

# **ZENYER**

Россия

## **ZENYER ZYX-J1-2 Машина для мойки яиц**

(код продукта: 200A)

# **Руководство по эксплуатации и обслуживанию**

---

**ООО "ИНТЕР-К" официальный дистрибьютор в России и ЕАЭС  
Shenzhen ZENYER Egg Machinery Co. Ltd.**

**тел: (861)243-54-99  
e-mail: [zenyer@mail.ru](mailto:zenyer@mail.ru)**

**WhatsApp: +7(918)448-71-11  
web: <https://zenyer.ru>**

# Содержание

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Для лучшего результата .....                        | 3  |
| Информация по безопасности .....                    | 4  |
| Обзор .....                                         | 5  |
| Технические характеристики .....                    | 7  |
| Панель управления .....                             | 8  |
| Главные части машины .....                          | 11 |
| Смазка .....                                        | 13 |
| Очистка щеток .....                                 | 14 |
| Регулировка натяжения транспортирующих зубьев ..... | 15 |
| Регулировка натяжения цепи главного конвейера ..... | 16 |
| Регулировка зазора щеток .....                      | 17 |
| Как отрегулировать скорость щеток .....             | 18 |
| Регулировка ремня мотора щеток .....                | 19 |
| Яйцо не очень сухое .....                           | 20 |
| Главные ЗИП части .....                             | 21 |
| Обслуживание и гарантия .....                       | 22 |
| Перечень ЗИП в комплекте.....                       | 23 |

## Для лучшего результата

Благодарим вас за выбор машины для обработки яиц ZENYER. Она может предложить вам безупречную производительность благодаря инновационным технологиям, которые облегчают вашу жизнь и экономят ваше драгоценное время.

Пожалуйста, потратьте несколько минут на прочтение руководства и извлеките из него максимум пользы.

За консультациями, запасными частями и сервисной информацией обращайтесь к нам. Пожалуйста, посетите наш веб-сайт: <https://zenyer.ru> или свяжитесь с представителями нашей команды послепродажного обслуживания по электронной почте [zenyer@mail.ru](mailto:zenyer@mail.ru)

ZENYER оставляет за собой право вносить изменения в продукцию для улучшения надежности, функциональности или дизайна. Информация, приведенная в руководстве пользователя, может неточно отражать имеющиеся у вас продукты. МЫ ОЧЕНЬ рады, что клиенты могут связаться с нашими отделами продаж и местным дистрибьютором для получения более подробной информации, если у вас возникнут какие-либо вопросы.

## Информация по безопасности

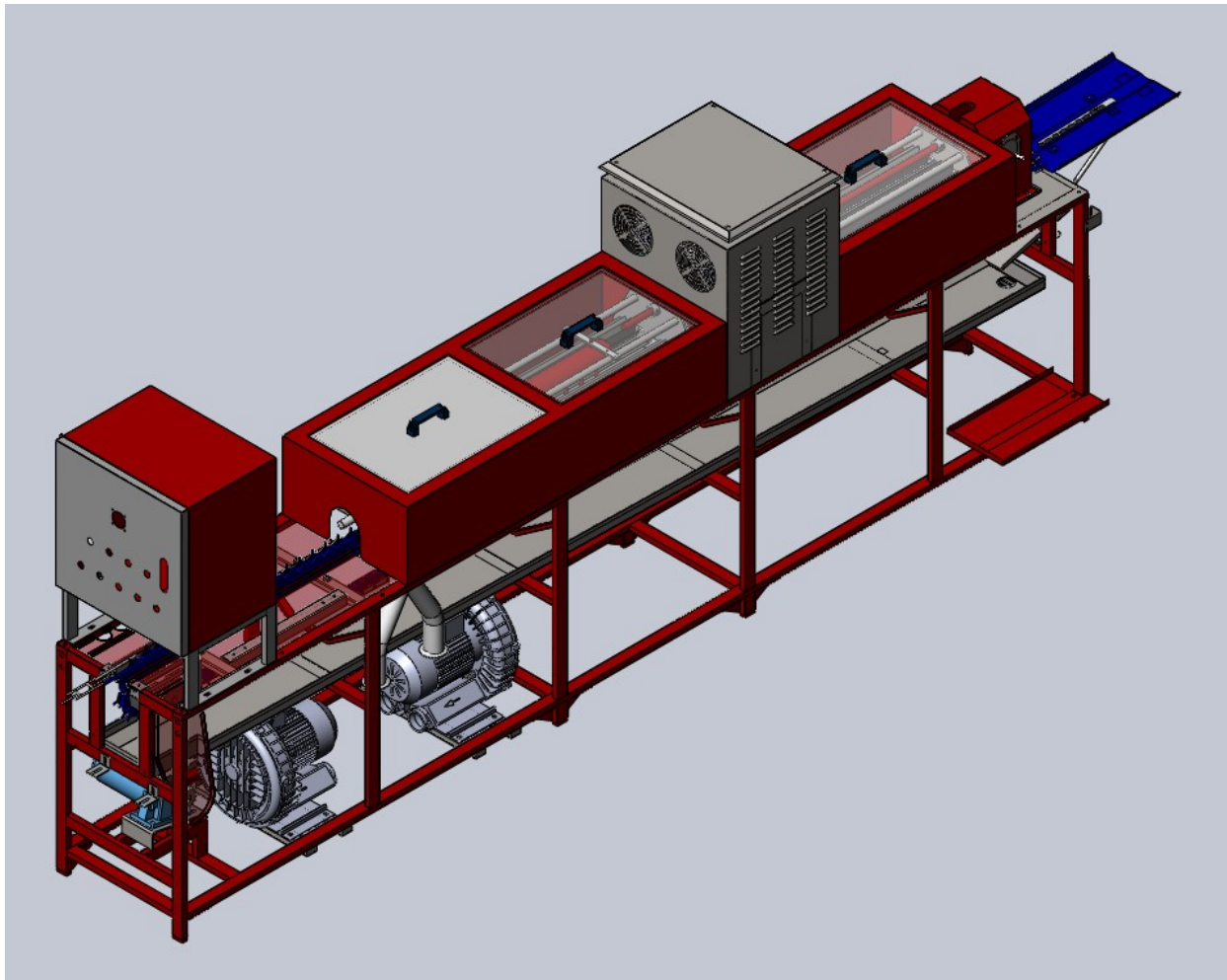
Перед установкой и использованием машины внимательно ознакомьтесь с прилагаемыми инструкциями. Производитель не несет ответственности, если неправильная установка и использование приведут к травмам и/или повреждениям. Всегда храните инструкции вместе с аппаратом для дальнейшего использования.



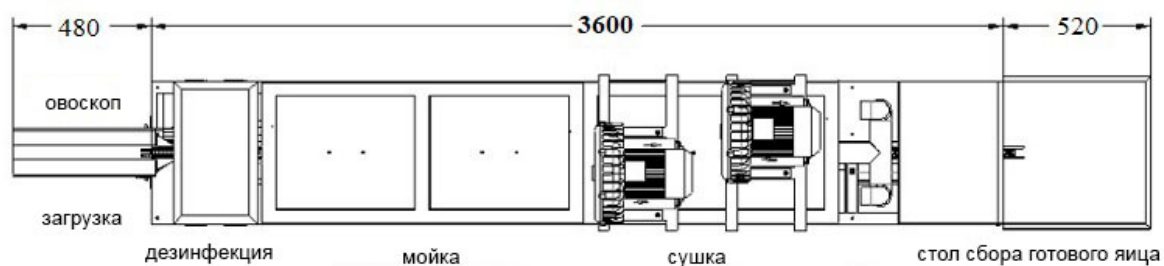
- Этой машиной могут пользоваться только лица в возрасте от 18 лет и старше, которые получили основные инструкции по эксплуатации машины и понимают связанные с этим опасности.
- Держите непроизводственный персонал, особенно детей, подальше от машины.
- Людям категорически запрещается открывать защитные крышки машины во время ее работы.
- Людям строго запрещено проводить техническое обслуживание во время работы машины.
- Категорически запрещается разбрызгивать воду на электрические детали при чистке.
- Категорически запрещается протирать электрические детали и панель управления влажной тканью и другими влажными предметами.
- Категорически запрещается мыть машину непосредственно с помощью водяного пистолета высокого давления.

## Обзор

ZENYER 200A машина для мойки яиц включает в себя рамповую загрузку, овоскоп, распылитель дезинфицирующего средства, мойку, сушку, стол для ручного сбора яиц и дополнительный принтер для печати на яйцах (опция).



### ● План схема



Машина для мойки яиц  
производительность: 3000 яиц/час  
модель: ZYX-J1-2 (200A)

## ● **Функции**

### **----Погрузка и разгрузка на рампу**

Загружайте яйца на загрузочную рампу вручную, в то время как с помощью овоскопа персонал может распознать разбитые яйца с помощью светодиодной подсветки загрузочной ramпы, избегая попадания разбитых яиц в моечную машину.

### **- Дезинфекция**

Распылитель дезинфицирующего средства распыляет химическую жидкость (например, дезинфицирующее средство или моющее средство для мойки и т.д. что зависит от политики местных властей, клиент предоставляет жидкость) на яйца перед мытьем.

### **- Мойка яиц**

Яйца очищаются щетками с теплой водой (машина не оснащена водонагревателем, его предоставляет заказчик). Рекомендуемая температура воды +42 гр. При не сильном загрязнении допускается мойка яиц холодной водой.

### **- Сушка**

Вода с яиц будет удаляться сушильными щетками, далее время вода будет выдуваться сильным потоком воздуха, создаваемым вентиляторами.

### **- Стол для ручной упаковки**

Помытые яйца будут поступать на стол для ручной упаковки в конце машины, вы можете вручную упаковать яйца в лотки для яиц / картонные коробки.

### **- Печать (дополнительный принтер для яиц)**

Это цветной струйный принтер с сенсорным управлением, который может печатать слова, цифры, дату / время, бренды / логотипы и т.д. Печать запускается, когда яйцо проходит через фотоэлектрический датчик под принтером.

## Технические характеристики

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель             | ZYX-J1-2                                                                                                          |
| Размеры (Д*Ш*В)    | 4.72*0.54*1.6 м.                                                                                                  |
| Производительность | 3000 яиц/час                                                                                                      |
| Питание            | 220-240В или<br>3-фазы, 380-415В                                                                                  |
| Потр. мощность     | 5.8 кВт, 50Гц                                                                                                     |
| Скорость           | Фиксированная                                                                                                     |
| Функции            | Загрузочная рампа, овоскоп,<br>распылитель дезинфекция, мойка,<br>сушка, стол ручной упаковки, принтер<br>(опция) |

(\* напряжение и частота могут отличаться в зависимости от страны, для получения более подробной информации об электрических характеристиках, пожалуйста, обратитесь к представителям ZENYER.)

## Панель управления



Данная модель моечной машины оснащена панелью управления, которая установлена на торцевой части машины, всеми функциями машины можно управлять с помощью кнопок на ней.  
(Обязательно подождите 5 секунд, прежде чем нажимать следующую кнопку.)

### 1. Ознакомление с кнопками панели управления (на панели управления слева направо).

- a) Сверху: **Voltage**
- b) Средний ряд: **Power OFF/ON, Power, Alarm, Emergency stop**
- c) Нижний ряд: **Washing brush, Fan1, Fan 2, Main conveying, Spare**

1). **Voltage:** Это устройство электробезопасности, которое непрерывно показывает текущее напряжение внешнего источника питания.

2). **Power OFF/ON:** Включение/выключение вторичной цепи (внутреннее питание).

3). **Power:** Индикатор питания загорается при повороте ручки "OFF/ON" вправо (ON.).

**4). (Phase) Alarm:** Сигнал тревоги, когда:

- напряжение внешнего источника питания выше более чем на 10% от стандартного напряжения;
- напряжение внешнего источника питания ниже более чем на 10% от стандартного напряжения;
- при подключении кабеля питания новой машины к внешнему источнику питания подключены кабели под напряжением с неправильной фазой (как вы знаете, есть 3 кабеля под напряжением, если они трехфазные, просто замените любые 2 провода под напряжением, чтобы устранить сигнализацию).

**5). Emergency stop:** Это безотказный переключатель управления, который обеспечивает безопасность как для оборудования, так и для человека, использующего оборудование, он используется для быстрой остановки оборудования при возникновении риска получения травмы или других подобных проблем.

**6). Brush:** Включение / выключение питания всех щеток, вы можете регулировать скорость вращения щеток с помощью преобразователя частоты, более подробную информацию смотрите на странице “Как регулировать скорость вращения щеток”.

**7). Fan 1/2/:** вы можете включить / выключить 2 вентилятора соответственно с помощью их кнопок, но вы не можете включить только 1 вентилятор, когда машина работает, вы должны включить оба вентилятора, в противном случае сушильные вентиляторы не будут работать эффективно, другими словами, скорость сушки сильно снизится, если вы этого не сделали. Включите все вентиляторы.

**8). Main conveying:** Управляет главным двигателем машины, который приводит в движение транспортирующие зубья моечной машины.

**9). Spare:** на случай, если какая-либо другая кнопка выйдет из строя или будет повреждена. (Запасная)

**1) Последовательность включения:**

- a) Включите внешний выключатель питания.
- b) Поверните ручку выключения / включения питания вправо (ON).
- c) Включите кнопки внизу слева направо одну за другой.

**2) Последовательность завершения работы:**

- a) Выключайте кнопки внизу справа налево одну за другой.
- b) Поверните ручку "OFF / ON" питания влево (OFF).
- c) Выключите внешний выключатель питания.

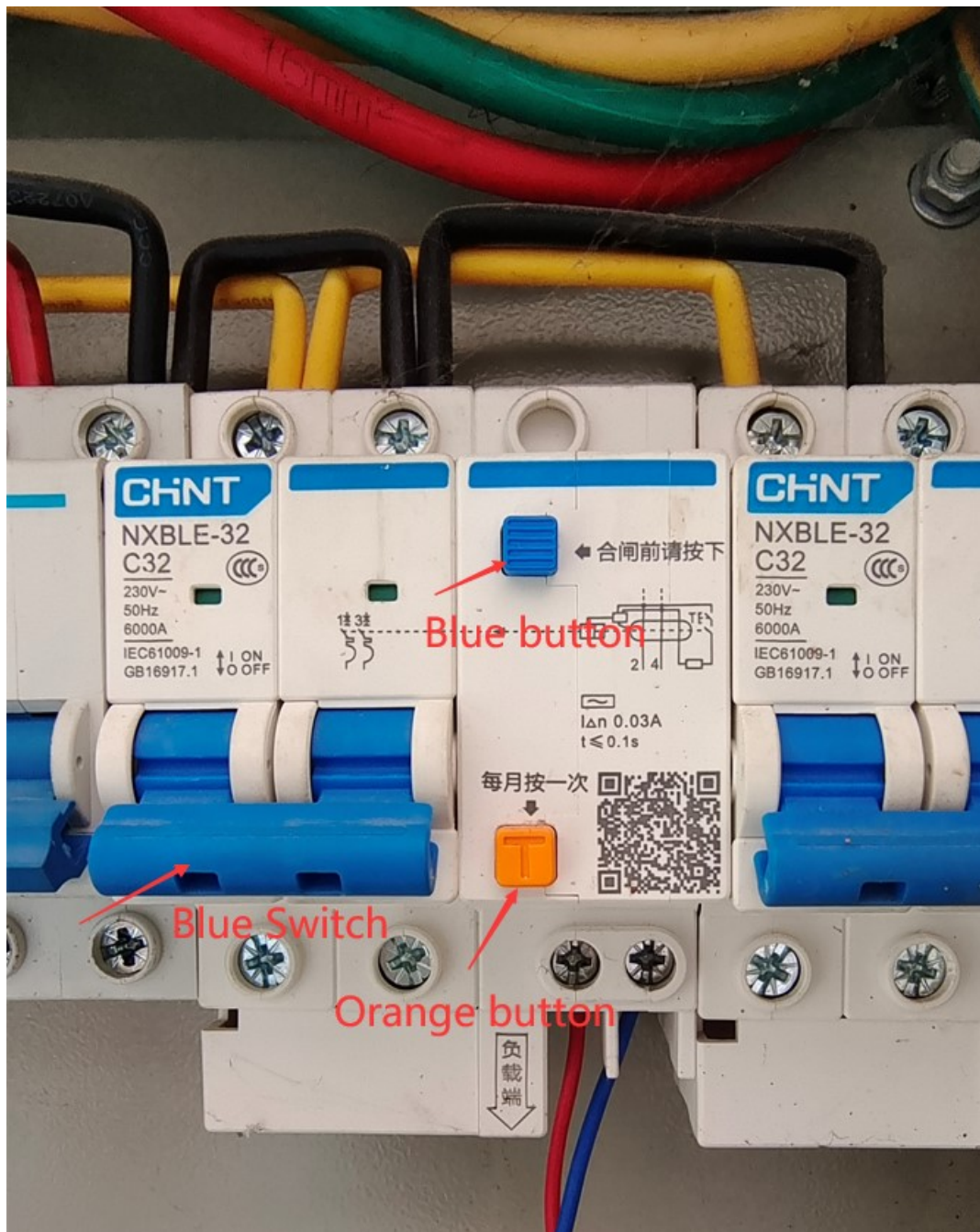
**3) Автоматический выключатель для защиты от утечки**

Шаг 1: Нажмите оранжевую кнопку, затем синий переключатель выключится;

Шаг 2: Нажмите синюю кнопку,

Шаг 3: а затем нажмите синий переключатель вверх, чтобы включить его;

Пожалуйста, выполняйте описанные выше действия каждый месяц по соображениям безопасности электроснабжения.



## Система подачи воды и дезинфицирующих средств

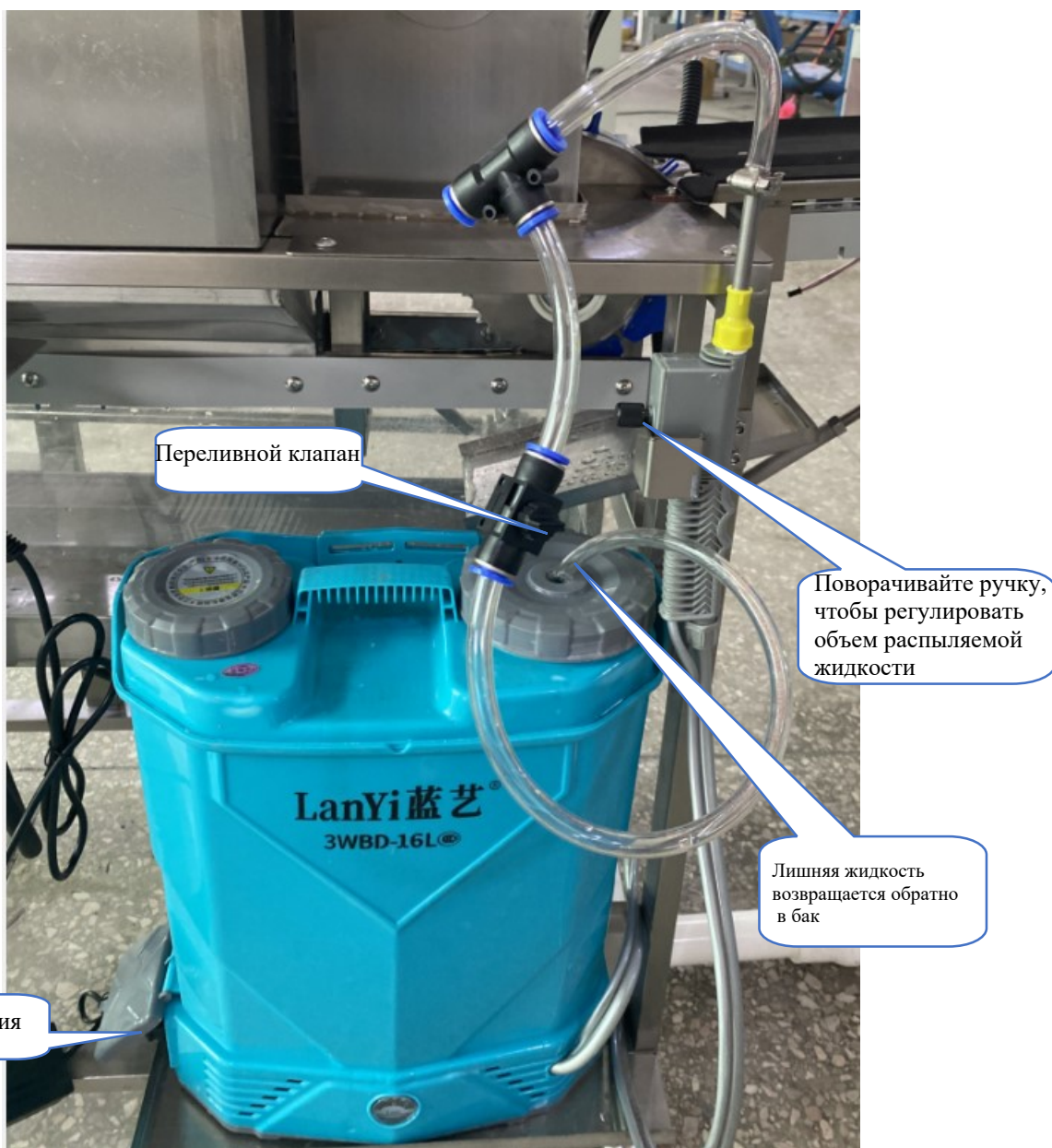
Есть 2 трубчатых клапана, один клапан для мытья яиц, включайте его при мойке яиц и щетки. Вы можете повернуть клапан, чтобы отрегулировать объем воды, поступающей в машину (в зависимости от того, насколько загрязнены яйца).

Другой трубный клапан предназначен для чистки щеткой. Включайте его при чистке ЩЕТКОЙ, выключайте при мытье яиц. Распылитель дезинфицирующего средства оснащен переливным клапаном, который может регулировать объем переливаемой жидкости, и переливаемая жидкость возвращается обратно в ведро для дезинфекции, чтобы уменьшить количество отходов химической жидкости.

Чтобы ознакомиться с системой подачи воды и дезинфицирующих средств, пожалуйста, ознакомьтесь с фотографиями ниже.



(Система подачи воды машину)



(Распылитель дезинфицирующего средства для мойки яиц)

Сам распылитель дезинфицирующего средства также оснащен шнуром питания, кабелем питания и выключателем, один конец кабеля питания подключается к шнуру питания самого распылителя дезинфицирующего средства, другой конец подключается к розетке моечной машины для получения питания.

### **Инструкции по использованию системы подачи воды и дезинфицирующего средства:**

- Включите водонагреватель. (электрический нагреватель или газовый нагреватель)
- Измерьте температуру воды, рекомендуемая - около 42 градусов.
- Добавьте химическую жидкость в бак с распылителем дезинфицирующего средства (клиенты предоставляют ее сами) и включите переключатель распылителя дезинфицирующего средства.
- Откройте клапан трубы для очистки яиц, убедитесь, что клапан трубы для очистки щеткой закрыт.

## Смазка

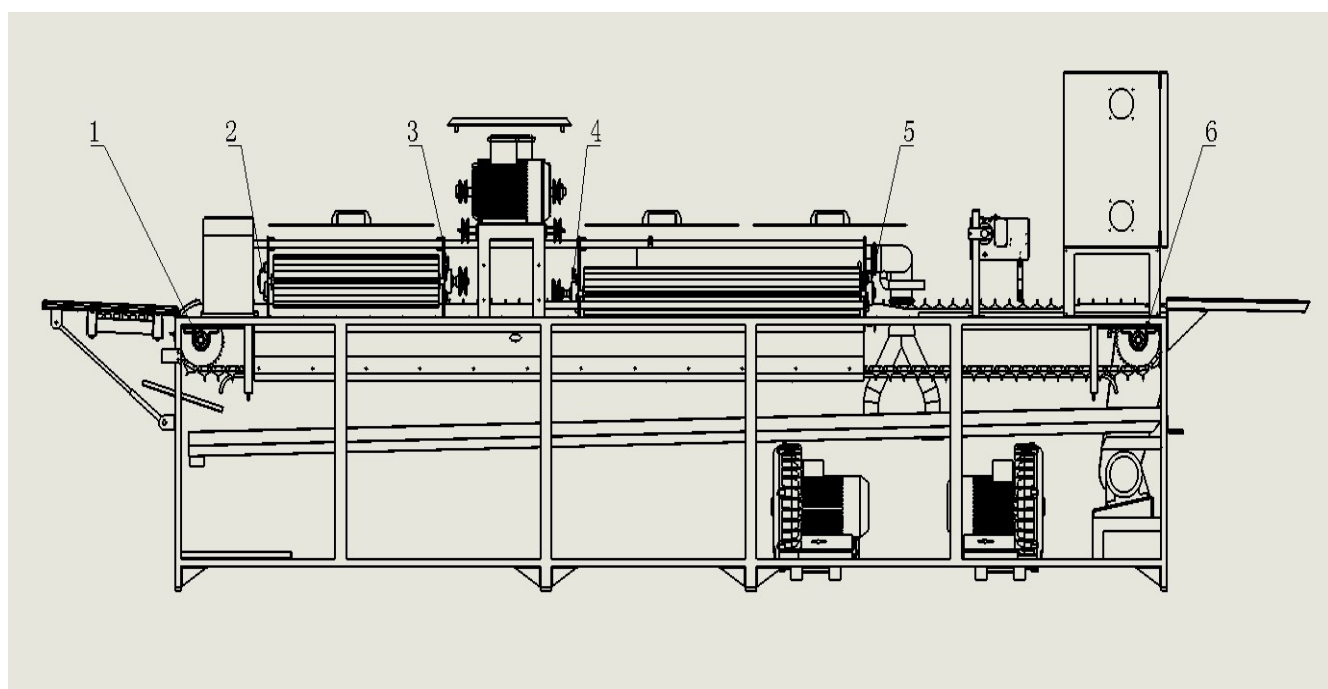
Следуйте указателю 1 ~ 6, вы увидите, что на машине имеется 12 подшипников с ниппелями (каждое обозначенное место имеет по 2 подшипника, которые расположены с обеих сторон машины соответственно).

Откройте крышку ниппеля подшипника, добавьте механическую смазку N5-N10 в ниппель подшипника с помощью шприца для консистентной смазки.

И следуйте за знаком 1 ~ 6, вы также увидите, что рядом с подшипниками расположены соответствующие звездочки.

Нанесите пищевую смазку или масло для швейной машины на зуб звездочки, запустите машину и дайте зубьям вращать цепь из нержавеющей стали по кругу.

Смазывайте подшипники и звездочки каждые 168 рабочих часов (суммарно) или 6 месяцев (в зависимости от того, что наступит раньше).



Направление движения яйца



## **Очистка щеток**

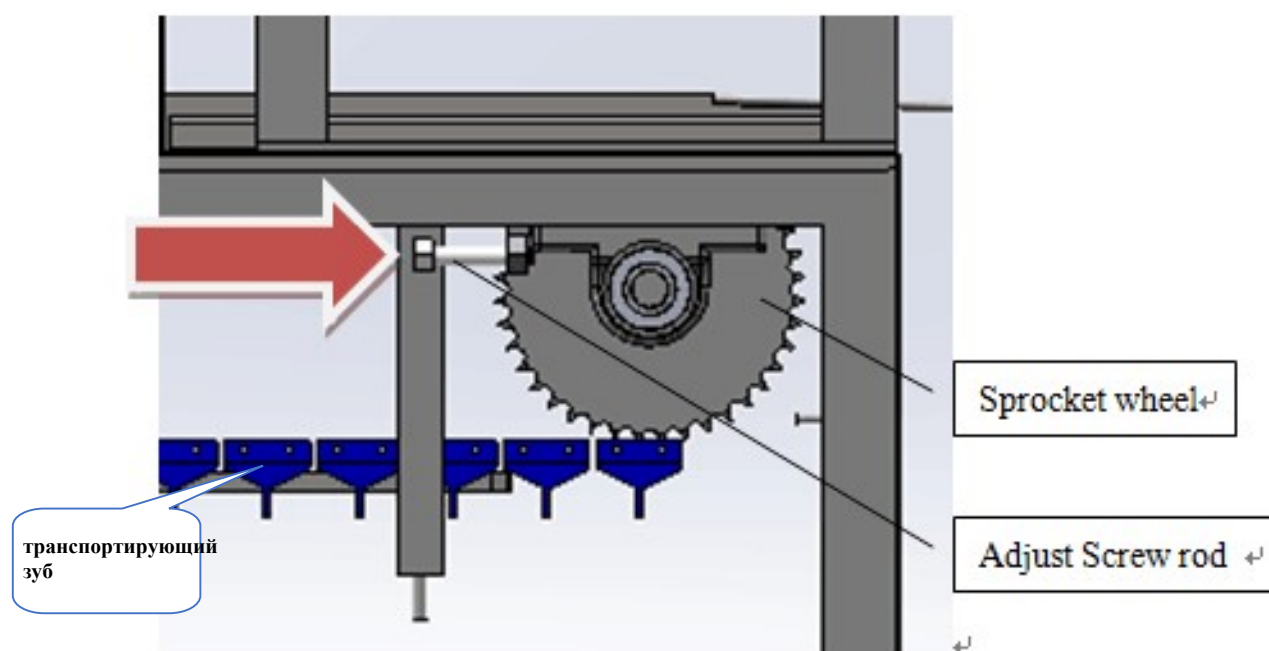
В этой модели машины имеется 2 пары щеток: первая пара щеток для мытья яиц, вторая пара щеток для сушки яиц.

### **Шаги по очистке:**

1. Включите водонагреватель;
2. откройте клапаны для мытья яиц (смотрите изображение подачи воды для мытья яиц)
  
3. Распылите немного дезинфицирующего средства на щетки;
4. Включите кнопку “Brush” на панели управления и запустите щетки в течение 3-5 минут,
5. Закройте оба клапана.
6. Включите кнопки “Fan1 и Fan2” на панели управления и включите вентиляторы на 3-5 минут,
7. Остановите кнопки щетки, вентиляторы на панели управления, подачу воздуха естественным образом.

**Как часто: Каждую смену**

### Отрегулируйте натяжение транспортирующих зубьев

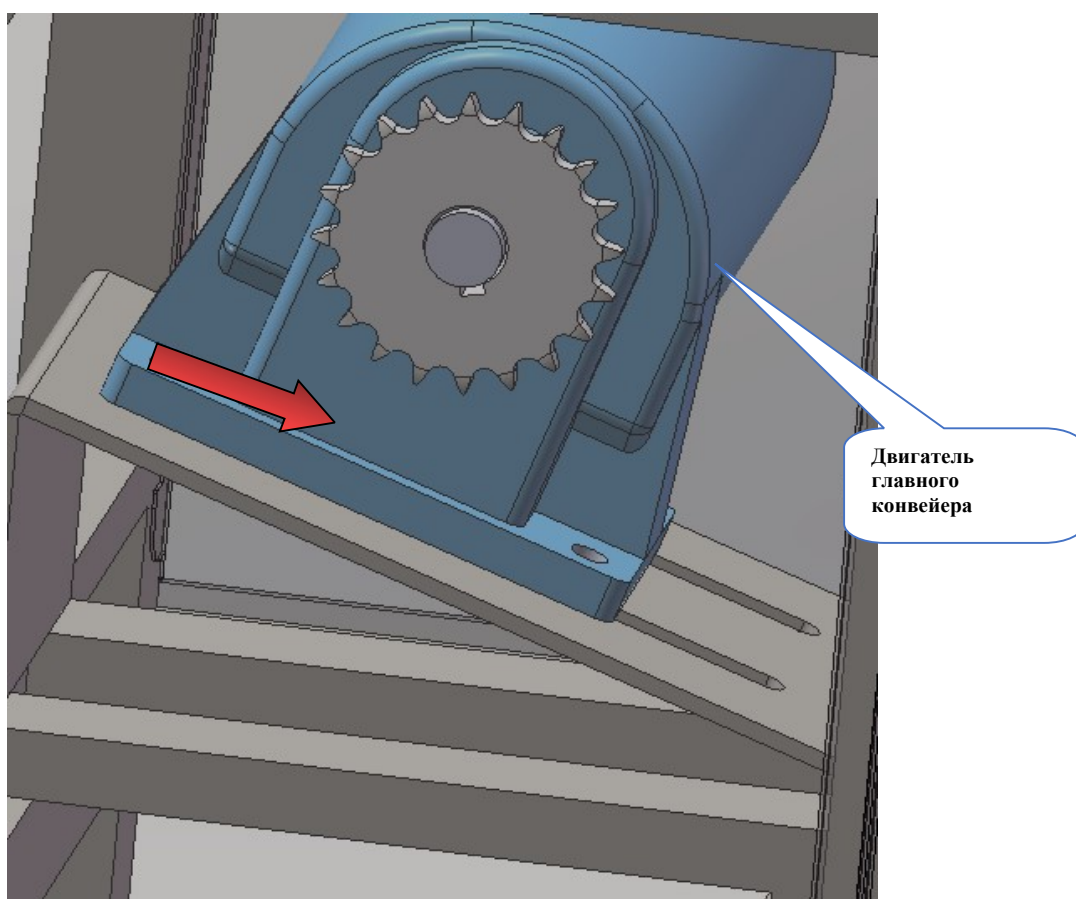


**Проблема:** Транспортирующие зубья растягиваются после длительного использования.

**Решение-1:** Когда длина натяжения будет меньше, чем длина звездочки (50,8 мм), следуйте направлению красной стрелки и отрегулируйте винтовой стержень, см. рисунок выше.

**Решение-2:** Если длина растяжения превышает длину звездочки (50,8 мм), необходимо отсоединить транспортирующие зубья и удалить один или несколько зубьев в зависимости от степени растяжения, затем снова подсоединить транспортирующий зуб.

### Отрегулируйте натяжение основной конвейерной цепи



Проблема: Основная транспортирующая цепь приводится в движение двигателем, расположенным в торце машины. Основная транспортирующая цепь из нержавеющей стали удлинится после длительного использования.

**Решение:** Двигатель установлен на отверстиях в планке. Переместите двигатель в направлении, указанном красной стрелкой, если основная транспортирующая цепь была удлинена, см. рисунок выше.

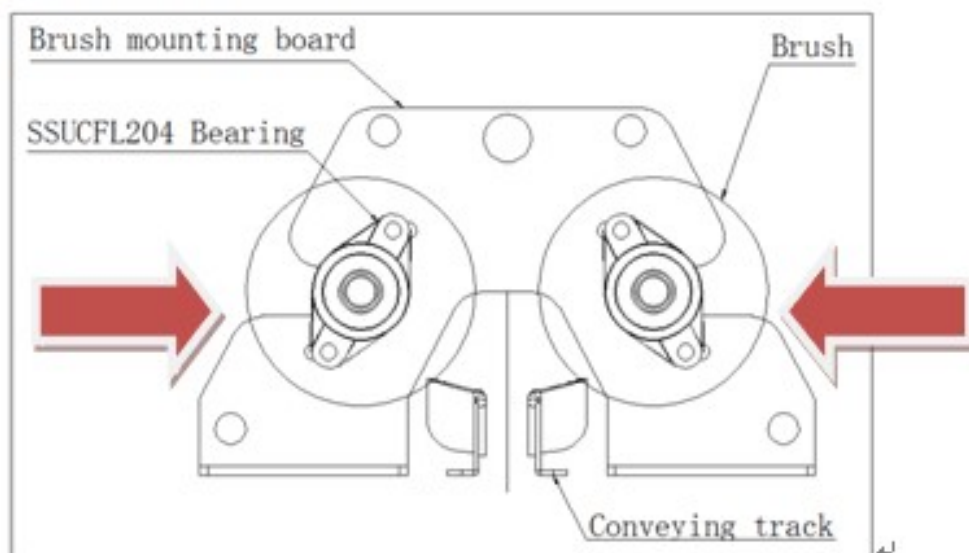
## Отрегулируйте зазор между щетками

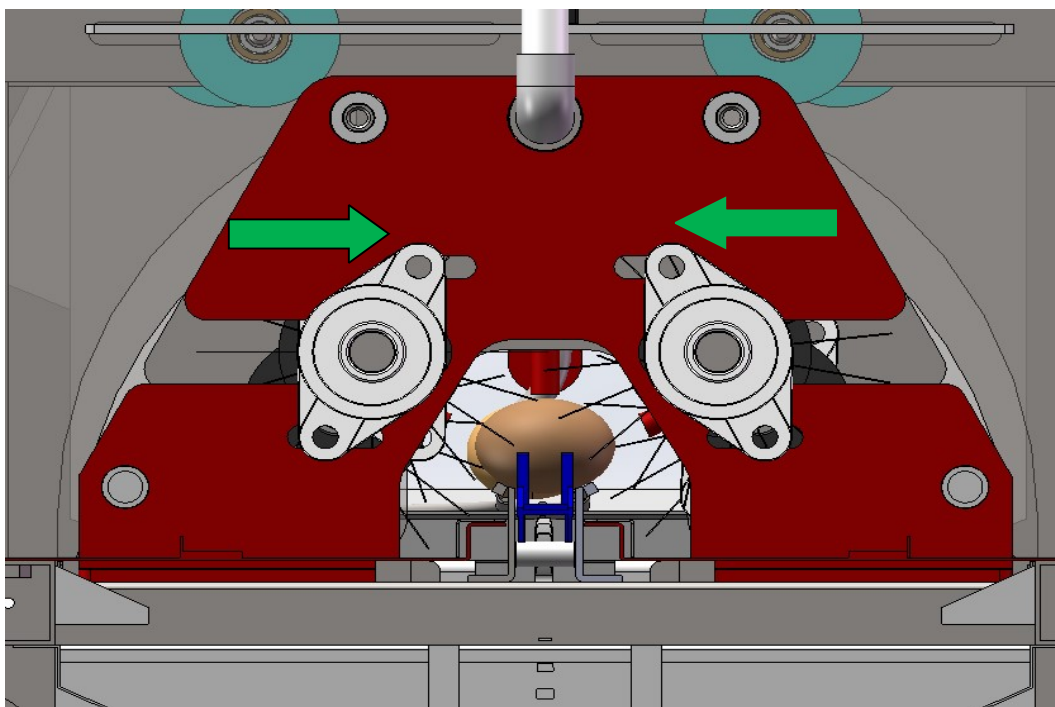
**Проблема:** Яйца невозможно очистить должным образом, так как зазор между щетками стал большим после длительного использования.

**Решение:**

Ослабьте винты подшипника SSUCFL204, переместите щетки так, чтобы они находились на подходящем расстоянии, затем затяните винты, см. рисунок выше.

Убедитесь, что обе стороны кистей плотно прилегают друг к другу в соответствии с направлением стрелок до тех пор, пока они не будут перекрываться (примерно на 5 мм), смотрите рисунок ниже.





## Как отрегулировать скорость вращения щеток

**Проблема:** Поверхность яиц слишком сильно натирается.

**Решение:** Уменьшите скорость вращения щетки

1. Откройте дверцу главной панели управления, найдите преобразователь частоты (см. рисунок ниже), который может регулировать скорость кисти, нажмите стрелку вверх 

чтобы сделать быстрее и нажмите стрелку вниз  что бы сделать медленнее.

(заводская настройка индикатора скорости составляет 50)

2. Нажмите стрелку вверх, чтобы замедлить движение щетки, вы можете попробовать получить значение скорости 45, 40 или даже меньшее число в зависимости от количества яиц. Если машина может мыть яйца достаточно чисто, вы можете отрегулировать эту скорость настолько медленно, насколько сможете. (уменьшите количество)

3. Как только будет выбран номер индикации скорости, этот номер (скорость вращения щетки) будет установлен по умолчанию при следующем включении машины.



## Натяжение ремня двигателя щеток

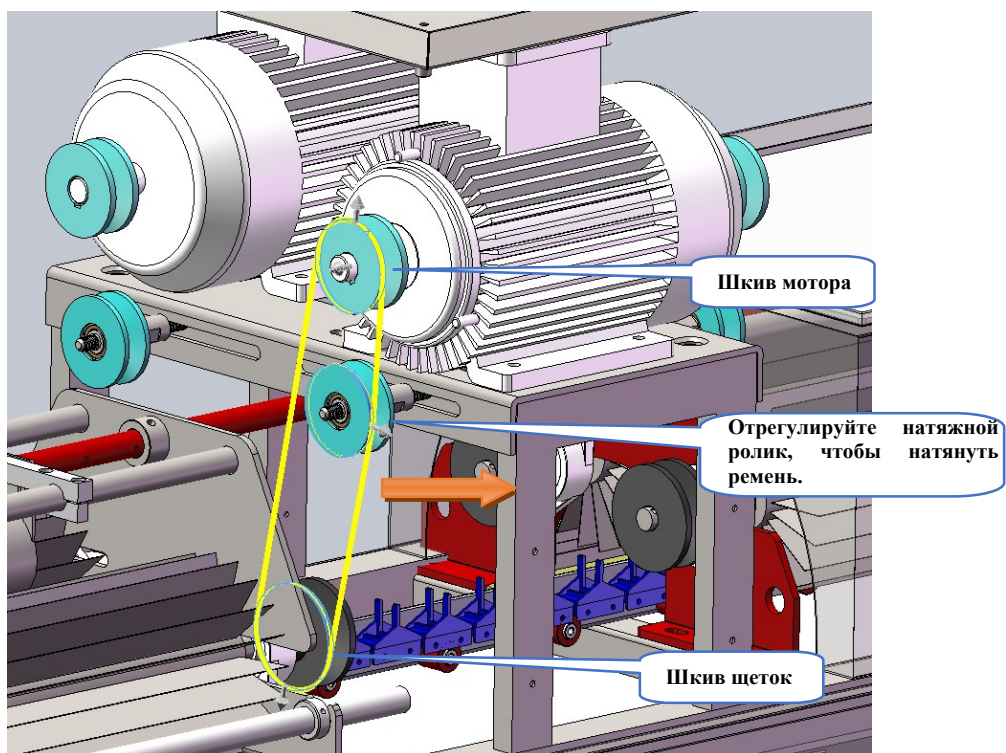
**Проблема 1:** Ремень скользкий, поэтому двигатель щеток работает неправильно.

**Решение 1:** Проверяйте ремень двигателя щеток один раз в месяц. При износе ремень может ослабнуть, отрегулируйте натяжной ролик в соответствии со стрелкой, указывающей на натяжение ремня, или замените его новым ремнем.

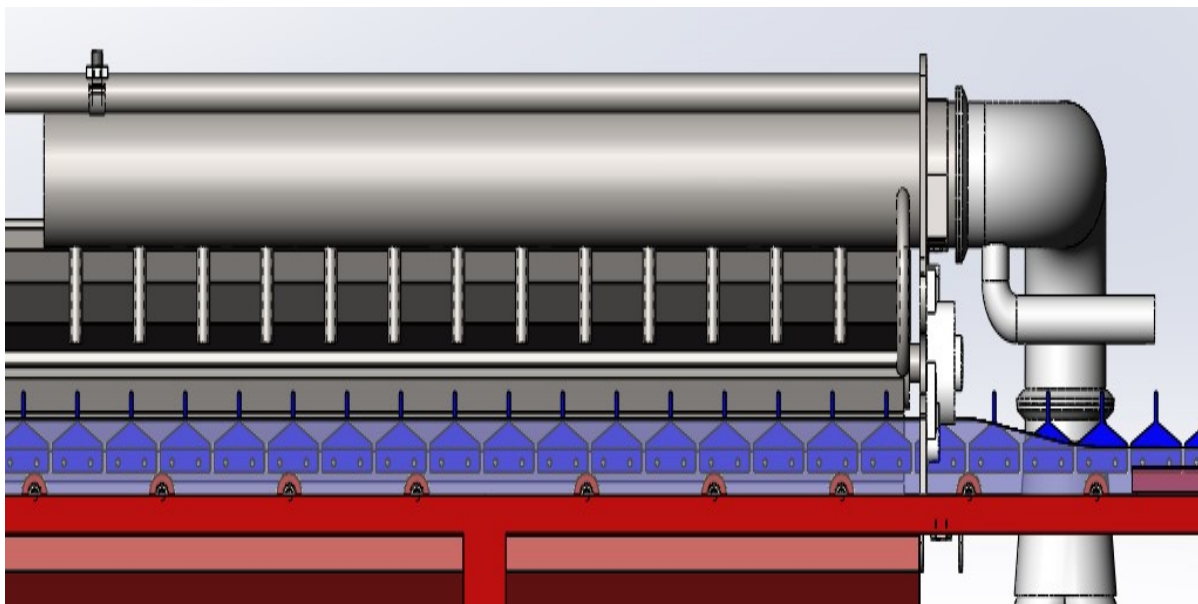
**Проблема 2:** В этом месте на машине слишком много пыли.

**Решение 2:** ремень работает вместе со шкивом щеток, шкивом двигателя и шкивом натяжителя.

Поперечное сечение 3-х шкивов должно быть горизонтальным, в противном случае ремень будет легко изнашиваться (в результате образуется слишком много пыли).



**Яйца недостаточно сухие**



(система сушки на моечной машине)

**Проблема:** После высыхания на яичной скорлупе все еще остается немного воды.

**Решение:** Вода с яиц удаляется сушильными щетками, а сами яйца высушиваются с помощью сушильной системы. Система сушки включает в себя сушильные щетки, сушильные вентиляторы и воздуховод с воздушными форсунками.

1. Возможно, воздуховод находится слишком далеко от яиц.

Если это так, установите воздуховод в подходящее положение, но не загромождайте путь яйцам.

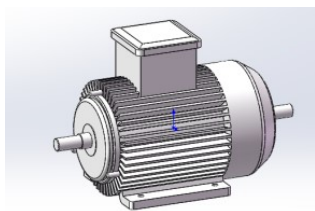
2. Возможно, давление воздуха недостаточно высокое.

Форсунки снабжены трубками с резьбой М8. Просто используйте подходящее количество винтов М8, чтобы заблокировать пару отверстий для увеличения давления воздуха.

3. Возможно, вы включили водопровод для мытья щеток. Для получения более подробной информации о трубах мойки смотрите изображение системы подачи воды в машину.

Немедленно отключите трубу.

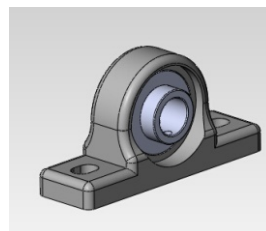
## Главные ЗИП части



Brush motor (PC: 1213-00034)



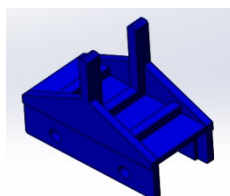
SSUCFL204 (PC: 1201-00049)



SUCP204 bearing (PC: 1201-00052)



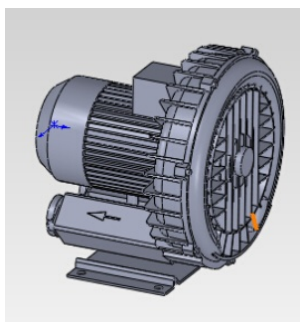
Washing brush (PC: 3X103-3-001)



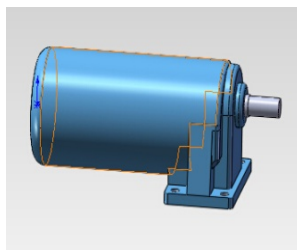
Conveying tooth (PC: 1502-00010)



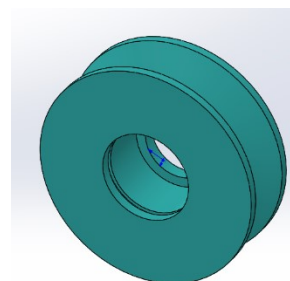
Drying brush (PC: 3X103-3-002)



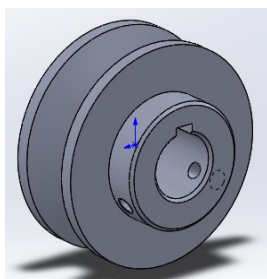
2.2KW Fan (PC: 1214-00020)



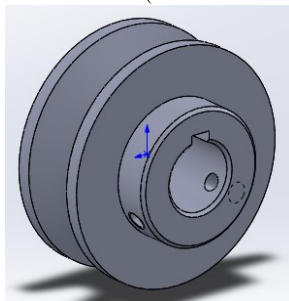
Motor (PC: 1213-00116)



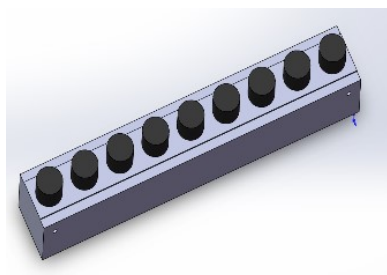
$\phi$  60 pulley for tension (PC: 2-L-045-03)



$\phi$  70 pulley for brush (PC: 1207-00014)



$\phi$  60 pulley for motor (PC: 2-L-045-01)



LED unit (PC: 1304-00002)



Belt B29 for brush motor (PC: 1208-00033)  
Belt B31 for brush motor (PC: 1208-00023)

## Общее обслуживание и гарантия

- **Ждите (5 минут)**

Перед каждым использованием включайте машину на 5 минут, чтобы проверить, нет ли каких-либо посторонних шумов.

- **Чистка (каждую смену)**

Удалите грязь с роликов, ленты, стола для сбора яиц и т.д. там, где прошли яйца, и распылите дезинфицирующее средство, чтобы уничтожить бактерии на них.

Не чистите машину с помощью водяного пистолета высокого давления.

- **Проверяйте незакрепленные, сломанные или изношенные детали (каждый месяц)**

Проверьте, не ослабли ли какие-либо болты, не сошли ли какие-либо детали с направляющей, не сломаны ли они или не изношены.

Немедленно устраните неисправность, в противном случае это приведет к механическим повреждениям и сократит срок службы машины.

- **Электрика (каждую смену)**

Выключите питание после использования. Перед чисткой выключите главный выключатель. Не запускайте машину при напряжении ниже 180 В. Не протирайте электрические детали влажной тканью.

- **Гарантия (1 год)**

Гарантия один год с момента поставки. Гарантия основана на эксплуатации в соответствии с требованиями руководства пользователя. Необходимо оплатить стоимость рабочей силы; бесплатно предоставляются только запасные части в течение гарантийного срока. Мы не несем ответственности за любые прямые или косвенные убытки из-за поломки оборудования или любые убытки из-за несвоевременного ремонта, мы берем на себя обязанность по ремонту только в течение гарантийного срока.

## **Список ЗИП**

| №. | Наименование                  | код зап части | кол-во |
|----|-------------------------------|---------------|--------|
| 1  | Комбинированный инструмент    | 5204-00001    | 1      |
| 2  | Шестигранный ключ             | 5200-00286    | 1      |
| 3  | Съемник с двумя челюстями     | 5200-00080    | 1      |
| 4  | Масленка                      | 5200-00112    | 1      |
| 5  | Транспортирующий зуб          | 1502-00010    | 10     |
| 6  | Предохранитель                | 1303-00009    | 3      |
| 7  | Ремень двигателя щеток В29    | 1208-00033    | 2      |
| 8  | Ремень двигателя щеток В31    | 1208-00023    | 2      |
| 9  | Крышка воздуходува нержавейка | 3X159-3-018   | 1      |

Для получения более подробной информации о машине для обработки яиц ZENYER, пожалуйста, свяжитесь с ответственными представителями.

