств и/или опасности немедленно нажмите "OFF": все двигатели и движущие части остановятся.
- 12) Перед повторным запуском машины, необходимо выяснить и устранить причину возникновения опасности.
- 13) Запрещено ухудшать защиту и/или защитные устройства посредством различных приспособлений и магнитов рядом с сенсорами
- 14) Не кладите в загрузочный бункер фарш и продукты, не предназначенные для приготовления котлет.
- 15) Перед очисткой, обслуживанием, ремонтом или перед операциями, происходящими рядом с формующим роликом, обязательно отключайте машину от сети.
- 16) Поверните основной переключатель от "1" к "0".
- 17) Отключите напряжение сети и отсоедините питающий кабель.
- 18) Процедуры чистки, промывки и дезинфекции должны проводиться ежедневно после окончания рабочей смены.
- 19) Обработывайте машину в соответствии с процедурами и используя продукты, описанные в Части 8.
- 20) Обычные операции по электрике машины должны проводиться либо хорошо подготовленными операторами, либо квалифицированными электриками.
- 21) Запрещено изменять машину либо ее части.
- 22) Все поврежденные детали и части машины должны заменяться на оригинальные.

Несоблюдение вышеописанных инструкций может повлечь за собой повреждение машины или травму пользователя. Производитель не несет ответственности за повреждение машины при эксплуатации ненадлежащим образом.

#### 4. Защитные устройства



Перед началом работы проверьте правильность функционирования устройств машины. При возникновении нарушений, их необходимо устранить.

Номер	Название	Предназначение
A	Загрузочный бункер с магнитным сенсором	Используется для остановки и/или отключения всех движущих частей машины в случае открытия крышки или смещения бункера.
B	Защита формирующего ролика с магнитным сенсором	Используется для остановки и/или отключения всех движущих частей машины в случае смещения.
C	Электрическая панель управления	Используется во избежание просачивания влаги во время промывки, к электрическим частям допускаются только квалифицированные техники.
D	Формующий ролик	
E	Герметичная электрическая панель	Используется во избежание просачивания влаги во время промывки, к электрическим частям допускаются только квалифицированные техники.

## 5. Технические характеристики

---

<b>Производительность (шт/мин)</b>	35
<b>Объём загрузочного бункера (л)</b>	30
<b>Мощность (кВт)</b>	0.55
<b>Класс защиты</b>	65
<b>Уровень шума (Дцб)</b>	до 72
<b>Вес машины (кг)</b>	100

## 6. Транспортировка и установка

---

### 6.1 Транспортировка на паллете и/или в упаковке

- 1) Данные операции должны осуществляться квалифицированным персоналом владеющими необходимыми средствами защиты (защитные перчатки, обувь, каска, комбинезон)
- 2) При получении, следуйте инструкциям, расположенным на внешней части упаковки.
- 3) Машина внутри упаковки не сбалансирована. Есть опасность нанести повреждение или перевернуть машину.
- 4) Полностью подготовьте вилочный погрузчик (с вместимостью соразмерной с весом) и позиционируйте его на точках, указанных на упаковке. Медленно поднимите ящик, транспортируйте (удерживая на высоте не более 30 см от пола) и расположите рядом с областью установки. Затем отодвиньте погрузчик.
- 5) Не загрязняйте окружающую среду отработанными упаковочными материалами.
- 6) Разрежьте стрейп-ленту и освободите от нее упаковку
- 7) Разрежьте ленту, снимите пластиковую пленку и другие фиксирующие элементы, скрепляющие машину на паллете.

### 6.2 Транспортировка без упаковки

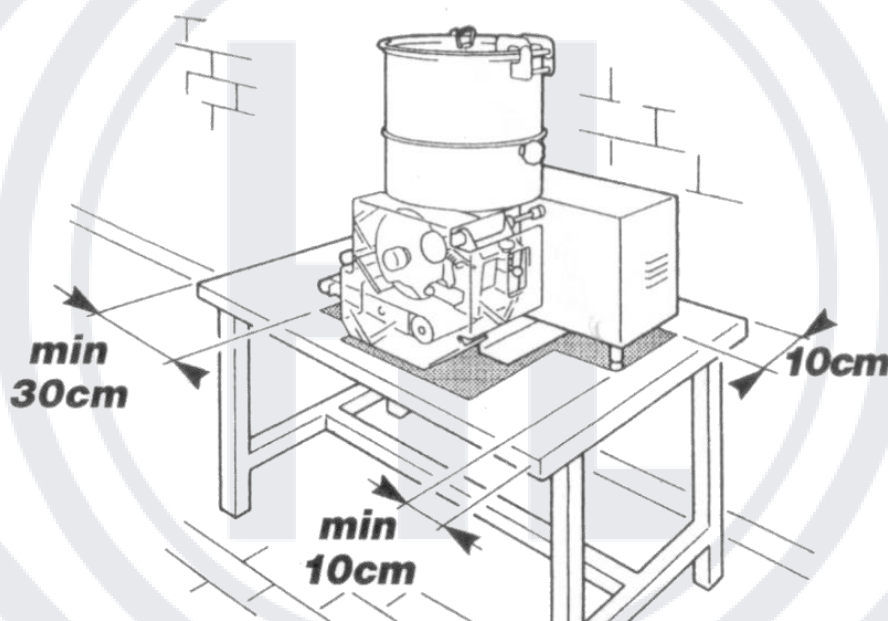
- 1) Данные операции должны осуществляться квалифицированным персоналом владеющими необходимыми средствами защиты (защитные перчатки, обувь, каска, комбинезон)
- 2) Следуйте инструкциям, расположенным на внешней части упаковки.
- 3) Машина не сбалансирована, существует вероятность переворота и/или повреждения машины
- 4) Не используйте подъемные устройства и строповочные точки, не предназначенные для этой машины.
- 5) Позиционируйте погрузчик (в соответствии с весом машины) на строповочных точках корпуса машины.



- 6) Перед погрузкой и перемещением машины, убедитесь, что дверца электрической коробки, защитные устройства и движущиеся части хорошо зафиксированы.
- 7) Медленно опустите машину и поместите ее в области установки в закрытом и сухом помещении.
- 8) Центр тяжести машины нестабилен, поэтому машина должна устанавливаться на опорные точки.
- 9) Транспортировка машины закончена, теперь возможно приступить к операциям, описанным в следующем разделе.

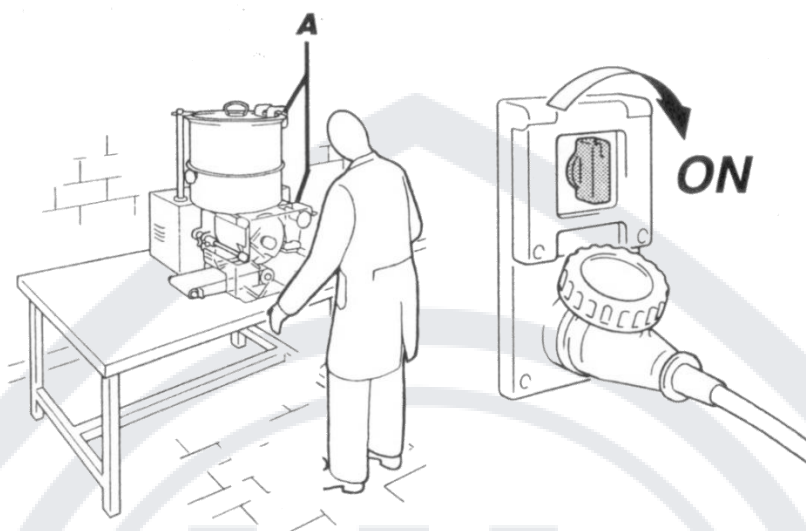
## 7. Установка и позиционирование машины

---



- 1) Перед установкой машину необходимо прочистить и продезинфицировать, следуя инструкциям, указанным в разделе «Чистка и дезинфекция».
- 2) Машина должна быть позиционирована с учетом необходимого минимального для работы пространства (как показано на рисунке выше).
- 3) Область установки должна быть обеспечена замкнутой изоляционной сетью с эффективным заземлением и предохранителями, соотносящимися с установленной мощностью (6А).
- 4) Подсоедините питающий кабель машины с вилкой, в соответствии с установленной мощностью.
- 5) Убедитесь, что напряжение соответствует параметрам машины.
- 6) Прежде чем включить машину в сеть, убедитесь, что вилка и соответствующая ей розетка абсолютно сухие. Во время эксплуатации, руки оператора также должны быть сухими, необходимо иметь защитные изолирующие перчатки.

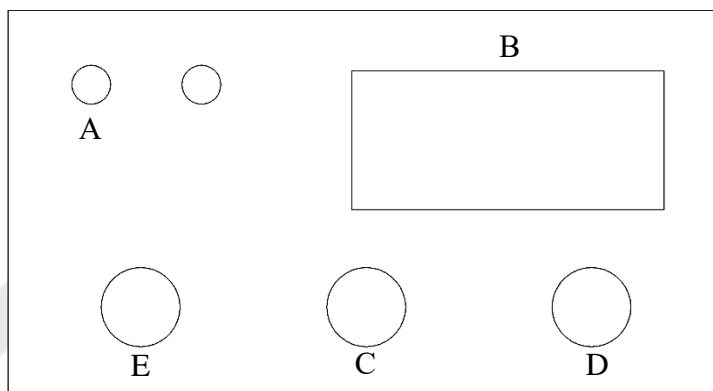




- 1) Вставьте вилку питающего кабеля в розетку.
- 2) Убедитесь, что все защитные устройства находятся на своем месте и в правильном положении.
- 3) Поверните изолятор сети от "0" к "1".
- 4) Поверните главный переключатель для запуска машины.
- 5) Нажмите кнопку «Вкл/Выкл» и визуально оцените правильность работы машины. Формующий ролик и отводящая лента должны двигаться в направлении, указанном на рисунке.
- 6) При положительных результатах осмотра, машина готова к работе; в противном случае, внимательно повторите действия, описанные выше и следуйте инструкциям раздела «Устранение неполадок»
- 7) В конце установки поверните главный переключатель от "1" к "0".
- 8) Поверните переключатель изолятора сети от "1" к "0"; затем выдерните вилку из розетки.

# HUALIAN

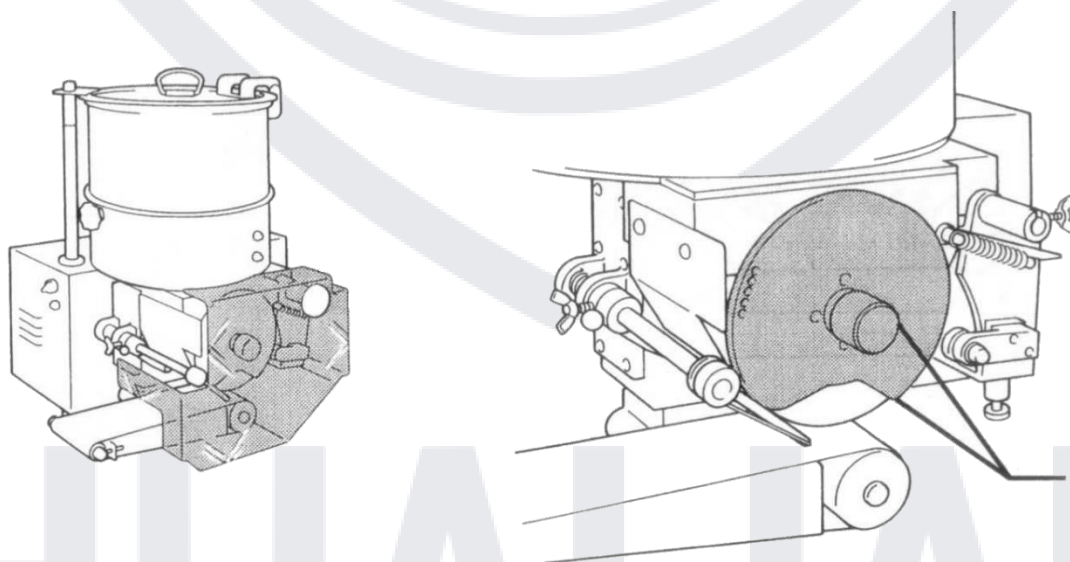
## 8. Панель управления



Номер	Название	Функция
A	Сенсор	Защита пользователя от травмы
B	Счётчик	Подсчёт количества продукции
C	Пуск	Выключает двигатель машины
D	Стоп	Выключает двигатель машины
E	Вкл/Выкл	Переключатель питания машины

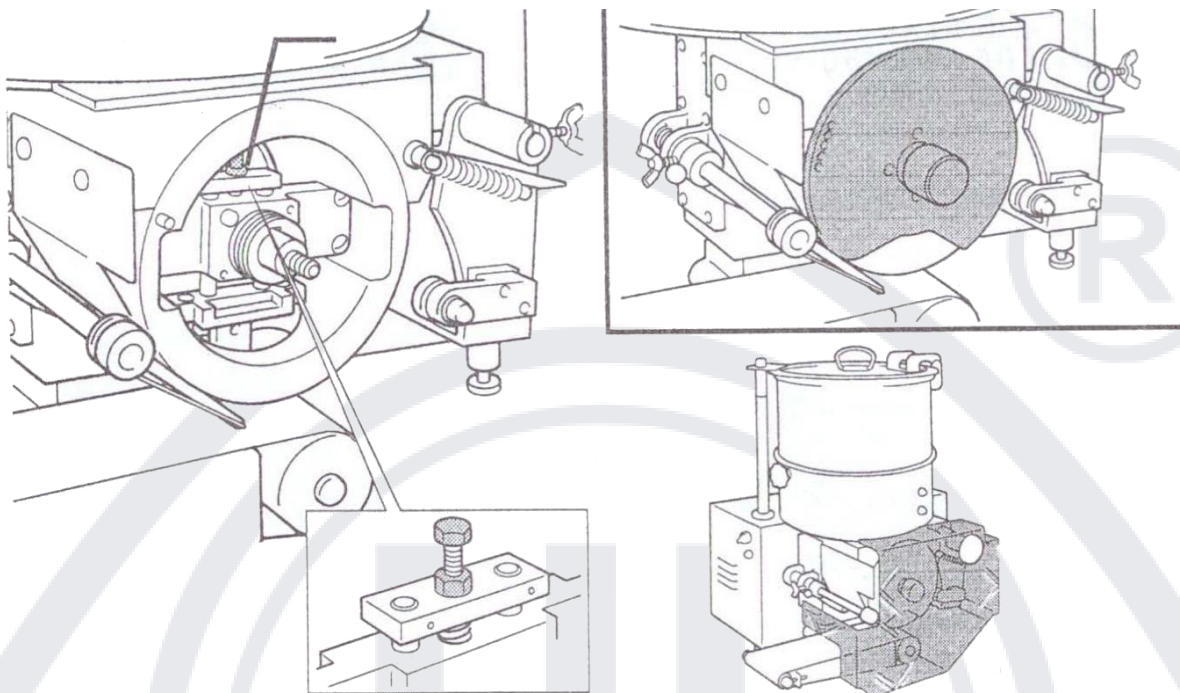
## 9. Ввод в эксплуатацию

### 9.1 Регулировка веса котлеты



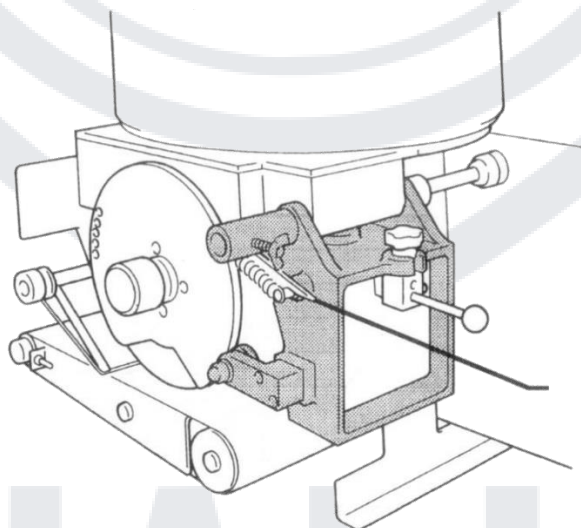
Данная процедура должна проводиться, когда машина находится полностью в отключенном состоянии.

- 1) Ослабьте ручку и сдвиньте защитную крышку формирующего ролика.
- 2) Ослабьте центральную ручку формирующего ролика (по часовой стрелке) и сдвиньте эксцентрик подачи разделяющих листов.



- 3) Для изменения веса котлеты, ослабьте фиксирующую гайку и отрегулируйте шнек (закручивание=увеличение веса, раскручивание=уменьшение веса).
- 4) После регулировки снова затяните фиксирующую гайку.
- 5) Верните эксцентрик подачи листов в исходное положение и зафиксируйте соответствующей ручкой (вращение против часовой стрелки).
- 6) Поставьте защитную крышку в исходное положение.

### 9.2 Установка податчика листовок



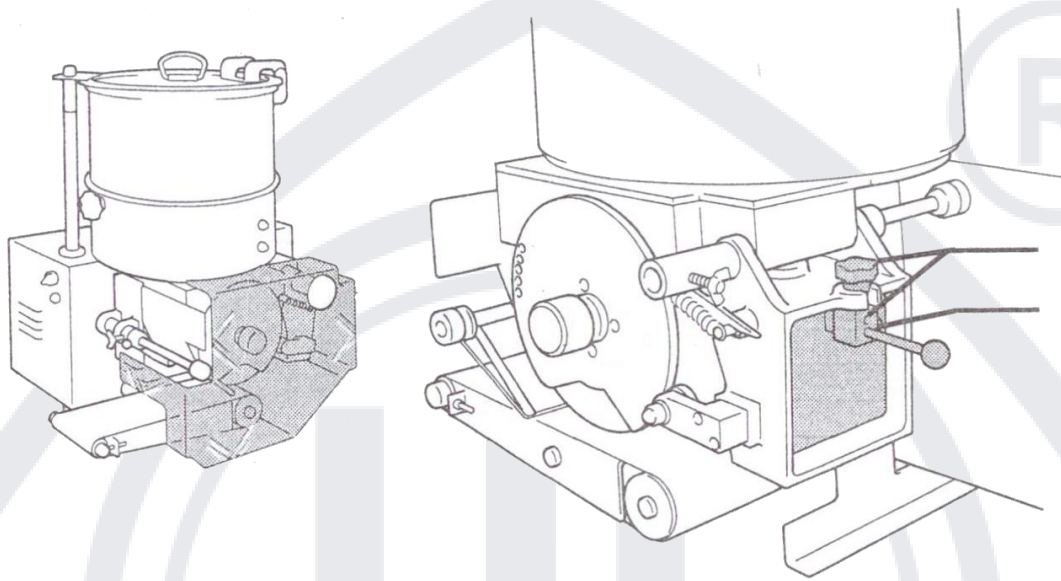
При необходимости разделения котлет при помощи листов пластика необходимо отрегулировать податчик листов следующим образом:

При выполнении данной процедуры машина должна быть полностью отключена.

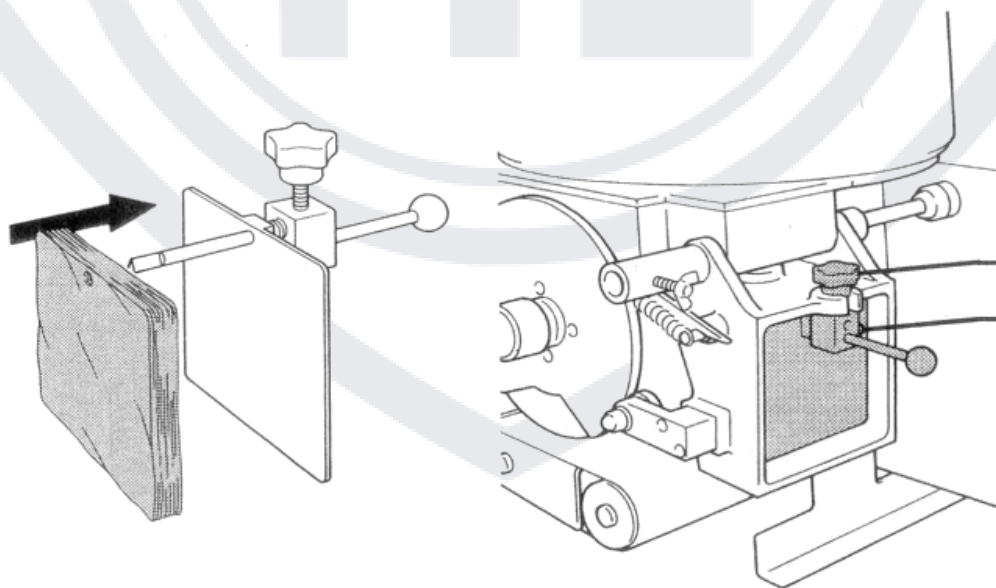
### 9.3 Селекция/деселекция податчика

Для установки рабочего положения податчика необходимо поднять рычаг и поместить податчик рядом с формующим валиком.

Если нет необходимости в использовании податчика, вручную отодвиньте его до вставленного рычага. Для загрузки пищевых пластиковых листов необходимо:



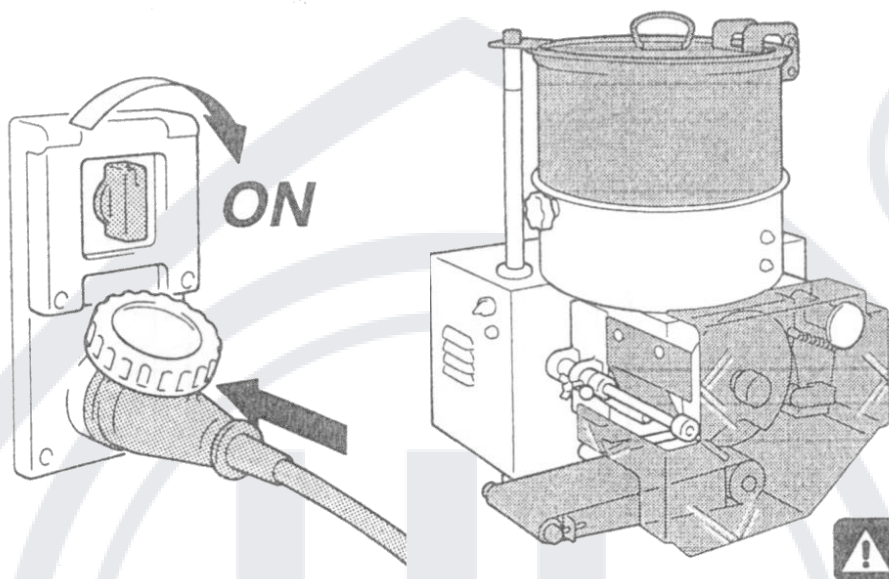
- 1) Ослабьте ручки и сдвиньте защиту формирующего ролика.
- 2) Толкните ручку и сдвиньте выталкивающее устройство назад.
- 3) Ослабьте ручку и сдвиньте податчик.
- 4) Установите пластиковые листы на стержне податчика.



Переместите податчик с листами, поместив стержень в соответствующее гнездо. Затем снова затяните ручку.

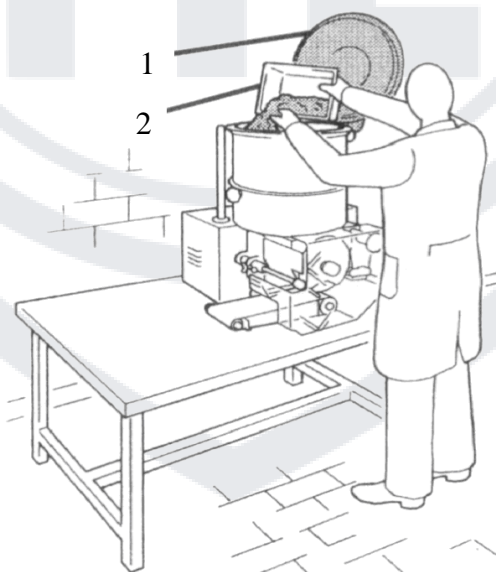
Нажмите ручку фиксатора выталкивающего устройства для продвижения листов.

## 10. Запуск машины



- 1) Вставьте вилку в розетку и поверните переключатель от "0" к "1".
- 2) Перед запуском машины убедитесь, что все защитные устройства корректно позиционированы и закреплены. Поверните основной переключатель от "0" к "1" для установки машины в рабочее положение.

### 10.1 Производство котлет



- 1) Откройте крышку загрузочного бункера
- 2) Загрузите фарш в бункер, закройте крышкой, установите ее в рабочее положение.

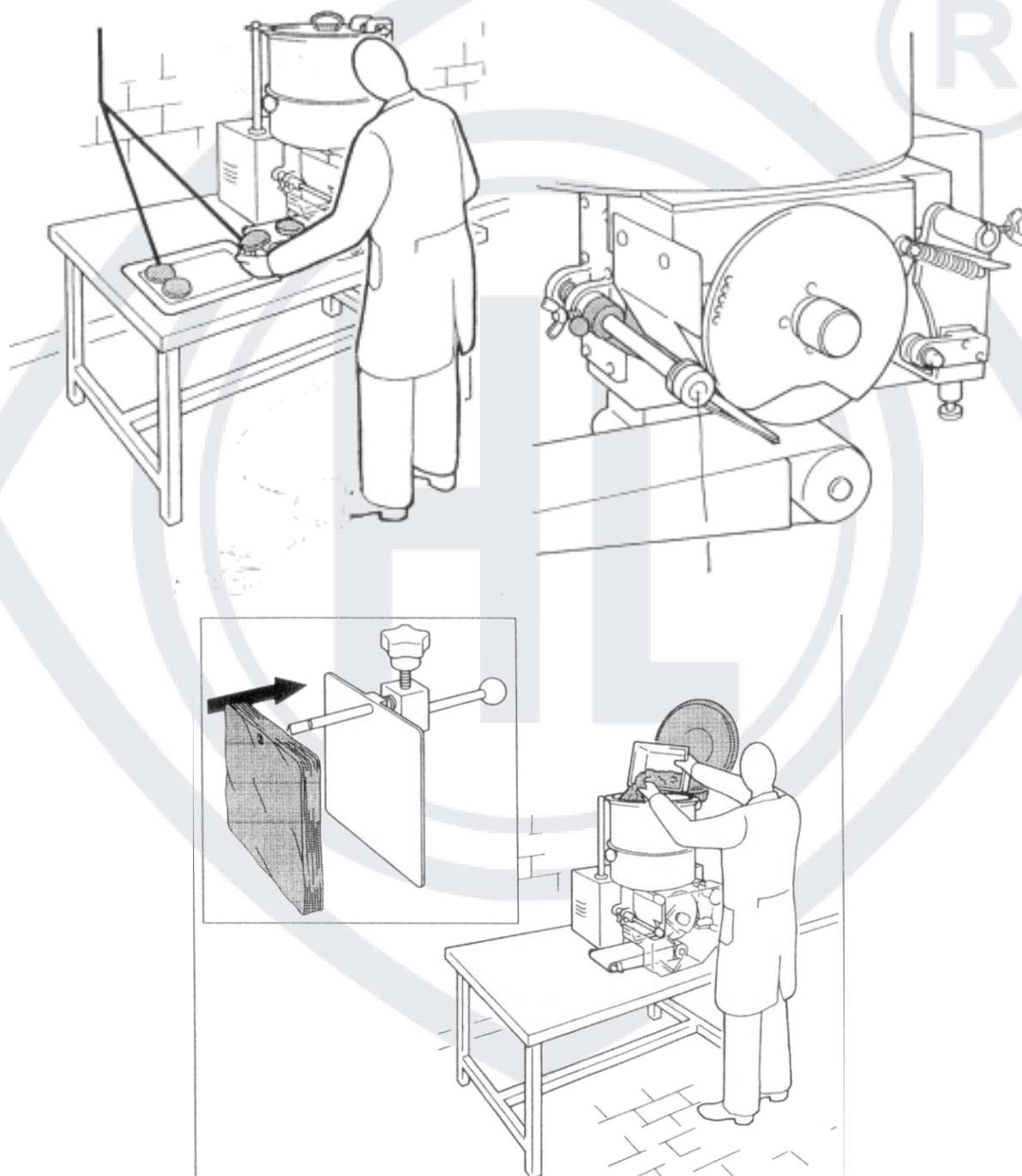
Нельзя использовать фарш с костями, нельзя допускать попадания посторонних предметов в бункер.

При оснащении машины преобразователем скорости возможно оптимизировать вращательную скорость и соответственно производительность (в соответствии со свойствами исходного продукта) посредством потенциометра вращательной скорости (4).

Теперь машина готова непосредственно к процессу производства котлет. При нажатии кнопки "ON", машина начнет производить формирование котлет и их подачу на отводящий конвейер.



**Примечание:** При нажатии кнопки “OFF”, машина автоматически останавливается. Процесс снятия котлет с конвейера выхода продукции происходит вручную. Во время производства, периодически проверяйте чистоту стальной струны скребка ролика и очищайте при необходимости. Остановите аппарат нажатием кнопки “OFF”.

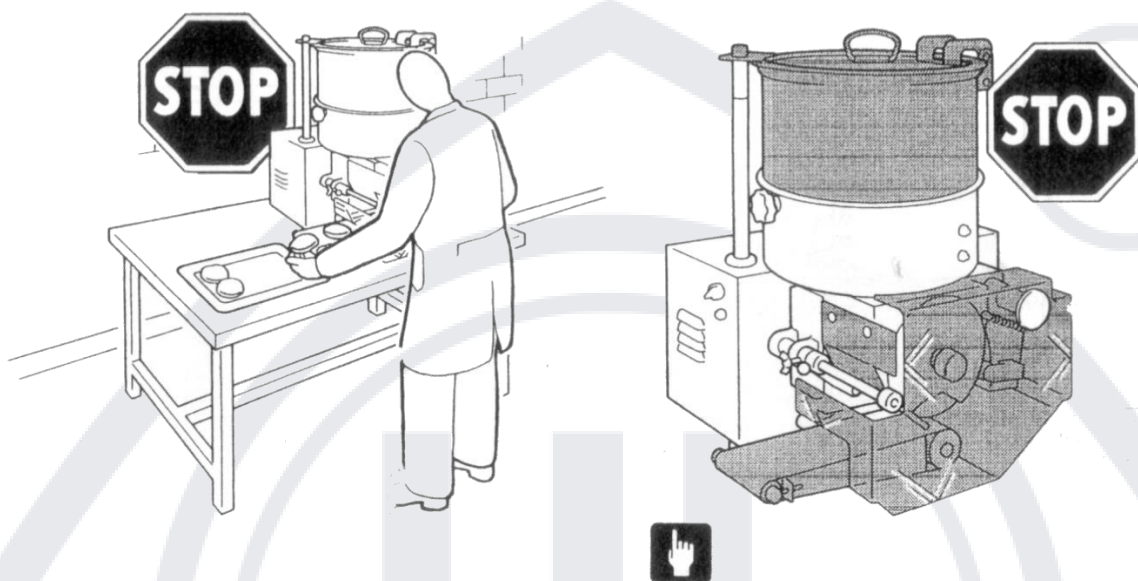


- 1) Наполните загрузочный бункер и добавьте пластиковых разделительных листов (если выбран режим работы с разделением).
- 2) По окончании работы или при необходимости остановки машины, следуйте указаниям раздела «Остановка машины».

### **10.2 Остановка машины**

Экстренная остановка должна быть произведена в случае необходимости срочно прервать работу машины из-за возникновения каких-либо проблемных ситуаций или опасности. Эта

операция вызывает немедленную остановку всех движущих частей машины в какой бы позиции они не находились.



В случае возникновения непредвиденных обстоятельств или опасности нажмите “OFF” и/или выдерните питающий кабель из розетки, машина автоматически остановится.

**Примечание:** Машина может быть возвращена в рабочее положение только после устранения всех неполадок и правильном положении защитных устройств (крышка загрузочного бункера, защита формующего ролика).

- 1) Устраните причину возникновения опасности.
- 2) Необходимо перезапустить машину следуя указаниям раздела «Запуск машина», либо остановить следуя указаниям раздела «Остановка производства».

### 10.3 Остановка производства

- 1) По окончании рабочего процесса, для его непосредственной остановки необходимо:
- 2) По окончании производственного процесса нажмите “OFF”.
- 3) Поверните основной переключатель от “1” к “0”; контрольная лампочка при этом погаснет.
- 4) Отключите изолятор сети повернув переключатель от “1” к “0”, затем отсоедините питающий кабель.
- 5) Действия с изолятором должны осуществляться только сухими руками, избегайте влажных поверхностей
- 6) Уберите остатки фарша из загрузочного бункера.
- 7) По окончании работы очистите машину от остатков продукта и продезинфицируйте рабочие поверхности.

### 10.4 Остановка при недостаточном напряжении сети

- 1) Поверните основной переключатель от “1” к “0” и дождитесь восстановления напряжения.
- 2) Отключите изолятор сети переключив переключатель от “1” к “0”, затем отсоедините питающий кабель.



- 3) При продолжительных сбоях необходимо вытащить фарш.
- 4) При продолжительных сбоях перед повторным запуском машины целесообразно произвести дезинфекцию рабочих поверхностей.

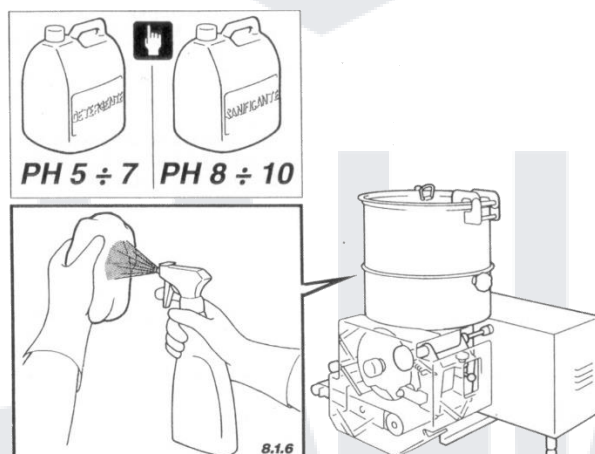


## 11. Чистка и дезинфекция машины

Данная процедура должна проводиться ежедневно и/или в конце рабочей смены:

Чистка и дезинфекция поверхностей машины должны проводиться квалифицированным персоналом, имеющим специальные защитные приспособления (водонепроницаемая одежда и обувь, перчатки, маска и защитные очки) таким образом, чтобы предотвратить попадание под давлением жидкостей и/или агрессивных средств.

- 1) Остановите и отключите машину как описано в разделе «Остановка производства»
- 2) Перед чисткой, снимите контактирующие с продуктом части машины как описывается в инструкции выше, и промойте их в специальной моющей машине или в теплой воде с подходящим моющим средством



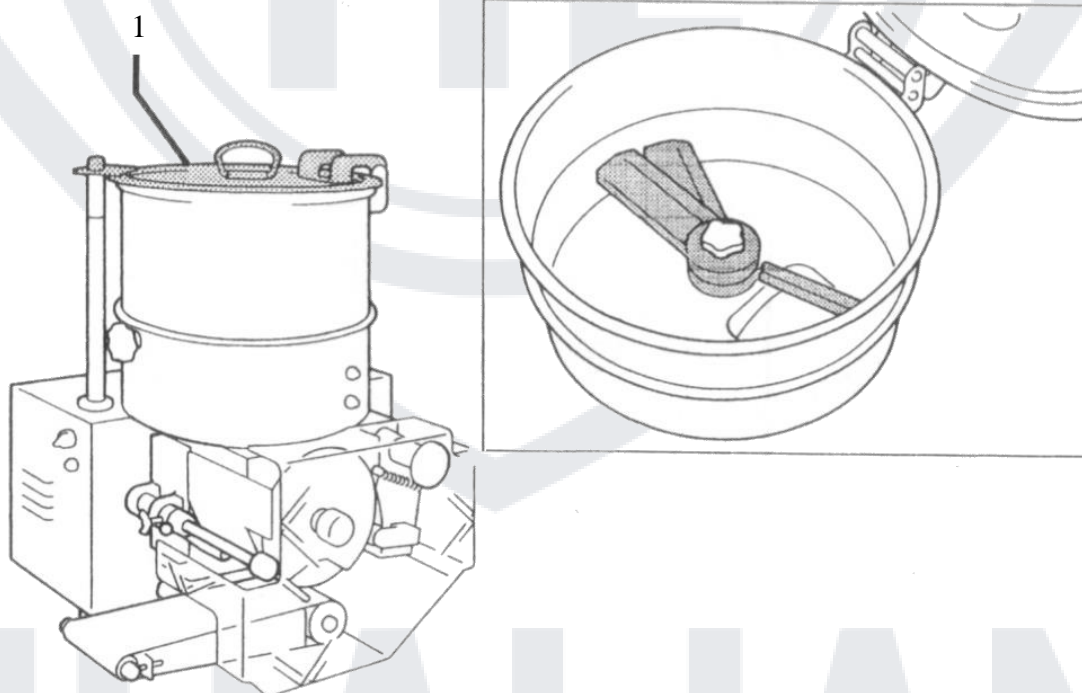
- 3) Уберите с машины какие-либо сухие остатки.
- 4) Степень внешней электрической защиты IP 65, поэтому избегайте прямого попадания жидкостей на электрические компоненты.

**Примечание:**

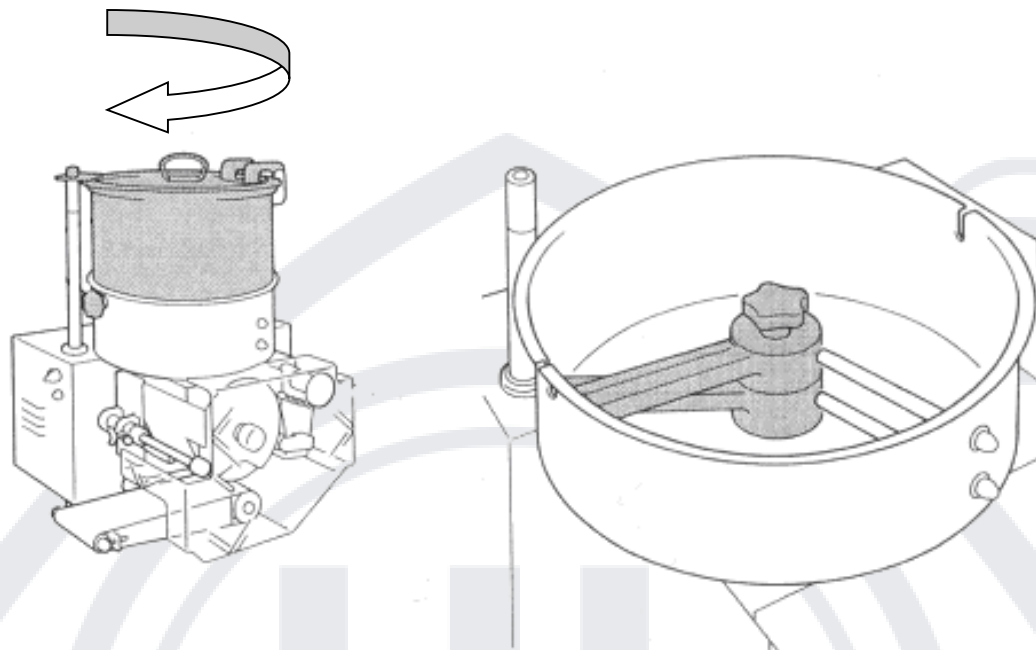
- 1) Мойка должна осуществляться с использованием чистой питьевой воды.
- 2) Мойка машины осуществляется вручную горячей водой (макс.45°C) или с моющим средством.
- 3) Перед чисткой машины обязательно прочтите все соответствующие страницы инструкции и следуйте ее указаниям.
- 4) По окончании мытья все поверхности, контактирующие и не контактирующие с продуктом необходимо продезинфицировать.
- 5) После дезинфекции необходимо убрать остатки дезинфицирующего средства со всех поверхностей с помощью влажной ткани.
- 6) Установите снятые при мойке детали машины в исходное положение после их очистки как описано в инструкции. Чистка и дезинфекция окончены.

## 12. Демонтаж частей машины

### 12.1 Демонтаж бункера



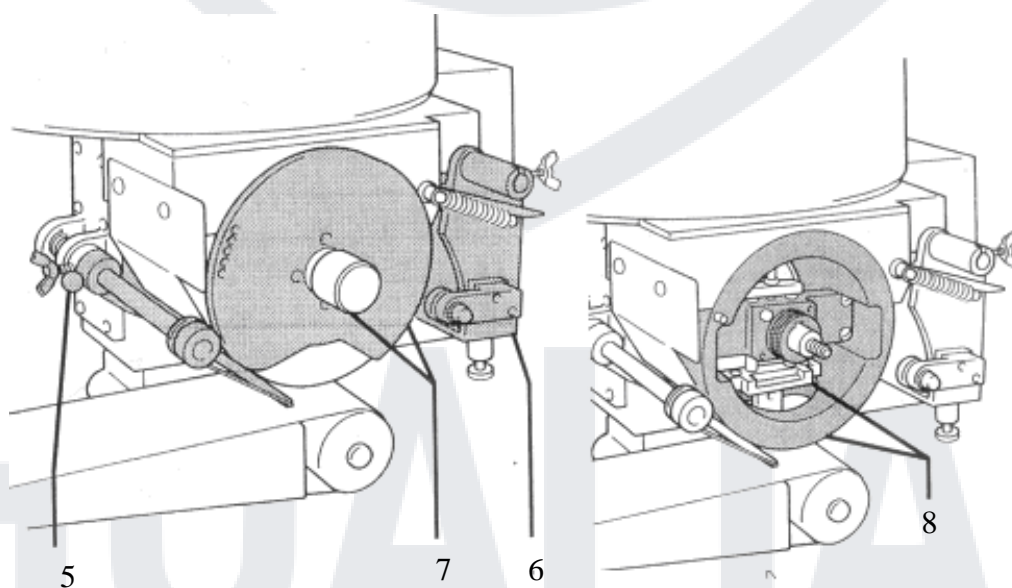
- 1) Откройте крышку и убедитесь, что лопасти отсоединены от делителей.
- 2) Данная процедура должна проводиться только квалифицированным персоналом, обеспеченным средствами индивидуальной защиты (фартук, перчатки и защитные туфли).
- 3) Перед разборкой убедитесь, что машина выключена
- 4) Поверните и вытащите бункер.



- 5) Ослабьте центральную ручку и вытащите лопасти проталкивания продукта.
- 6) После мойки и дезинфекции установите лопасти и бункер в обратном порядке повторяя описанные выше процедуры.

### 12.2 Сборка и демонтаж формующего ролика

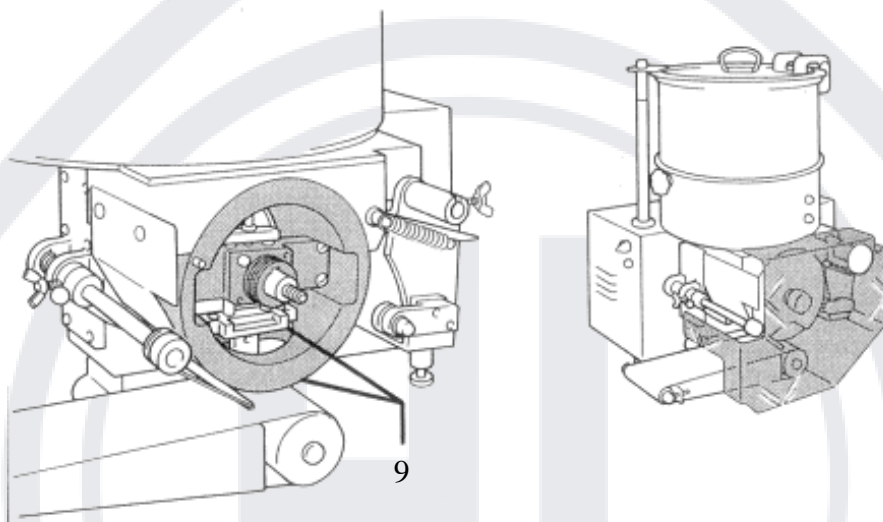
- 1) Для разборки и/или замены формующего ролика необходимо произвести следующие действия:
- 2) Перед разборкой убедитесь, что машина выключена
- 3) Данная процедура должна проводиться только квалифицированным персоналом, обеспеченным средствами индивидуальной защиты (фартук, перчатки и защитные туфли).
- 4) Ослабьте гайку-барашек и сдвиньте защиту формующего ролика.



- 5) Расслабьте систему очистки ролика повернув ее от формующего ролика.
- 6) Сдвиньте назад податчик пластиковых разделителей, если он конечно вообще используется.

- 7) Отвинтите центральный винт формирующего ролика по часовой стрелке и вытащите эксцентрик податчика.
- 8) Сдвиньте назад эжекторную пластину и вытащите формирующий ролик.

**Примечание:** При затрудненном извлечении используйте подходящий экстрактор, поставляемый вместе с машиной.

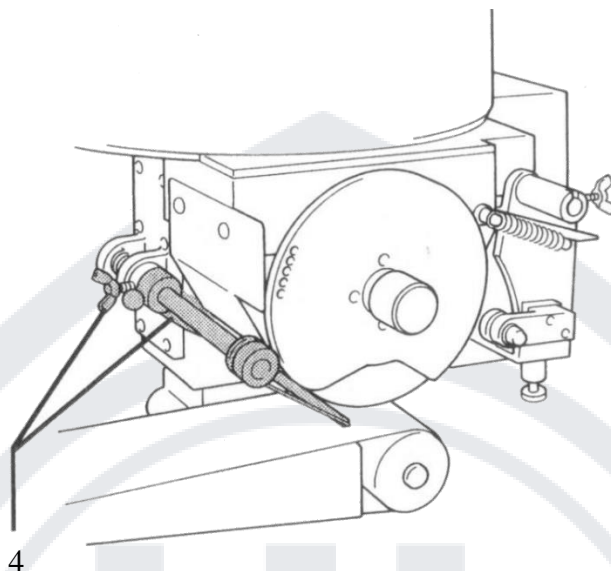


- 9) После мойки и дезинфекции и/или замены формирующего ролика поставьте обратно эжекторную пластину и установите формирующий ролик на соответствующий штатив центрируя держатель ключа.
- 10) Теперь возможно установите все разобранные элементы выполняя операции в обратном порядке.

**Примечание:** Эксцентрик податчика листов имеет пять отверстий, позволяющих ускорять или замедлять позиционирование пластика на котлете.

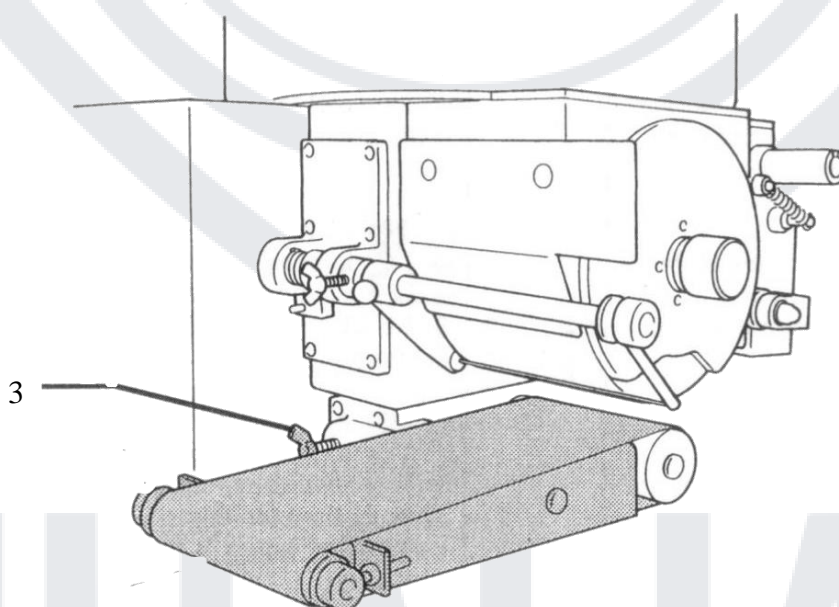
### 12.3 Демонтаж и сборка скребка формирующего ролика

- 1) Перед разборкой убедитесь, что машина выключена
- 2) Данная процедура должна проводиться только квалифицированным персоналом, обеспеченным средствами индивидуальной защиты (фартук, перчатки и защитные туфли).
- 3) Ослабьте гайку-барашек и сдвиньте защиту формирующего ролика.
- 4) Расслабьте гайку системы очистки ролика и снимите ее.
- 5) После мойки и дезинфекции установите снятые части в обратном порядке повторяя описанные выше процедуры.



#### 12.4 Демонтаж отводящего конвейера

- 1) Перед разборкой убедитесь, что машина выключена
- 2) Данная процедура должна проводиться только квалифицированным персоналом, обеспеченным средствами индивидуальной защиты (фартук, перчатки и защитные туфли).
- 3) Ослабьте гайку-барашек и сдвиньте защиту формирующего ролика.
- 4) Ослабьте гайку-барашек.
- 5) После мойки и дезинфекции установите снятые части в обратном порядке повторяя описанные выше процедуры.



#### 13. Устранение неполадок

- 1) В случае возникновения неполадок используйте информацию данной части для их устранения.
- 2) В случае необходимости более серьезного технического вмешательства свяжитесь с сервисной службой производителя или поставщика.

- 3) Только опытный специалист может взаимодействовать вручную с электрическими компонентами данной машины.
- 4) Если машина не работает из-за срабатывания защитных устройств или из-за скачков напряжения в питающей сети, необходимо быстро провести ряд проверок.

### 13.1 Внешние защитные устройства

Проверьте прочность магнитов крышки бункера и защиты формующего ролика и удостоверьтесь в правильности работы.

### 13.2 Предохранители

Электрическая установка полностью обеспечена предохранителями на 15А.

Сдвинув крышку боковой панели и электрической коробки, возможно проверить состояние предохранителей, при необходимости замените сгоревшие предохранители.

#### Предупреждение:

- 1) При частом перегорании предохранителей убедитесь, что они имеют хотя бы 6А;
- 2) Розетка и питающий кабель должны гарантировать максимальную частоту в 16А;

Проблема	Причина	Решение
Машина не работает	Недостаток напряжения	Проверьте Переключатель сети Переключатель машины Предохранители переключателя сети Предохранитель машины Крышку бункера Переднюю защиту Соединительную pedalную трубку
Мотор гудит, но не работает.	Формующий ролик неправильно установлен.	Проверьте: Позицию ролика Позицию лопастей
Машина работает всего несколько секунд	Соединительная трубка педали повреждена. Сломан насос педали.	Замените трубку. Замените педаль.
Недостаточный выброс продукта	Повреждение выталкивающего ролика. Затрудненное движение толкающего устройства.	Замените ролик. Смазать.
Машина не работает	Повреждение DC мотора.	Проверьте предохранитель пусковой системы.

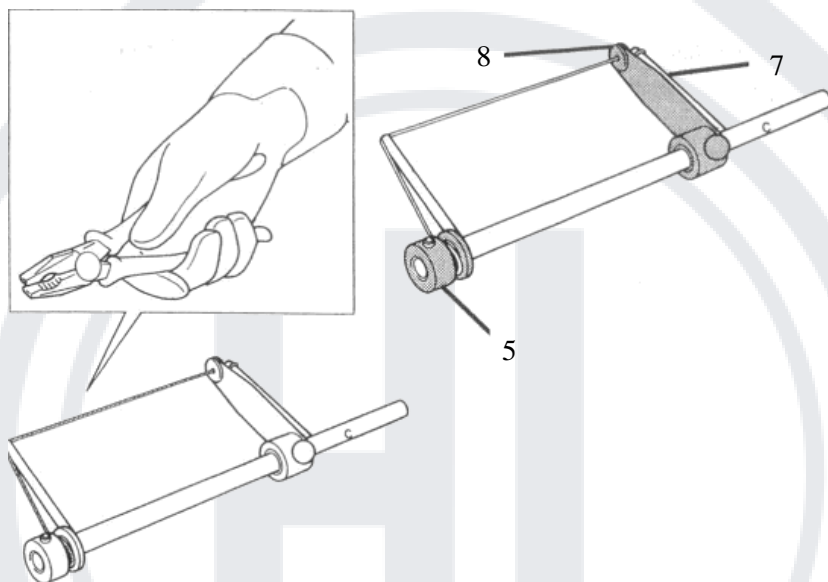


## 14. Обслуживание машины

---

### 14.1 Замена провода скребка

- 1) Убедитесь, что машина выключена
- 2) Ослабьте гайку-барашек и сдвиньте защиту формирующего ролика .
- 3) Снимите скребок ролика



- 4) Сдвиньте испорченный провод посредством специальных щипцов.
- 5) Вставьте стальной провод (φ0.6) в отверстие системы очистки провода.
- 6) Закрепите провод к боковым поддерживающим кольцом: провод должен один раз повернуться вокруг оси.
- 7) Натяните провод и обмотайте дважды на катушке закрепления нити.
- 8) Ослабьте болт и поверните катушку для натяжения провода, затем снова закрепите болт.
- 9) Установите скребок

### 14.2 Проверка отводящего конвейера и регулировка натяжения

- 1) Убедитесь, что машина выключена
- 2) Ослабьте гайку-барашек и сдвиньте защиту формирующего ролика.
- 3) Закрепите часть стального провода.
- 4) Проверка отводящего конвейера и натяжения завершена.

## 15. Монтажная схема

---

- 1) Область установки машины должна быть обеспечена отдельным автоматом, машина должна быть заземлена.
- 2) Для обеспечения гарантии защиты и безопасности контактирующего с машиной персонала во время операций включения и выключения из сети питающего кабеля,



установите дифференциальный переключатель и поместите соответствующие предупреждающие знаки рядом с розеткой.

- 3) Любое вмешательство в электрические части машины должны осуществляться квалифицированными электриками с использованием электрических схем.
- 4) Запрещено изменять машину либо ее части без разрешения производителя.



# HUALIAN