



**ZYX-JS1-3 Машина для мойки яиц**  
(код продукта:202A)

# **Руководство по эксплуатации**

---

**Официальный представитель Shenzhen ZENYER Egg  
Machinery Co. Ltd. в РФ и ЕАЭС**

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

**WhatsApp: +79184487111**  
**Website: <https://zenyer.ru>**

# Содержание

Для достижения лучшего результата.....	3
Безопасность.....	4
Обзор .....	5
Технические характеристики .....	8
<b>Модуль: накопление</b> .....	9
Панель управления.....	10
Смазка & Натяжка ремня & Очистка .....	12
<b>Модуль: Вакуумный подъемник</b> .....	16
Компоненты и функции .....	17
Как использовать .....	20
<b>Модуль: мойка яиц</b> .....	22
Панель управления.....	23
Спрейер масло .....	26
Смазка .....	28
Очистка щеток.....	29
Регулировка цепи привода подающего конвейера .....	30
Регулировка цепи главного конвейера.....	31
Регулировка натяжения транспортирующего ролика.....	32
Регулировка зазора щеток .....	33
Как отрегулировать скорость вращения щеток:	34
Регулировка ременного привода мотора щеток.....	35
Яйцо не совсем сухое.....	36
Главные части моечной машины .....	37
<b>Модуль: конвейер ручной упаковки</b> .....	39
Очистка и регулировка .....	40
Смазка .....	43
Устранение неполадок .....	44
Общее обслуживание и гарантия.....	47

## Для лучшего результата

---

Благодарим вас за выбор машины для обработки яиц ZENER. 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 консультацией, запасными частями и информацией об обслуживании пожалуйста, посетите наш веб-сайт: <https://zenyer.ru> или свяжитесь с нашими региональным представителем.

ZENER 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.

## Безопасность

---

Перед установкой и использованием машины внимательно прочтите прилагаемую инструкцию.

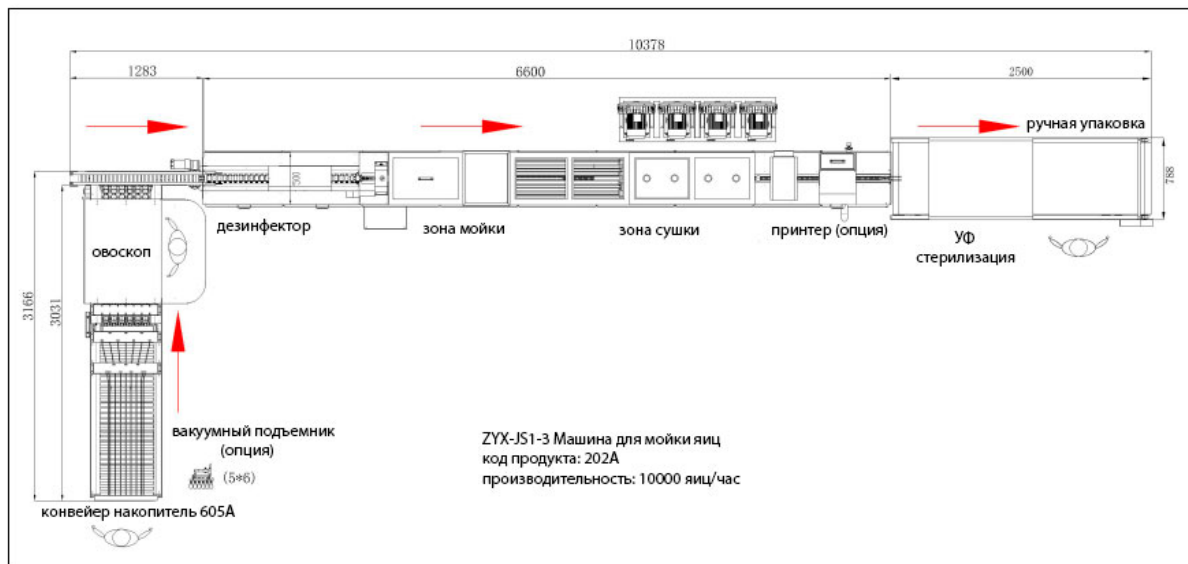
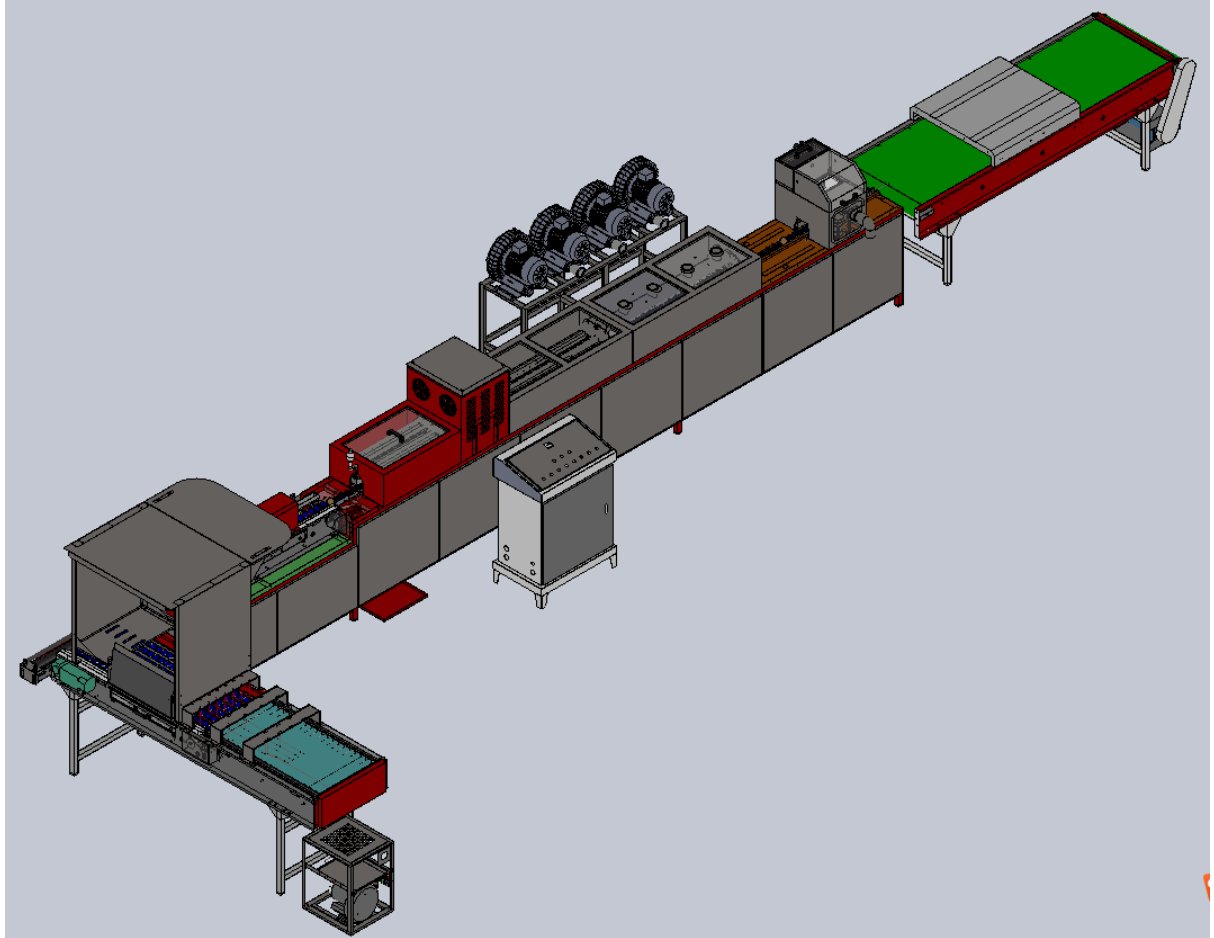
Производитель не несет ответственности, если неправильная установка и использование приведут к травмам и/или повреждениям. Всегда храните инструкции вместе с аппаратом для дальнейшего использования.



- 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 станка.
- Людям категорически запрещается открывать защитную крышку машины во время ее работы.
- Людям строго запрещается 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 предметами.

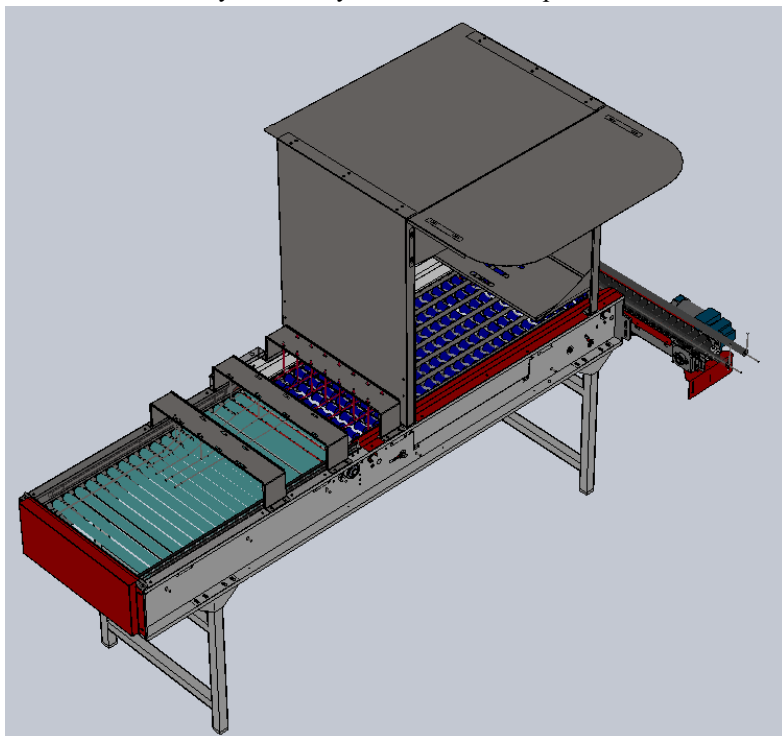
## Обзор

Машина для мойки яиц ZENER 202A представляет собой комбинацию модульного вакуумного подъемника, машины для мойки яиц 202A и ленточного конвейера для упаковки



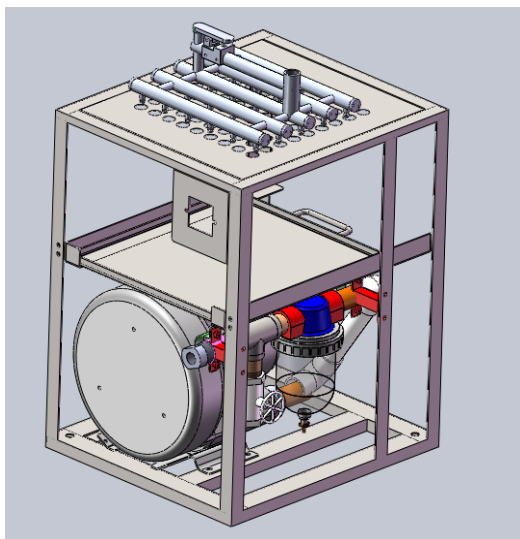
### □ **Загрузка**

Накопитель яиц включает в себя роликовый конвейер и устройство ориентации, а также оснащен направляющими планками на роликовом конвейере и камерой для овоскопирования. Яйца загружаются в накопитель вакуумным подъемником по 30 яиц за раз. Направляющие планки плавно направляют яйца в секцию для овоскопирования, когда яйца проходят через секцию для овоскопирования, некачественные яйца можно проверить с помощью светодиодной подсветки и удалить вручную. Затем ориентатор направляет 6 рядов яиц в 1 линию и передает яйца на яйцемоечную машину с одним конвейером.



### □ **Вакуумный подъемник**

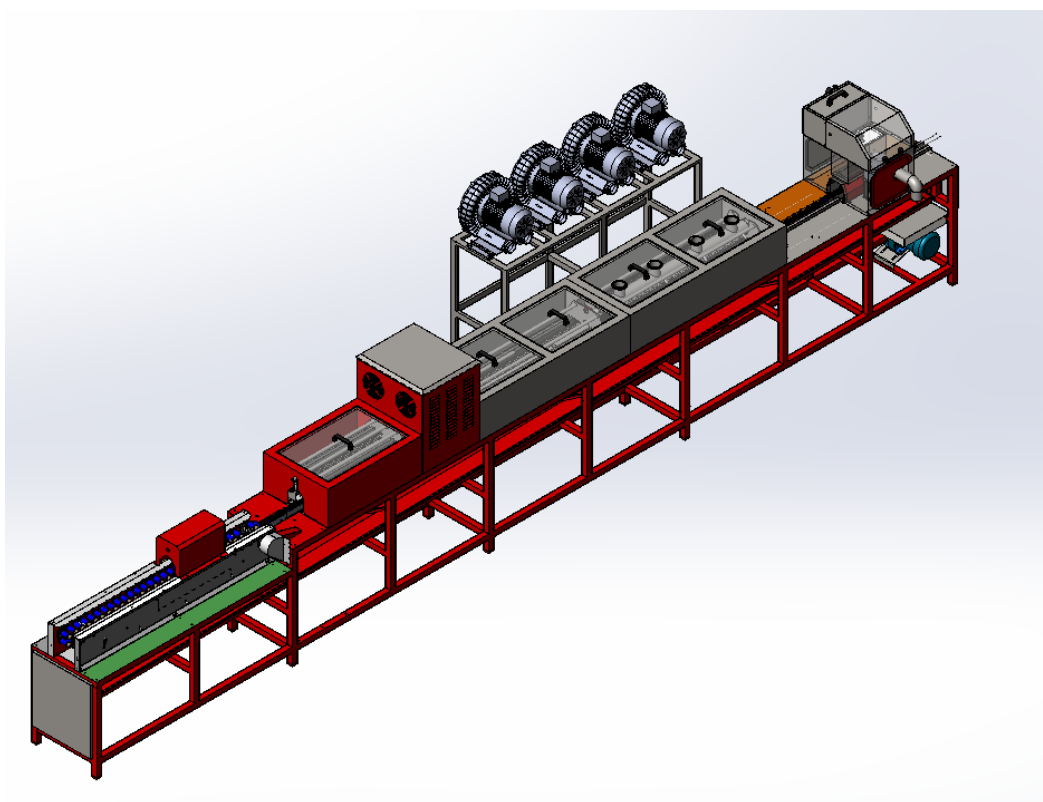
Вакуумный подъемник ZENYER модель 602 предназначен для одновременной загрузки 30-ти яиц из лотков в машины или из машин в лоток.



#### □ **Машина для мойки яиц**

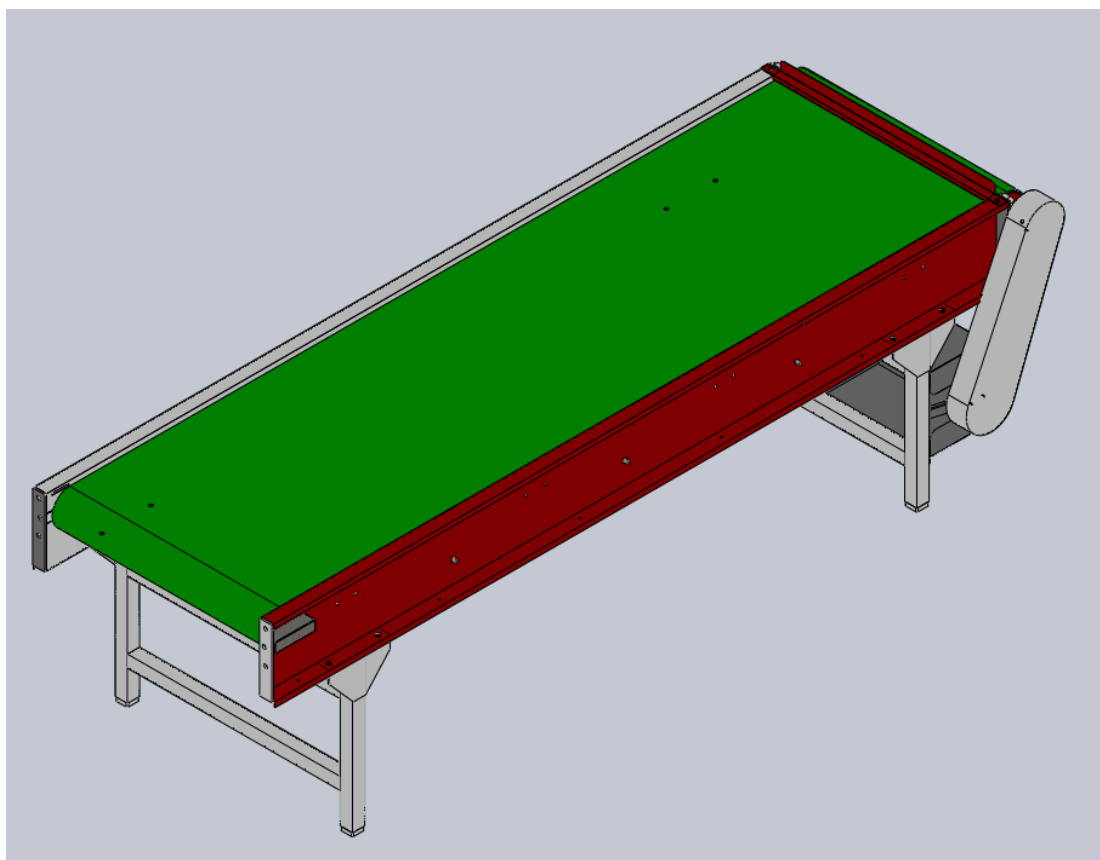
Мойка для яиц ZENYER 202A имеет функции: накопления и овоскопирования, дезинфекции, мойки, сушки, нанесения масляного покрытия. Она оснащена 3-мя наборами щеток.

- Рекомендуется использовать водонагреватель проточного типа (опция) для поддержания рекомендуемой температуры в 42 град. Машина может мыть яйцо и в холодной воде, но это зависит от степени и типа загрязнений.
- Распылитель дезинфицирующего средства распыляет химическую жидкость (дезинфектант одобренный для применения на производстве) на яйца перед мытьем.
- Яйца очищаются щетками с разбрызгиванием воды. Модули щеток регулируемые, и можно регулировать расстояние до щетки, ее положение и скорость.
- Вода с яиц будет удалена третьим набором щеток, в то же время вода будет удаляться сильным потоком воздуха, создаваемым сушильными вентиляторами.
- После сушки яйца поступают в секцию разбрызгивания масла и покрываются минеральным маслом (предоставляется заказчиком).



#### □ **Конвейер ручной упаковки**

Мытые яйца скатываются на ленточный транспортер с приводом и упаковываются в картонные коробки / лотки вручную.





## **Технические характеристики**

Машина для мойки яиц	
Модель	ZYX-JS1-3
Код продукта	202A
Производительность	10,000 яиц/час
Потр. мощность	11.55 кВт, 50Гц
Питание*	380В, 3- фазы
Размеры (Д*Ш*В)	10.3*3.3*2 м.
Функции	Загрузка яиц, накопление, овоскопирование, дезинфекция, мойка, сушка, обработка мин. маслом (опция), конвейер ручной упаковки

*\* У разных клиентов напряжение может отличаться, для получения подробной информации об электричестве вашей машины, пожалуйста, ознакомьтесь с электрической схемой, предоставленной компанией ZENYER.*

# **Модуль: накопление**

## Панель управления

Есть 2 панели управления (одна для аккумулятора, другая для ориентации) со стрелками вверх и вниз, каждая из которых может регулировать скорость аккумулятора и ориентатора соответственно. Нажмите стрелку вверх  чтобы сделать это быстрее, нажмите стрелку вниз  чтобы сделать медленнее.



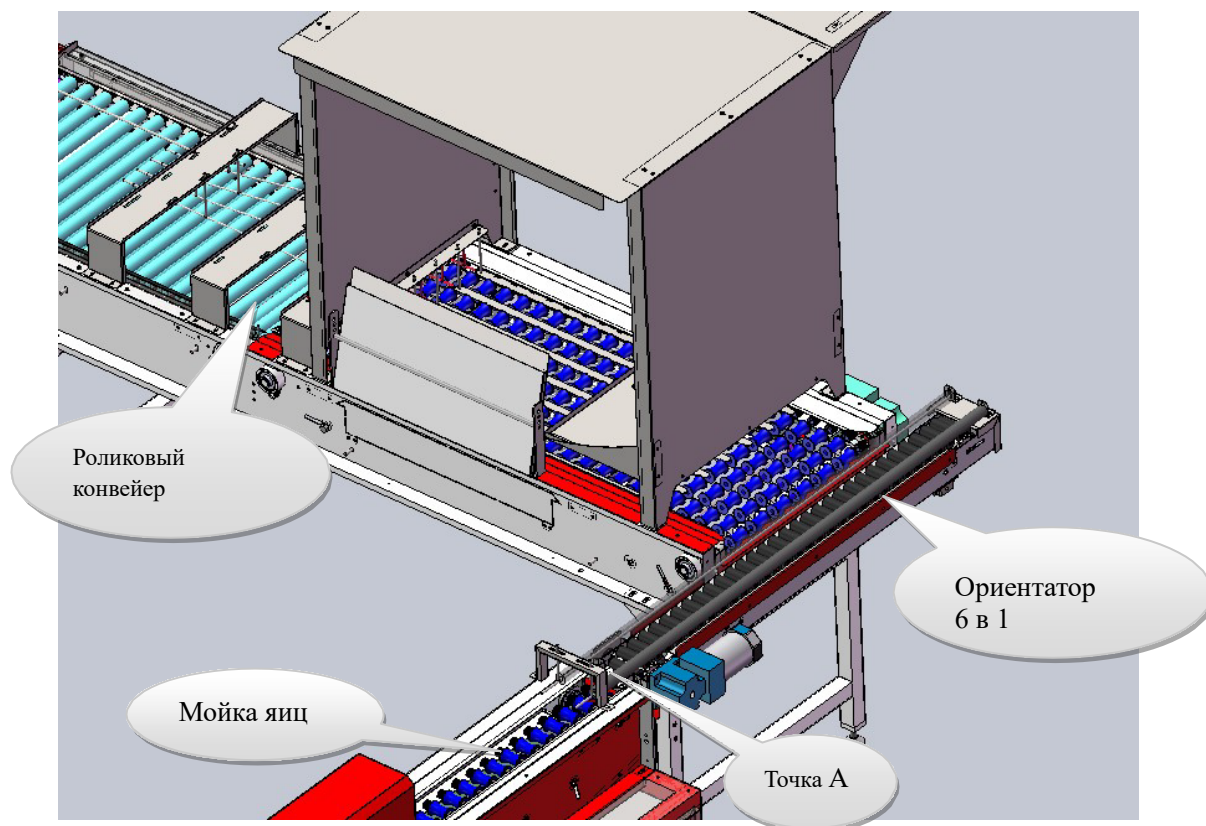
(приведенные выше цифры на панели управления приведены только для вашей справки)

### 1. Роликовый конвейер

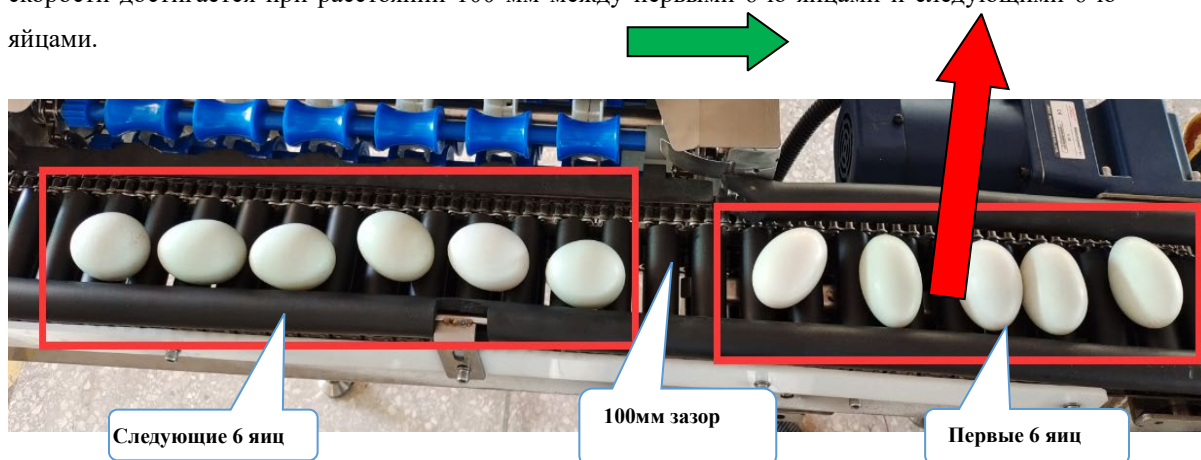
Вы можете нажать стрелку на панели управления, чтобы отрегулировать скорость роликового конвейера. Следите за тем, чтобы его скорость соответствовала скорости машины для мытья яиц. Другими словами, когда роликовый конвейер накопителя заполнен яйцами, убедитесь, что яйца не будут выдавлены на яйцемойку.

Если ролики на машине для мойки яиц заполнены яйцами, и яйца накладываются друг на друга в точке А, это означает, что накопитель работает слишком быстро, и вам необходимо изменить настройки, чтобы замедлить работу накопителя.

Вы можете замедлить скорость накопителя, отрегулировав ее на панели управления, чтобы уменьшить количество поступающих яиц до тех пор, пока на роликах машины для мойки яиц не останется зазор для яиц на каждые 30 яиц.



**2. Ориентатор:** Вы можете нажать на стрелку на панели управления, чтобы отрегулировать скорость ориентации. Его скорость должна быть выше скорости ролика. Наилучшее соответствие скорости достигается при расстоянии 100 мм между первыми 6-ю яйцами и следующими 6-ю яйцами.



Завод уже настроил скорость до оптимальных значений, поэтому нет необходимости регулировать скорость для новых машин. Регулировка необходима только в том случае, если их скорость не соответствует друг другу.

Сделайте снимок, чтобы записать исходные номера, отображаемые на панелях управления при запуске новой машины на случай, если они вам понадобятся.

## Смазка & Регулировка & Очистка

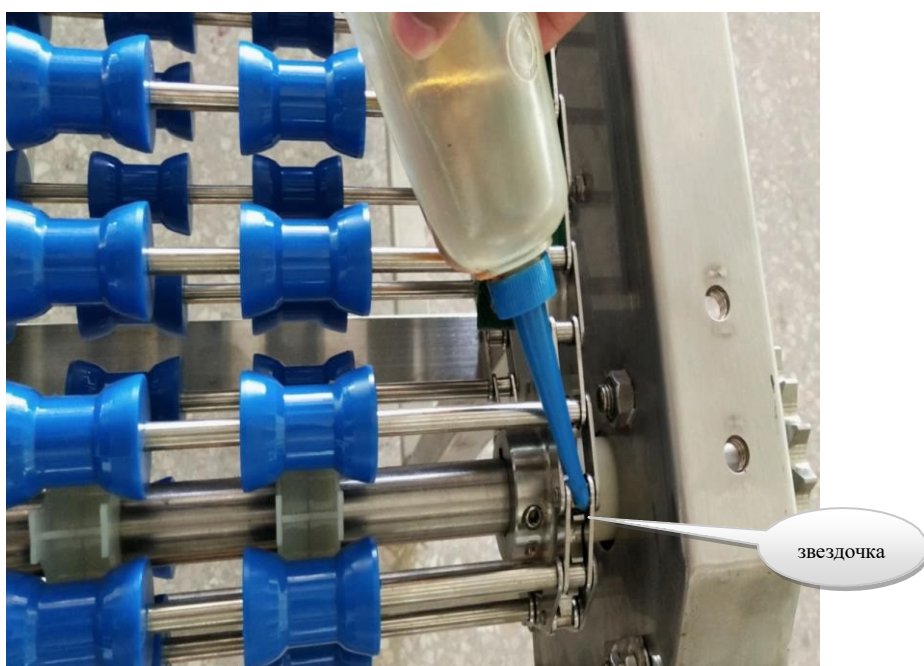
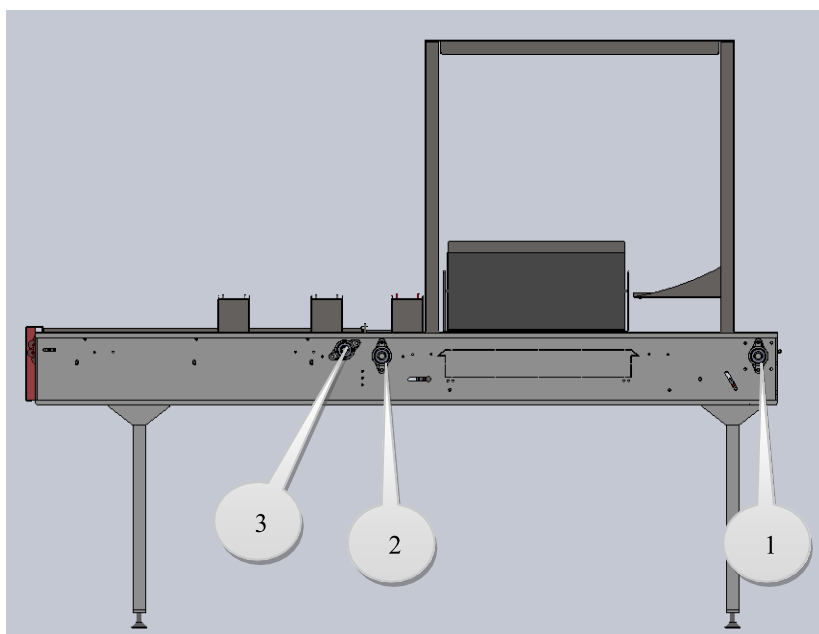
### Как часто:

Каждые 168 рабочих часов или 6 месяцев, в зависимости что наступит раньше.

### Смазка

В накопителе имеется 5 подшипников (см. обозначения 1, 2 и 3 на рисунке ниже). Добавьте механическую смазку N5-N10 в ниппель подшипника с помощью шприца для консистентной смазки. И проследите за знаком 1, 2 и 3, вы увидите, что внутри накопителя расположены соответствующие 6 звездочек.

Добавьте или разбрызгайте пищевую смазку или масло для швейной машины на зубья звездочки и проверните цепь по кругу.



## **Регулировка натяжения**

\* Цепи накопителя будут удлинены после некоторого времени использования.

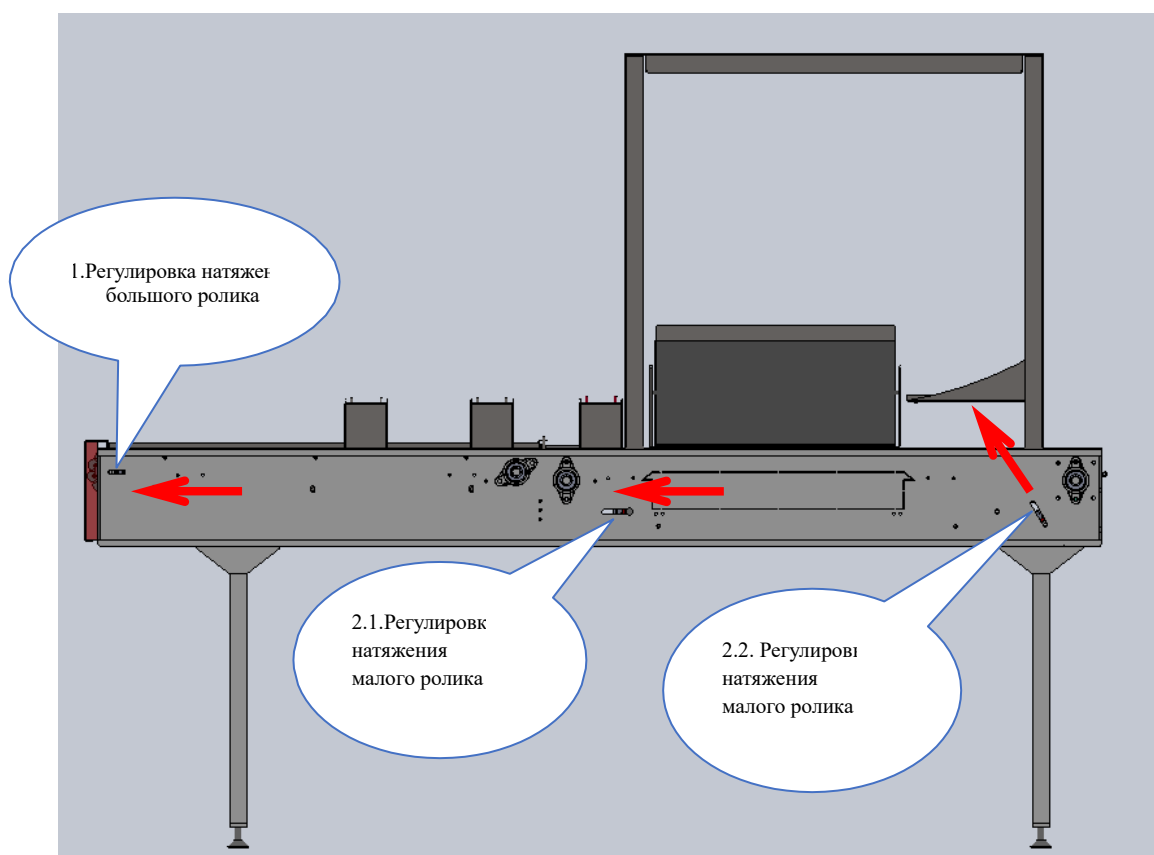
### **1. Большой ролик**

Если цепь для большого ролика вытянулась после некоторого времени использования, поверните болт по часовой стрелке, дайте валу двигаться в направлении красной стрелки до тех пор, пока цепь не натянется соответствующим образом. смотрите “1. Регулировка натяжения для большого ролика” на рисунке ниже.

### **2. Малый ролик**

Если цепь из нержавеющей стали для маленького ролика вытянулась после некоторого времени использования, ослабьте болты, дайте валу двигаться в направлении, указанном красной стрелкой, до тех пор, пока цепь из нержавеющей стали не натянется соответствующим образом. смотрите “2.1. Регулировка натяжения малого ролика” и “2.2. Регулировка натяжения малого ролика” на рисунке ниже. Есть 2 варианта, 2.1 и 2.2, вы можете выбрать любой из них.

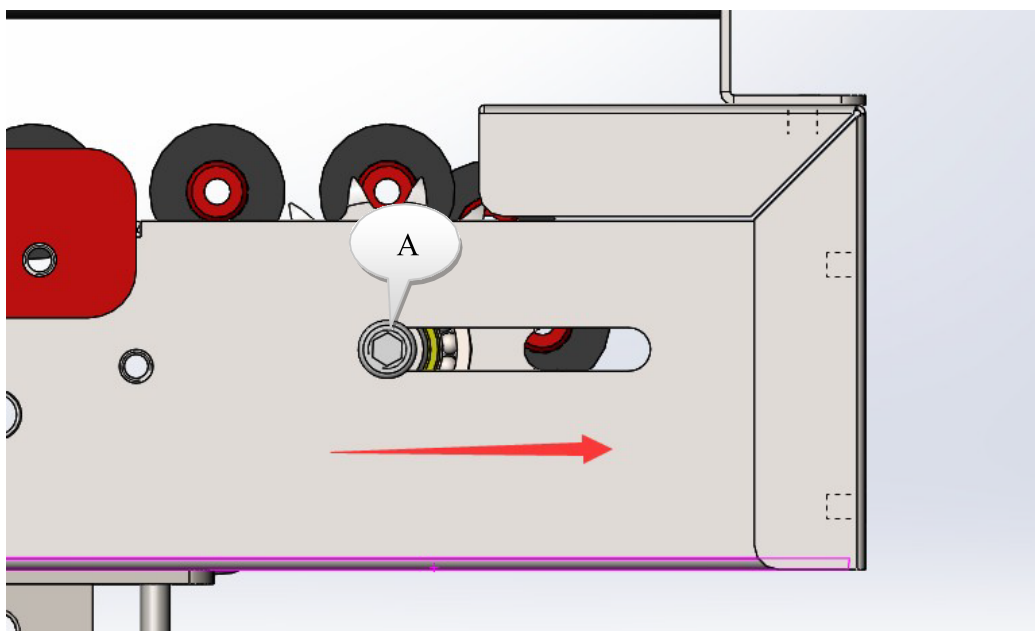
**(Цепи с обеих сторон накопителя должны быть натянуты одинаково)**



### **3. Ориентатор**

Ориентатор соединяет накопитель и яйцемочную машину. Если цепь ориентатора растянулась после некоторого времени использования, снимите крышку с одного конца ориентатора, ослабьте гайку А, дайте валу двигаться в направлении, указанном красной стрелкой, пока цепь из нержавеющей стали не натянется соответствующим образом. Закрепите гайку А после завершения регулировки.

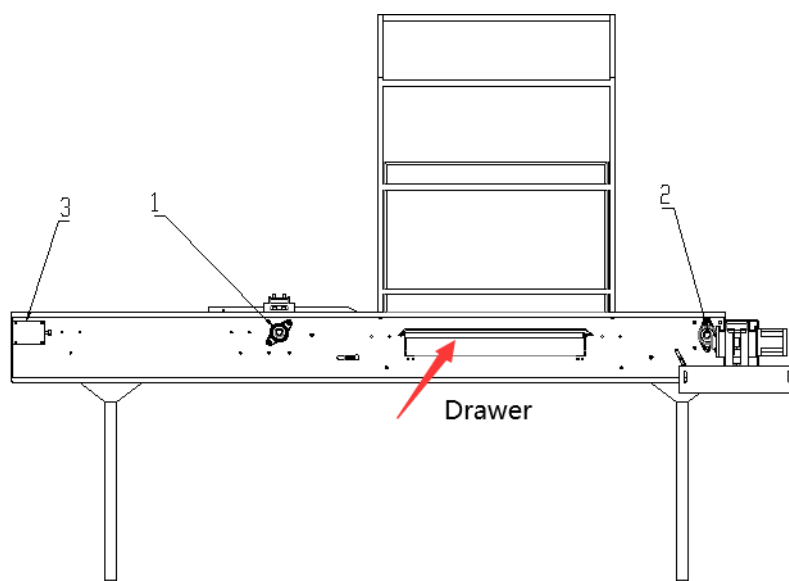
**(Цепи с обеих сторон накопителя должны быть натянуты одинаково)**



#### 4. Овоскоп

Овоскоп включает в себя выдвижной ящик для ламп, крышку зоны овоскопирования и зеркало.

Выдвижной ящик состоит из 12 светодиодных лент, каждая из которых имеет 9 светодиодных ламп и светодиодный драйвер. Если вы обнаружите, что светодиодная лампа испорчена, просто немедленно замените всю светодиодную ленту целиком (по 9 светодиодных ламп на светодиодную ленту).

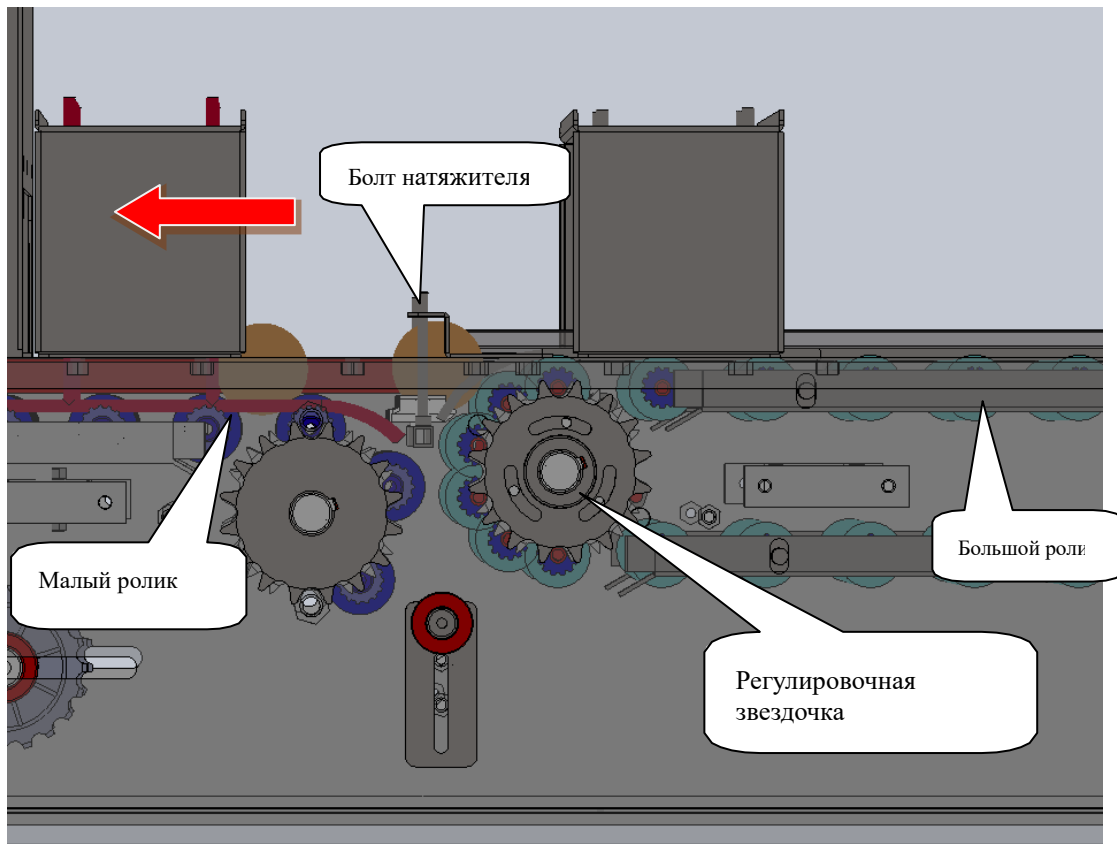


Выдвижной ящик для ламп находится под роликами, открутите винты сбоку накопителя, и тогда вы сможете вынуть выдвижной ящик, регулярно очищайте крышку выдвижного ящика от грязи, которая попала на него, чтобы добиться лучшего результата при свечении.

#### **Уборка (каждую смену)**

Каждую смену очищайте поверхности машины, к которой прикасаются яйца, и распыляйте дезинфицирующее средство для их дезинфекции. Рекомендуем по возможности использовать пищевые дезинфицирующие средства и смазку при техническом обслуживании.

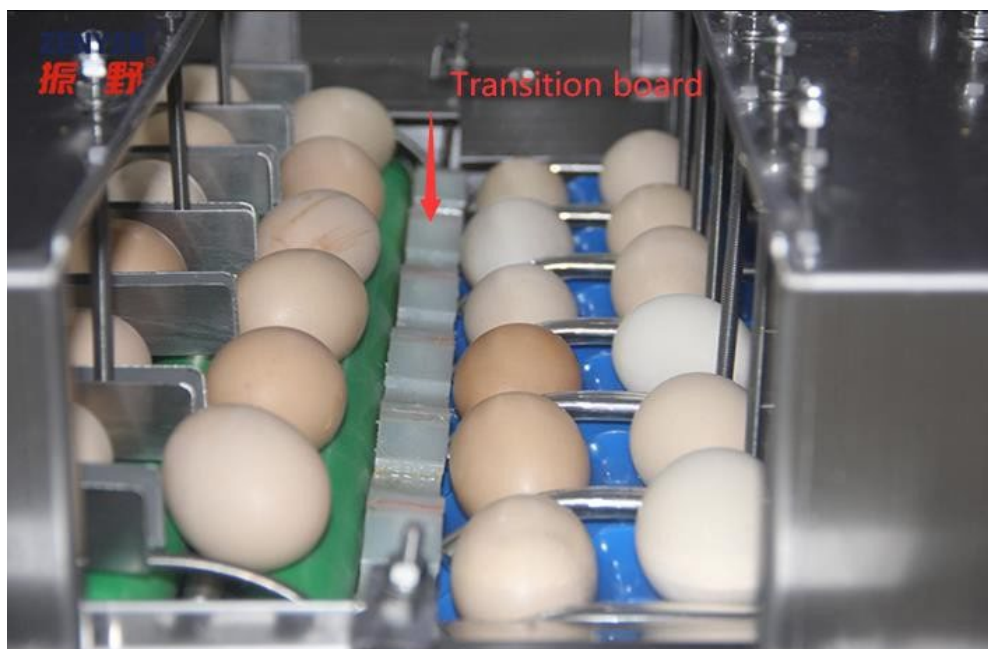
## Синхронная регулировка между большим роликом и маленьким роликом



\* Направление движения яиц показаны на рисунке сверху красной стрелкой.

Если яйца не перемещаются в малую роликовую секцию из большой роликовой секции по одному, вы можете точно отрегулировать звездочку регулировки. Ослабьте винты в 3 отверстиях для прокладок на звездочке и аккуратно поверните звездочку вперед или назад, чтобы добиться синхронности между большой роликовой секцией и малой роликовой секцией.

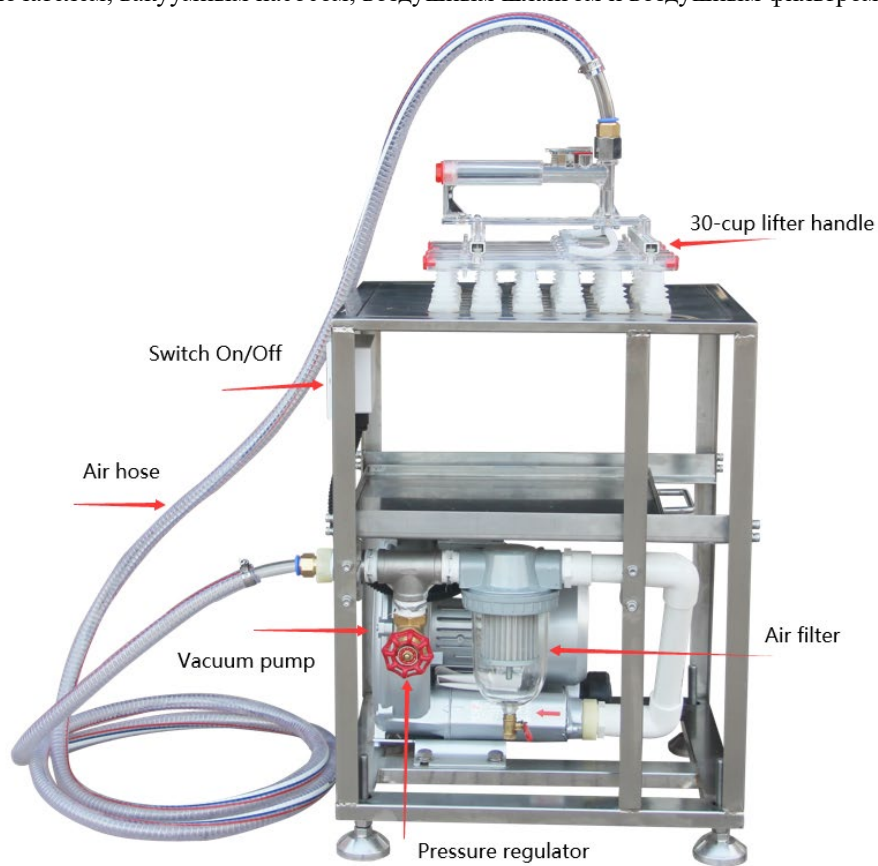
Если переходная планка между большой роликовой секцией и малой роликовой секцией слишком высокая или слишком низкая, вы можете отрегулировать регулировочные винты, чтобы отрегулировать высоту переходной планки до тех пор, пока яйца не смогут плавно проходить через планку.



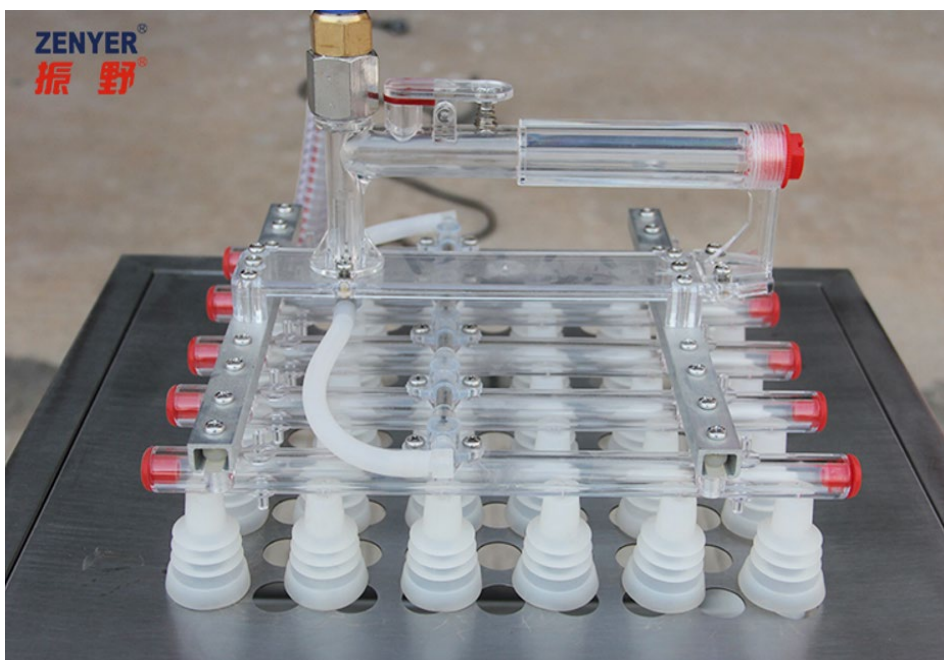
# **Модуль: Вакуумный подъемник**

## Компоненты и функции

Вакуумный яйцевод ZENYER оснащен ручкой для подъема яиц на 30 чашек, регулятором давления, выключателем, вакуумным насосом, воздушным шлангом и воздушным фильтром.

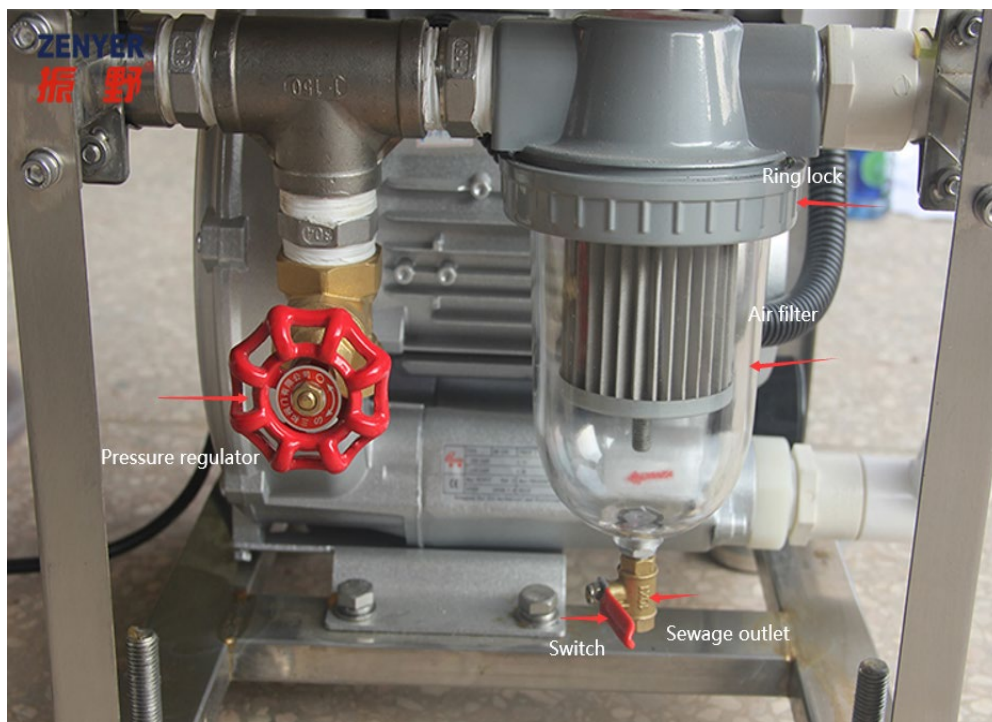


1. На верхней плате его каркаса есть несколько отверстий, и эти отверстия могут препятствовать приклеиванию присосок к плате, предотвращая перегрев двигателя.



2. Подъемник оснащен воздушным фильтром и регулятором давления. Воздушный фильтр может

предотвратить попадание любых нежелательных отходов в двигатель. Вы можете регулировать силу всасывания с помощью регулятора давления.



- Поверните регулятор против часовой стрелки, чтобы уменьшить силу всасывания яиц, и наоборот.
- Поверните кольцевой фиксатор против часовой стрелки, чтобы открыть прозрачную крышку воздушного фильтра, снимите гайку, после чего вы можете вынуть фильтр для чистки. После завершения очистки установите гайку и прозрачную крышку на место. Как часто вы его чистите, зависит от того, насколько загрязнен фильтр.
- Закрывайте выключатель сливного отверстия при использовании машины, открывайте его при очистке фильтра.



3. Подъемник оснащен 3-контактной вилкой питания, вставьте ее в розетку на накопителе. На машине

есть выключатель питания, вы можете легко включать / выключать машину.



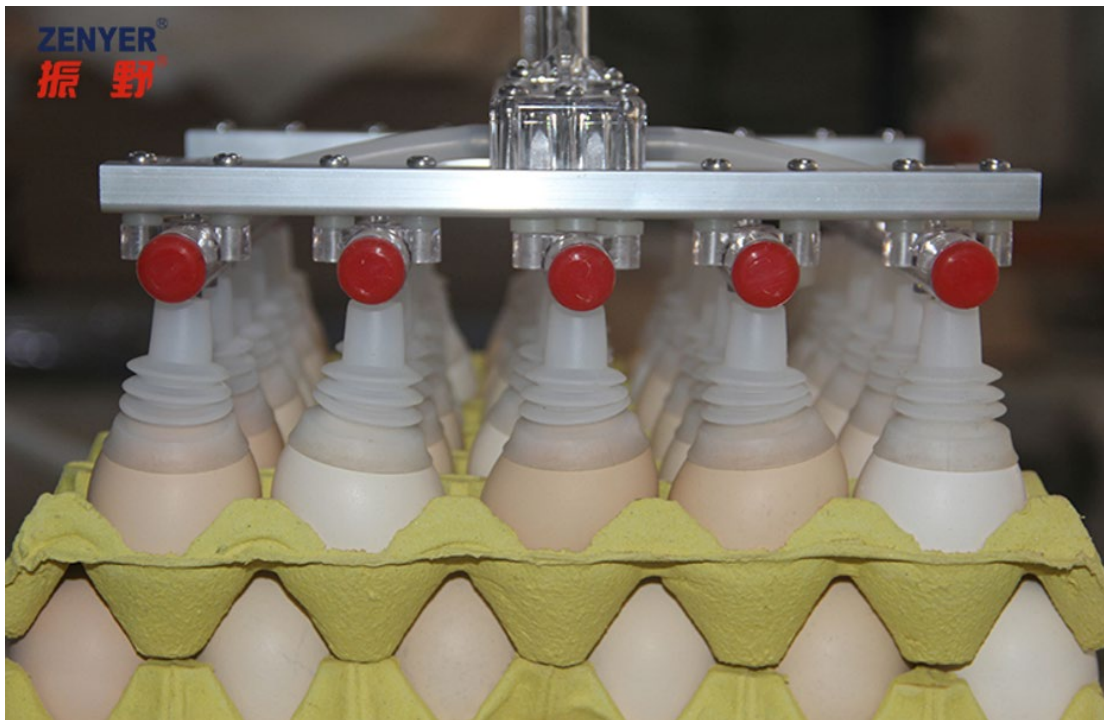
4. Если всасывание слабое, дважды проверьте, нет ли незакрепленных соединительных деталей или любых других возможных проблем, таких как неправильная установка или ненадлежащее использование и т.д.

## Как использовать

---

### Шаг 1: Захват

Каждая присоска должна одеться на яйцо.



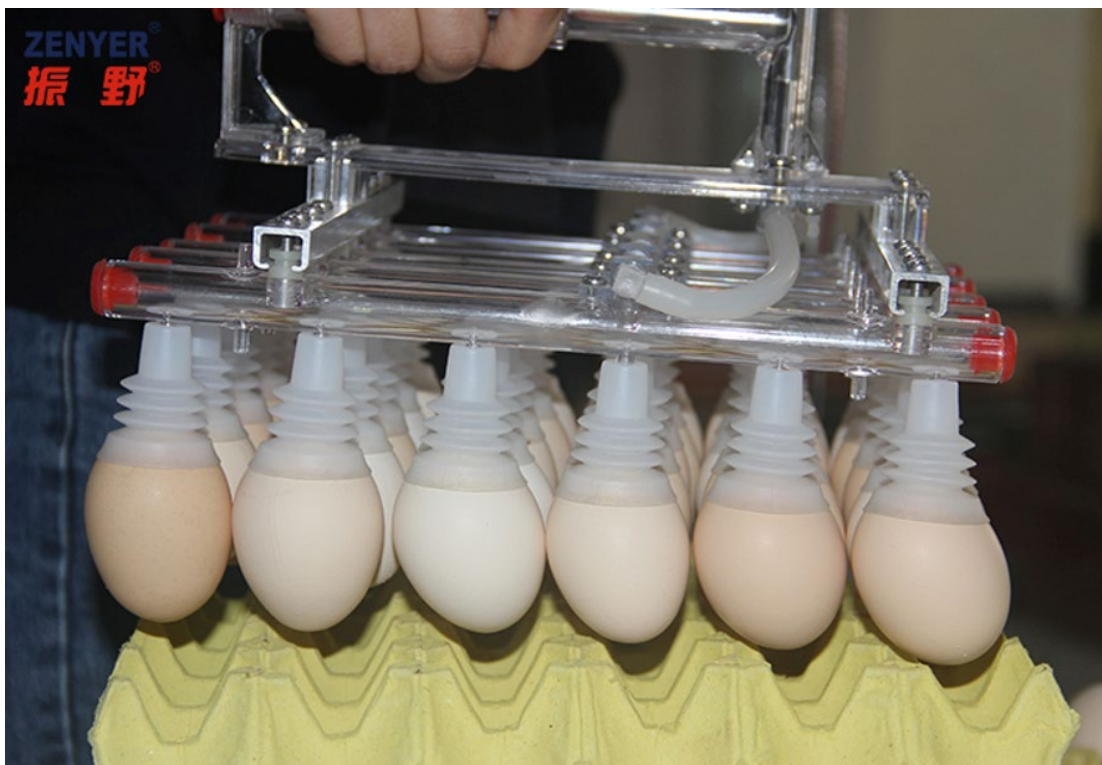
### Шаг 2: Нажим

Прижмите присоски к яйцам, чтобы создать вакуум, иначе яйца не поднимутся.  
(смотрите картинку ниже)



### Шаг 3: Подъем

Поднимите яйца вверх.



#### Шаг 4: Выгрузка

Нажмите на рычаг на держателе чтобы выгрузить яйцо



## **Модуль: Мойка яиц**

## Панель управления

### 1. Главная панель управления

Машина оснащена отдельно стоящей панелью управления, управляющую всеми функциями яйцемоечной машины, включая функции накопителя, вакуумного подъемника яиц и ленточного транспортера, можно управлять с помощью кнопок на ней. Вы можете включать / выключать накопитель и вакуумный подъемник с помощью их переключателей на панели управления:



#### 1.1 Знакомство с панелью

- 1) **Сверху:** Индикатор напряжения
- 2) **Первый ряд слева направо:** Выключение/включение питания, индикатор питания, Сигнализация фазы, аварийная остановка
- 3) **Второй ряд слева направо:** Линия ручной упаковки, конвейер мойки, накопитель, овоскоп, УФ-стерилизация
- 4) **Третий ряд слева направо:** Вентилятор 1, Вентилятор 2, Вентилятор 3, вентилятор 4, Щетки, масляный распылитель

#### 1.2 Последовательность включения

- 1) Включите внешнее питание.
- 2) Поверните выключатель направо в положение **ON**
- 3) Включайте верхние зеленые кнопки одну за другой слева направо для запуска функций.

**! (Обязательно нажмите кнопку и подождите 5 секунд, прежде чем нажимать следующую.)**

#### 1.3 Последовательность выключения:

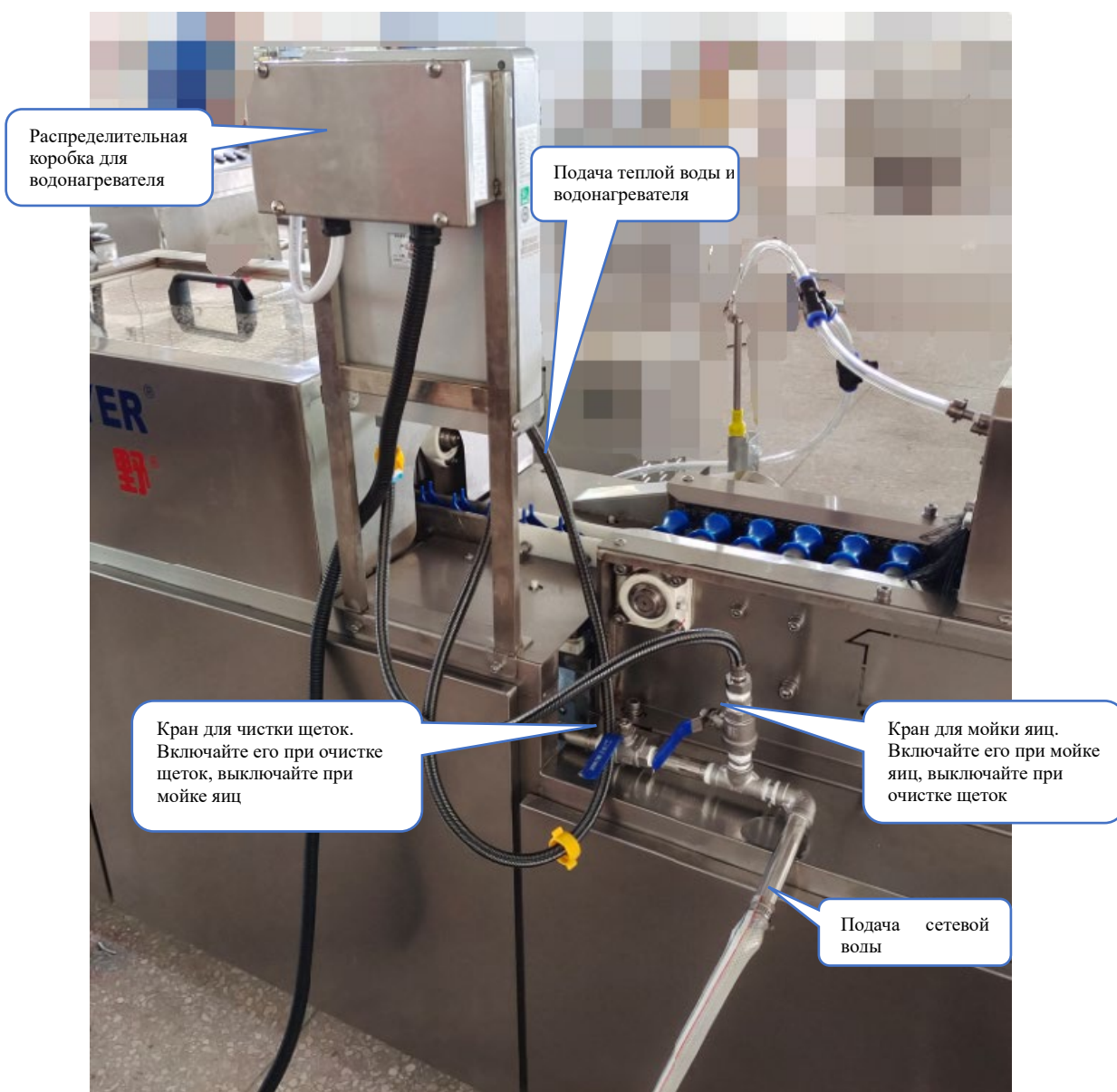
- 1) 1) Выключите нижние кнопки красного цвета одну за другой справа налево.
- 2) Поверните выключатель налево в положение **OFF**.
- 3) Отключите внешнее питание.

## Система подачи воды и дезинфицирующих средств

### Описание:

- Добавьте химическую жидкость в бак распылителя дезинфицирующего средства (клиенты сами предоставляют химическую жидкость) и включите переключатель распылителя дезинфицирующего средства.
- Откройте кран трубы для мойки яиц, убедитесь, что кран трубы для самоочистки щеток закрыт.
- Включите водонагреватель. (Электронагреватель или газовый обогреватель, который клиенты устанавливают сами, в яйцемоечной машине нет водонагревателя)
- Установите температуру воды, рекомендуемая - около 42 градусов.

Есть 2 крана на трубах, один кран для зоны мойки яиц, включайте его при мойке яиц. Другой кран предназначен для самоочистки щеток, включайте его только при очистке щеток после окончания работы, выключайте при мытье яиц. Чтобы ознакомиться с системой водоснабжения, пожалуйста, ознакомьтесь с фотографиями ниже.



*(Система водоснабжения)*

Распылитель дезинфицирующего средства оснащен переливным клапаном, который может регулировать объем переливаемой жидкости, и переливаемая жидкость возвращается обратно в ведро для дезинфицирующего средства, чтобы уменьшить расход химической жидкости.

Сам распылитель дезинфицирующего средства также оснащен шнуром питания и выключателем питания, один конец шнура подключается к самому распылителю дезинфицирующего средства, другой конец подключается к розетке яйцеемочной для получения питания.

*Чтобы ознакомиться с системой водоснабжения, пожалуйста, посмотрите на картинку ниже.*



*(Спрейер дезинфектор)*

## Спрейер минерального масла

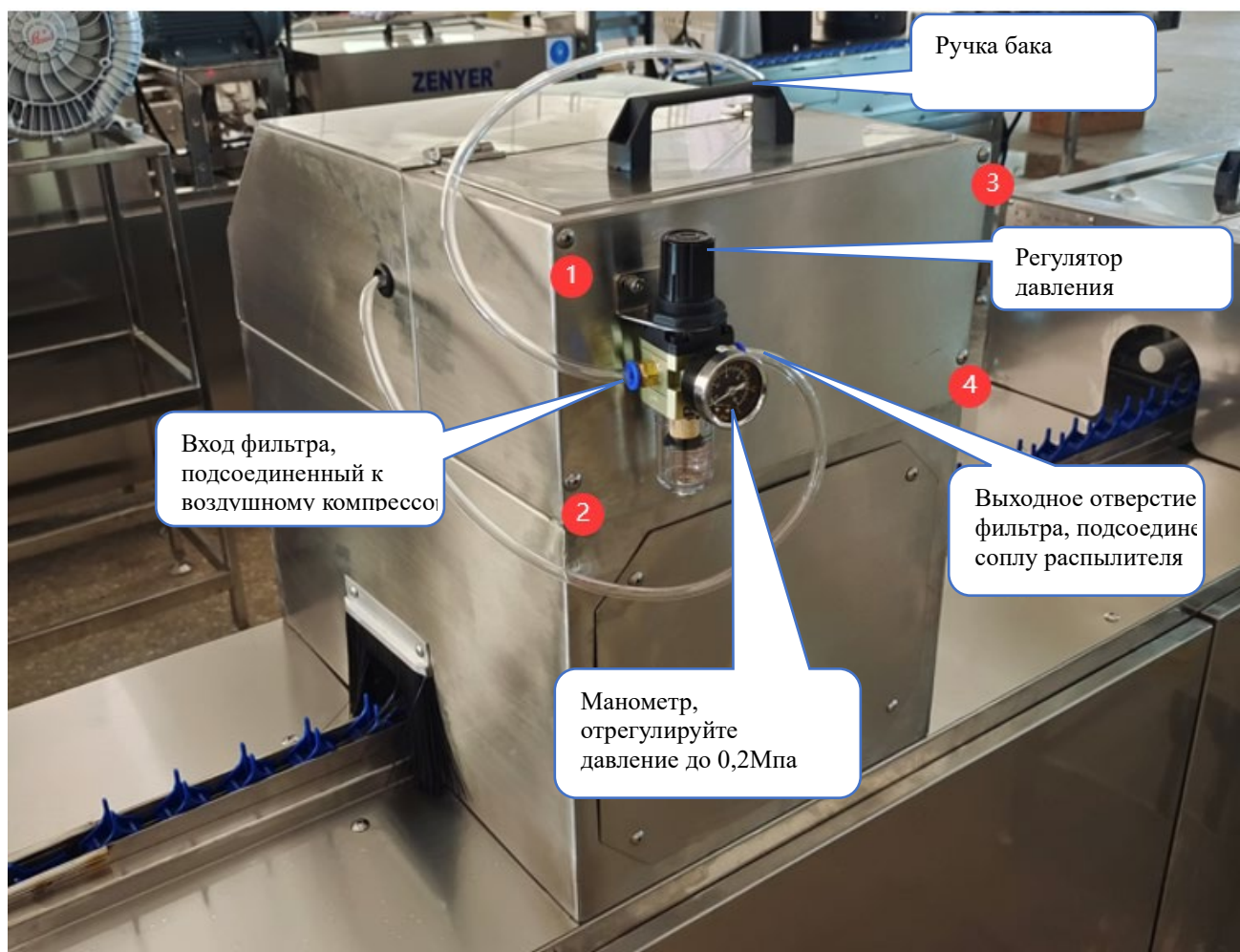
Масляный распылитель установлен в торцевой части яйцемойки, перед использованием этого устройства необходимо подсоединить вход фильтра масляного распылителя к шлангу воздушного компрессора (1,5 кВт и давление 5 кг, предоставляется заказчиком).

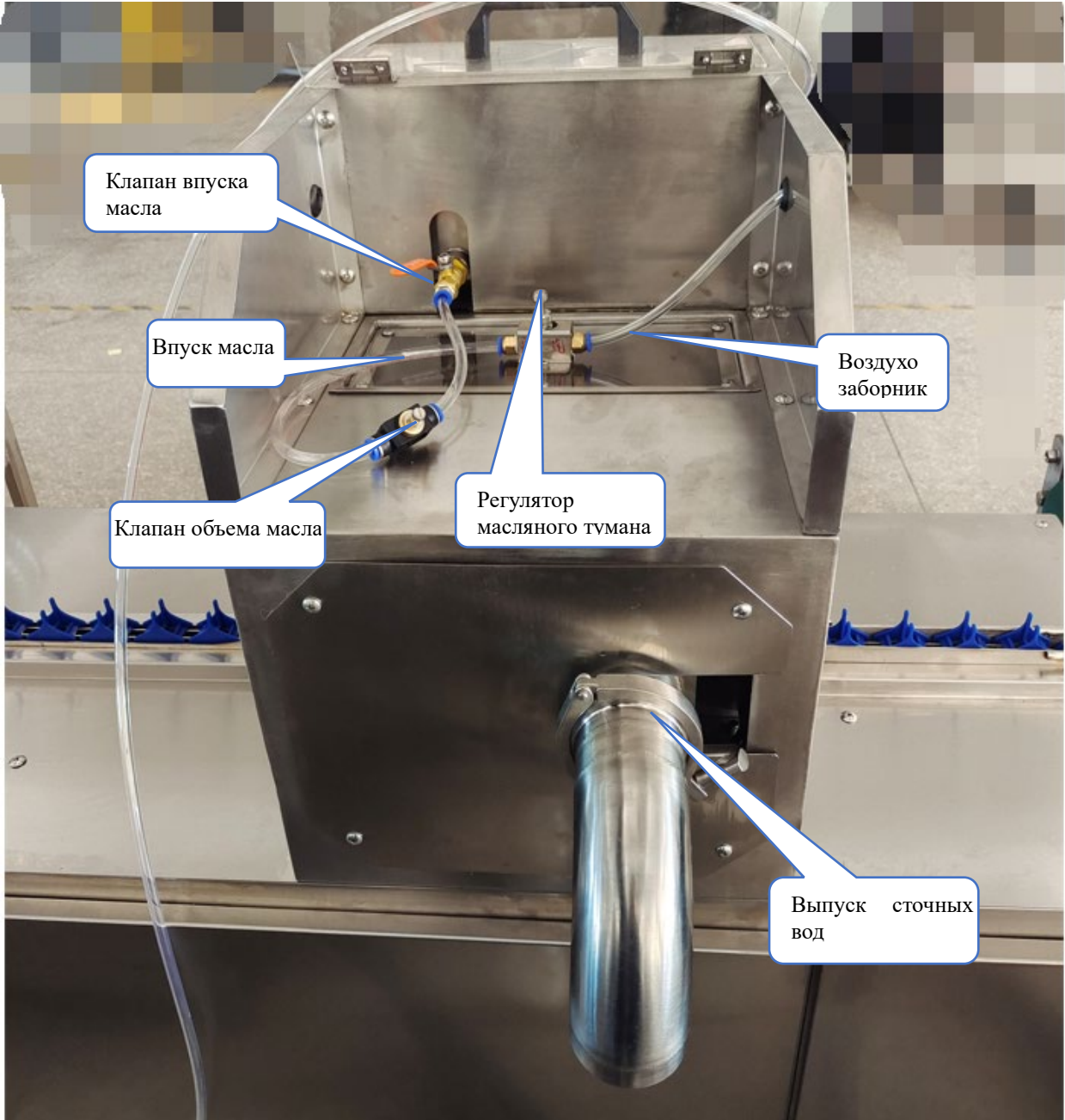
Включите воздушный компрессор и клапан подачи масла, прежде чем нажать кнопку “Масляный насос” на панели управления. Последовательность выключения является обратной последовательности включения.

Ручка давления воздуха, с помощью которой можно регулировать давление воздуха, немного потяните черную ручку вверх, и вы сможете регулировать давление, повернув ручку, после завершения регулировки нажмите ее обратно.

Поднимите ручку вверх, чтобы открыть верхнюю крышку масляного распылителя, при необходимости вы можете долить минеральное масло в бак.

Открутите 4 винта по углам, вы можете вытащить масляный бак и очистить его изнутри, если хотите.





## Смазка

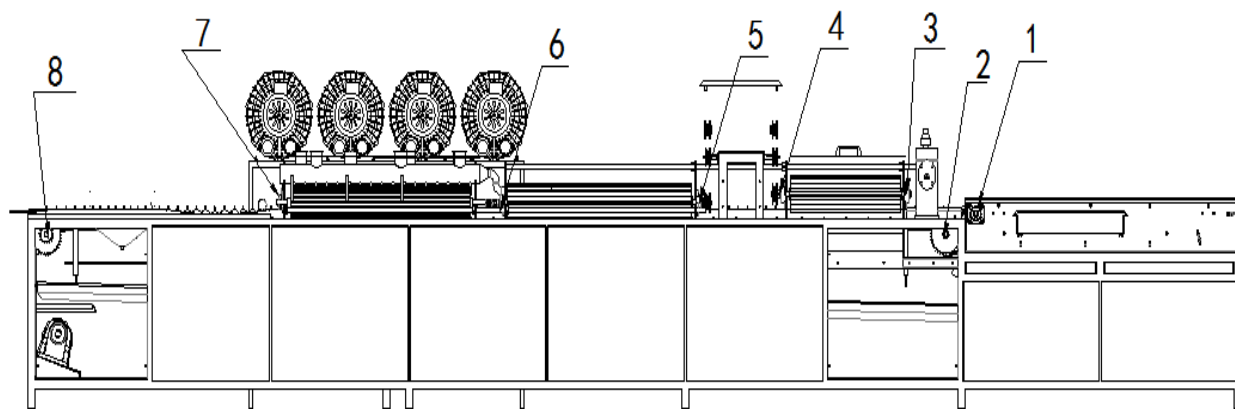
---

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

И следуйте указателю 1-8, вы увидите, что рядом с подшипниками расположены соответствующие звездочки.

Добавьте или распылите 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).



## **Очистка щеток**

---

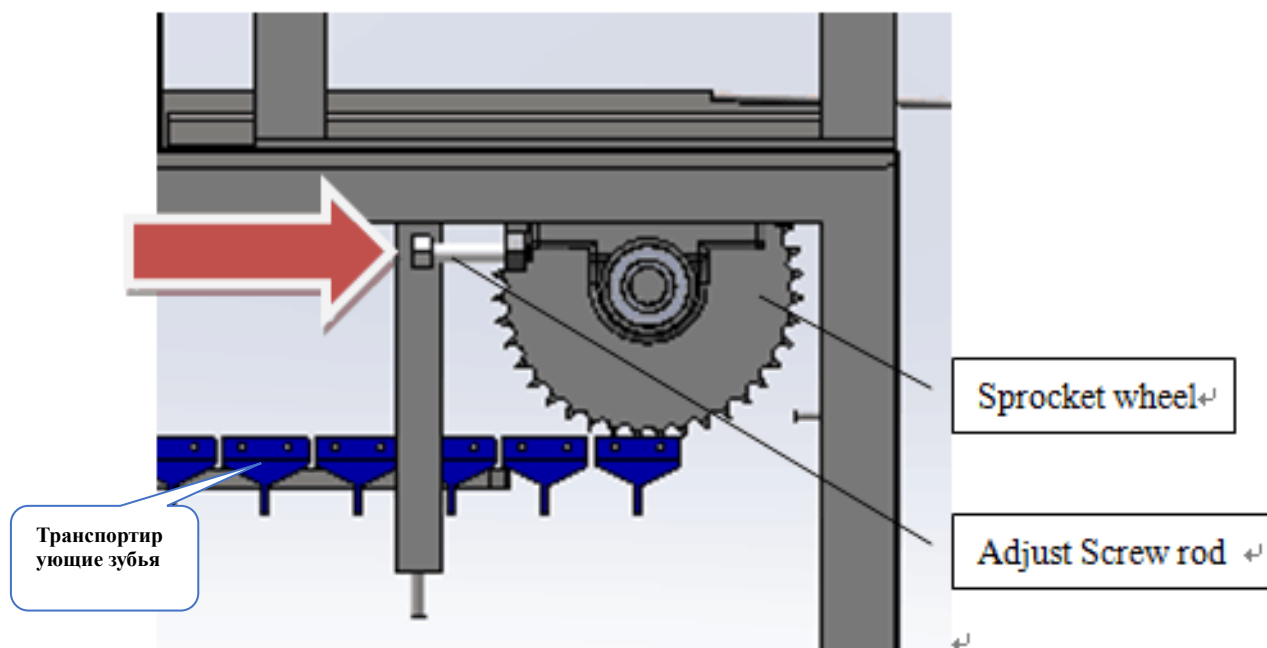
В этой модели яйцемойки имеется 3 набора щеток: первый набор щеток для мытья яиц, второй набор щеток для дезинфекции и мытья яиц, третий набор щеток для сушки яиц.

### **Как часто: Каждую смену**

Включите водонагреватель, откройте клапаны для мытья яиц и чистки щеткой (смотрите изображение системы подачи воды в яйцемойку):

1. Распылите немного дезинфицирующих средств на щетки,
2. Включите кнопку “Brush” на панели управления и запустите щетки в течение 3-5 минут,
3. Закройте оба клапана
4. Включите кнопки “Fan1, Fan2, Fan3 и Fan4” на панели управления и включите вентиляторы на 3-5 минут,
5. Остановите Brush и Fan на панели управления,
6. Распылите дезинфицирующее средство на щетки и откройте верхнюю крышку машины, чтобы дать щеткам высохнуть на воздухе естественным путем.

## Отрегулируйте натяжение транспортирующих зубьев

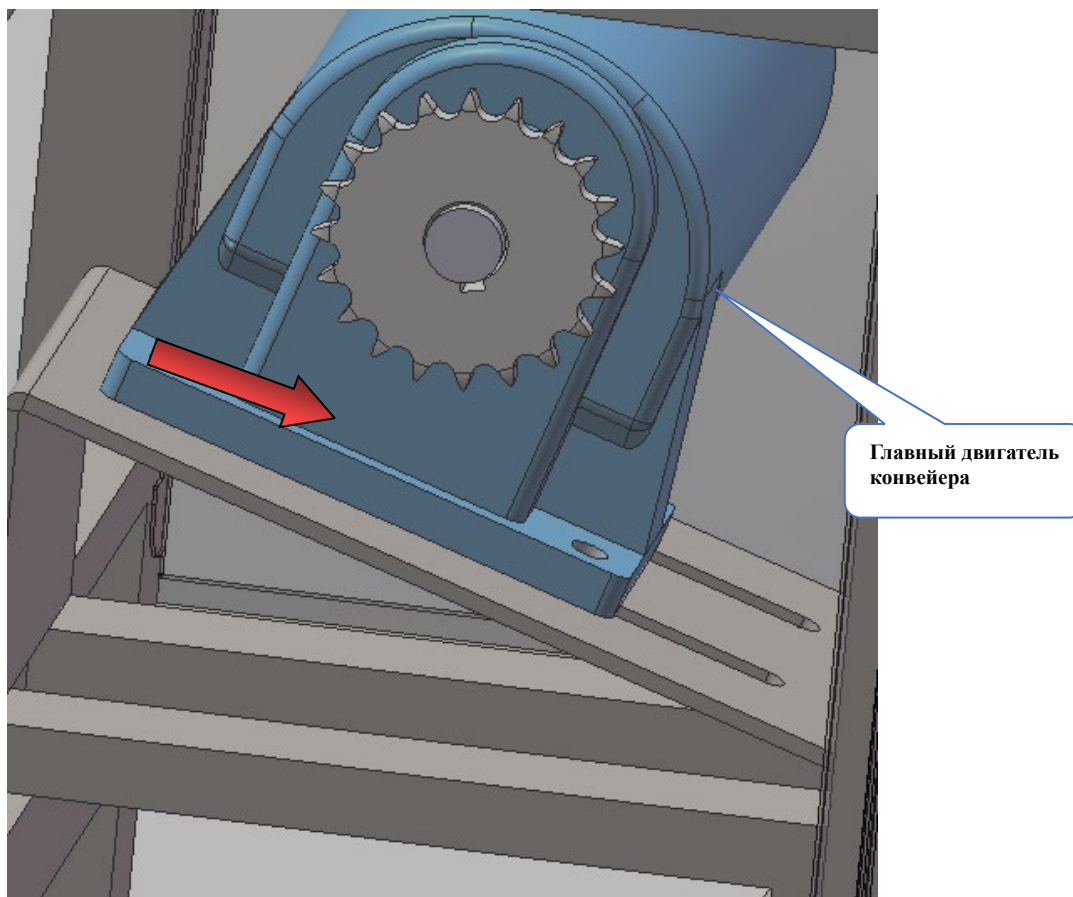


**Проблема:** Транспортирующие зубья растягиваются после длительного использования.

**Решение-1:** Когда длина натяжения станет меньше, чем длина звездочки (50,8 мм), следуйте направлению красной стрелки и отрегулируйте винтовую тягу, 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.

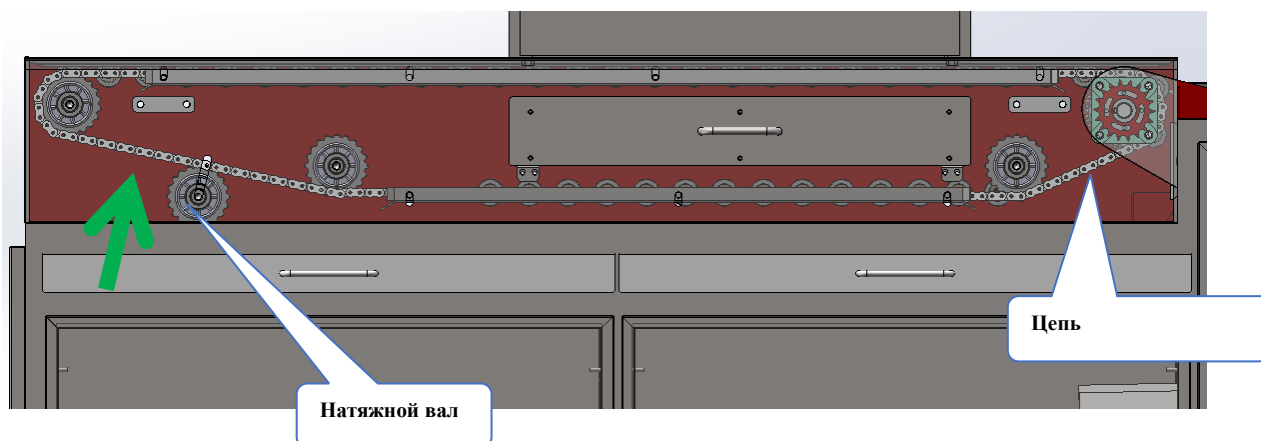
## Отрегулируйте натяжение основной конвейерной цепи



**Проблема:** Основная транспортирующая цепь приводится в действие двигателем, расположенным под торцом яйцемойки. Основная транспортирующая цепь из нержавеющей стали удлиняется 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 натяжение транспортирующего ролика

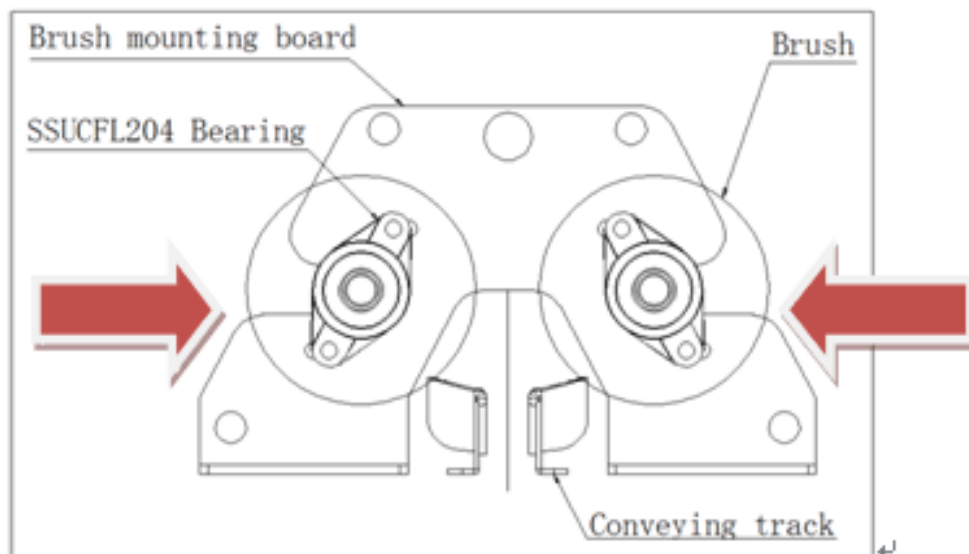


**Проблема:** Транспортирующий ролик находится перед яйцемойкой, его цепь удлиняется после длительного использования.

### **Решение:**

1. С каждой стороны транспортирующего ролика имеется натяжной вал.
2. Ослабьте болты с обеих сторон натяжного вала.
3. Отрегулируйте цепь в направлении, указанном стрелкой. убедитесь, что обе стороны натяжного вала находятся на одинаковой высоте.
4. Затяните болты натяжного вала.

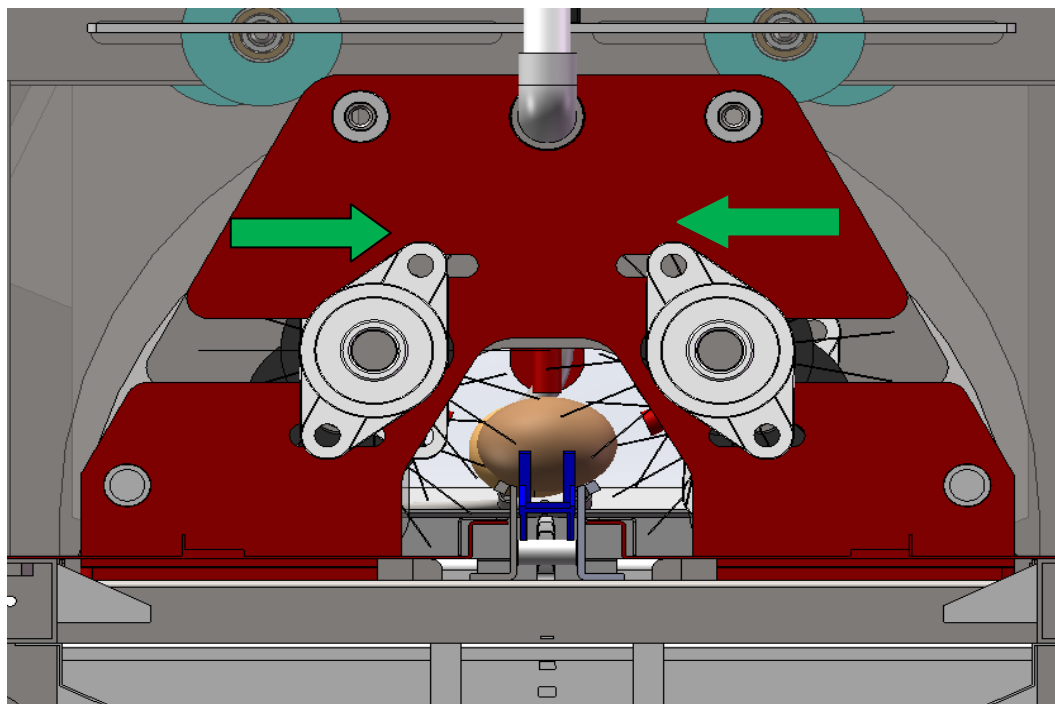
## Отрегулируйте зазор между щетками



**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 щетки

**Проблема:** поверхность яиц слишком сильно стирается.

**Решение:** уменьшите скорость вращения щетки

1. Откройте дверцу главной панели управления, найдите преобразователь частоты (см. рисунок ниже), который может регулировать скорость щеток, нажмите стрелку вверх ▲ чтобы сделать быстрее, нажмите стрелку вниз ▼ чтобы сделать медленнее. (заводская настройка индикатора скорости равна 50)
2. Нажмите стрелку вверх, чтобы замедлить движение щетки, вы можете попробовать установить скорость 45, 40 или даже меньше, в зависимости от количества яиц. Если машина может мыть яйца достаточно чисто, вы можете отрегулировать эту скорость настолько медленно, насколько сможете. (уменьшите количество)
2. Как только будет выбран номер индикации скорости, это число (скорость вращения щетки) будет установлено по умолчанию при следующем включении машины.



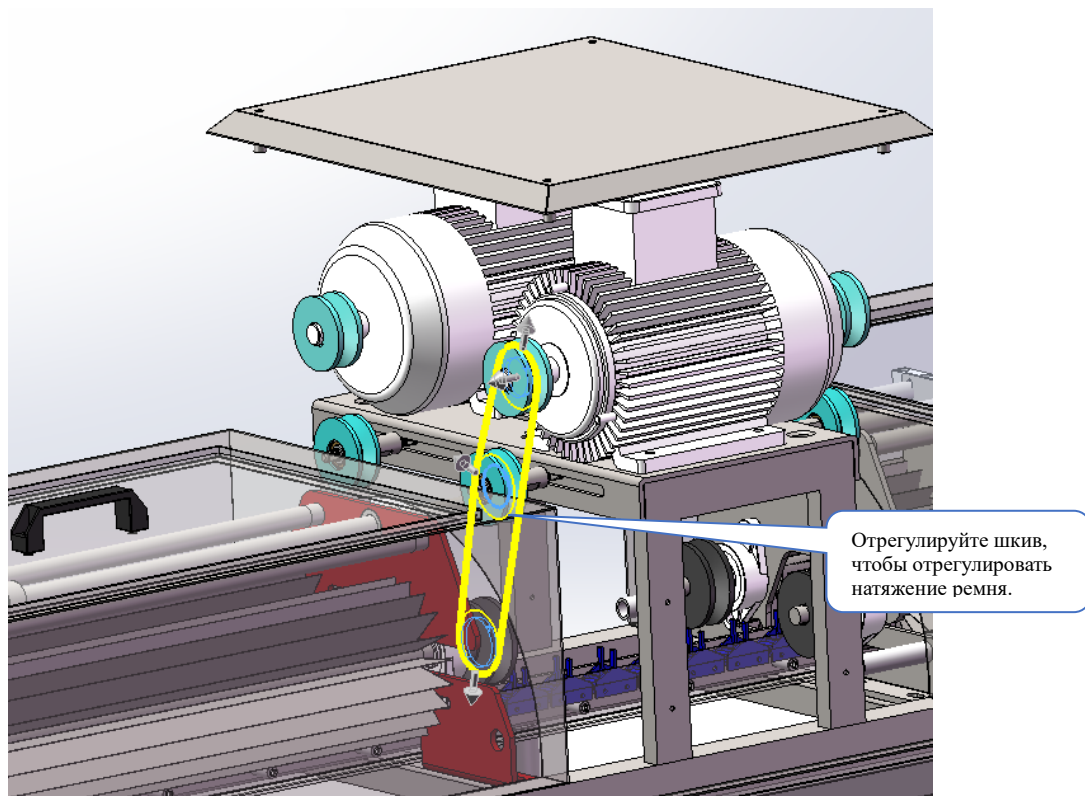
(Преобразователь частоты)

## Отрегулируйте приводной ремень щеток

---

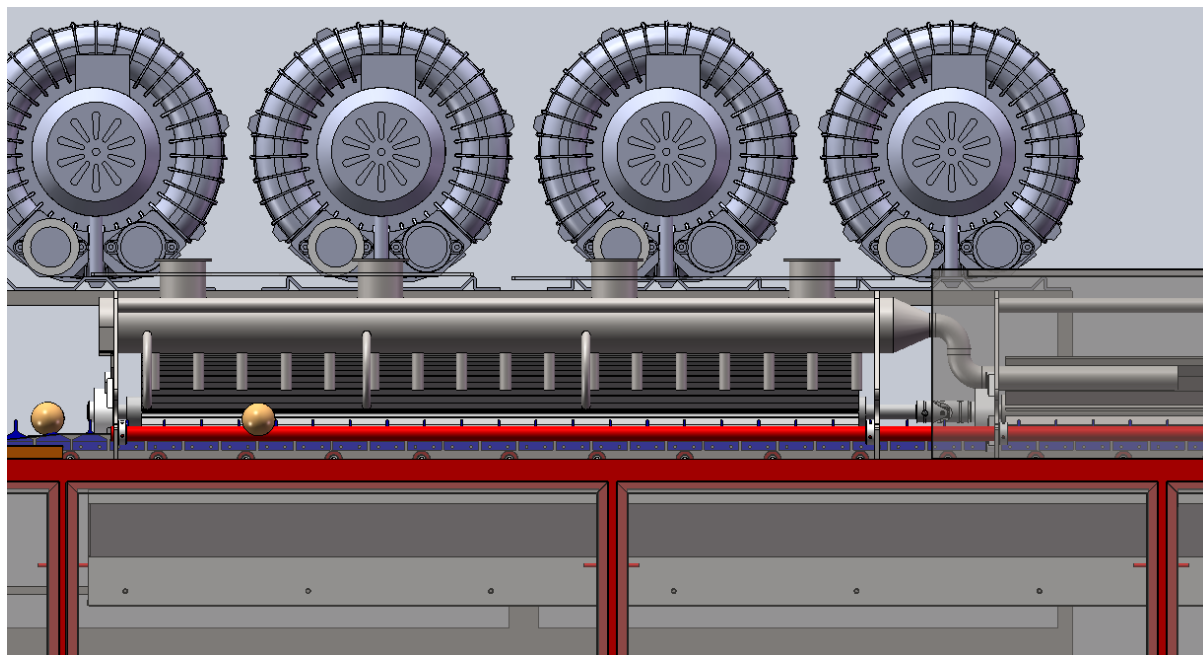
**Проблема:** Ремень скользит, поэтому щетки работают неправильно.

**Решение:** Проверьте ремни щеточного двигателя один раз в месяц. Если ремень изношен, отрегулируйте натяжение ремня или замените его новым.



## Яйца недостаточно сухие

---



*(система сушки на машине)*

**Проблема:** после сушки 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 воздухопровод с воздушными форсунками.

### **1. Возможно, воздухопровод находится слишком далеко от яиц.**

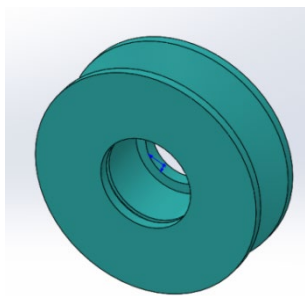
Если это так, установите воздухопровод в подходящее положение, но не загромождайте яйцам путь.

### **2. Возможно, давление воздуха недостаточно высокое.**

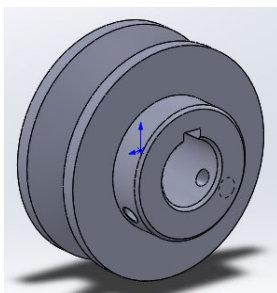
Форсунки снабжены трубками с резьбой М8. Просто используйте подходящее количество винтов М8, чтобы заблокировать пару отверстий для увеличения давления воздуха.

**3. Возможно, вы включили водопровод для мытья щеток.** Для получения более подробной информации о трубах яйцемойки смотрите изображение *система водоснабжения*.

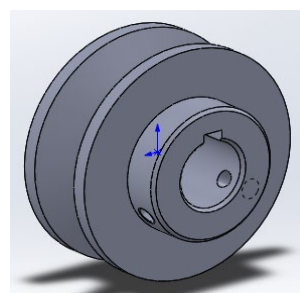
## Главные части машины



Шкив Ф60(3X155-A-2-025)



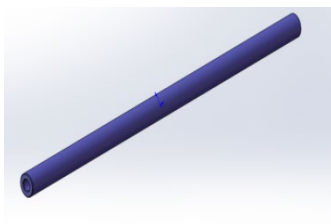
Шкив Ф70(3X155-A-2-023)



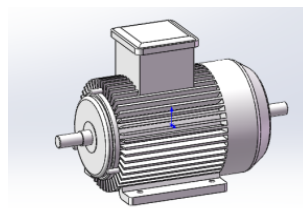
Шкив Ф60 (3X155-A-2-024)



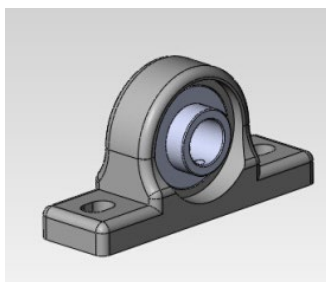
SSUCFL204 (PC: 1201-00049)



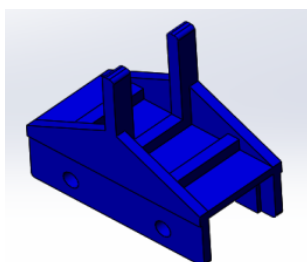
Полый FRP стержень 1101-00018



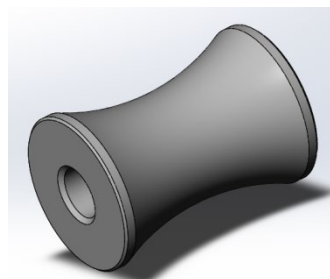
Мотор щеток (PC: 1213-00057)



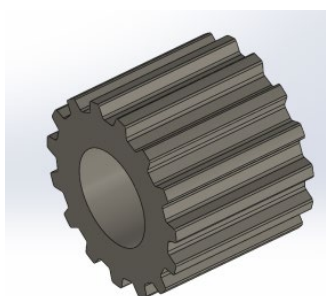
SUCP204 подшипник (PC: 1201-00052)



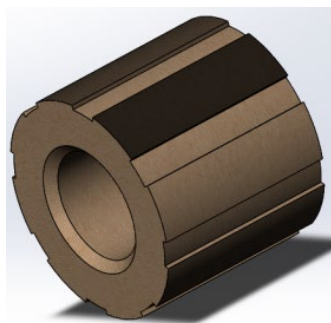
зуб транспортера (PC: 1502-00010)



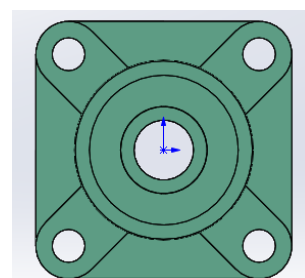
Резиновый ролик8# (PC: 1246-00011)



резиновый ролик (PC: 1501-00008)



резиновый ролик (PC: 1101-00018)



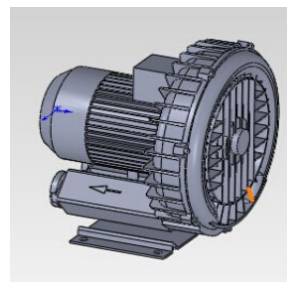
подшипник SS UCF204 (PC:1201-00050)



Мотор редуктор (РС: 1213-00028)

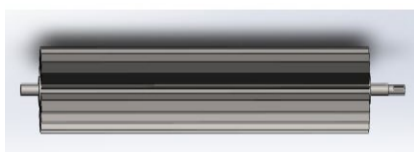


Ремень В29 для щеток мойки (1208-00033)



3-фазный насос сушки, 2.2KW (РС: 1214-00008)

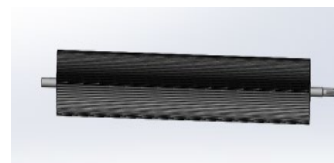
Ремень В31 для щеток сушки (1208-00023)



Щетка мойки 1 (РС: 3X103-3-003)



Щетка мойки 2 (РС: 3X159-3-001)



Щетка сушки (РС: 3X159-3-002)

# **Модуль: конвейер ручной упаковки**

## Очистка и регулировка натяжения

---

### 1. Очистка (каждую смену)

Удалите всю грязь с ленточного конвейера и распылите дезинфицирующее средство, чтобы уничтожить бактерии на его поверхности.

### 2. Проверка соединений (каждый месяц)

Проверьте, не ослаблены ли какие-либо болты.

Затяните их, если таковые имеются, в противном случае они могут привести к механическим повреждениям и сократить срок службы машины.

### 3. Регулировка натяжения ремней (6 месяцев)

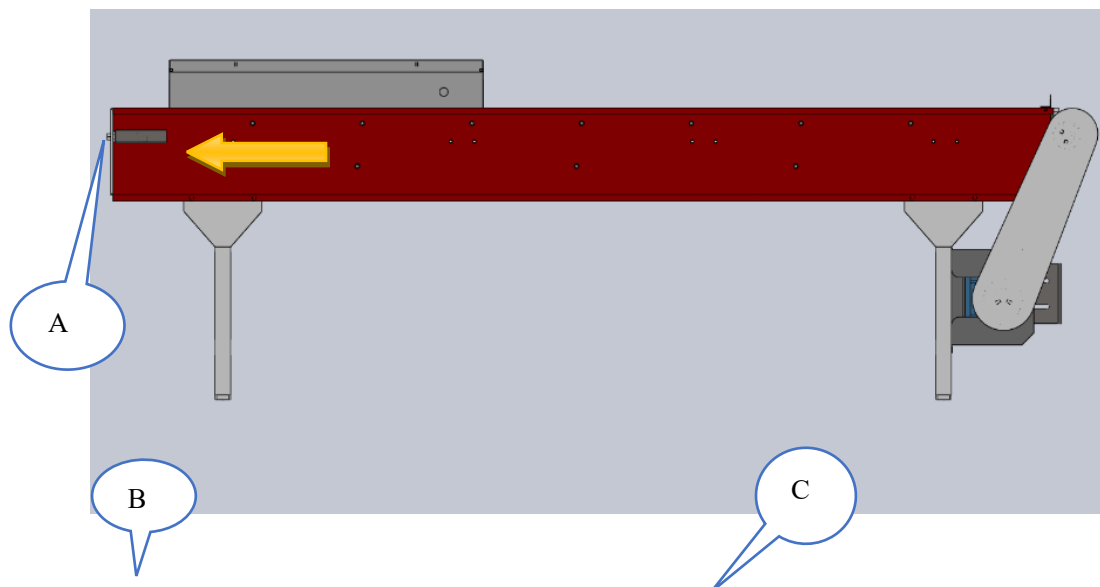
Ремень будет растянут после некоторого времени использования, поверните болт по часовой стрелке, пусть большой ролик ремня перемещается в направлении желтой стрелки до тех пор, пока ремень не натянется надлежащим образом. *смотрите картинку ниже.*

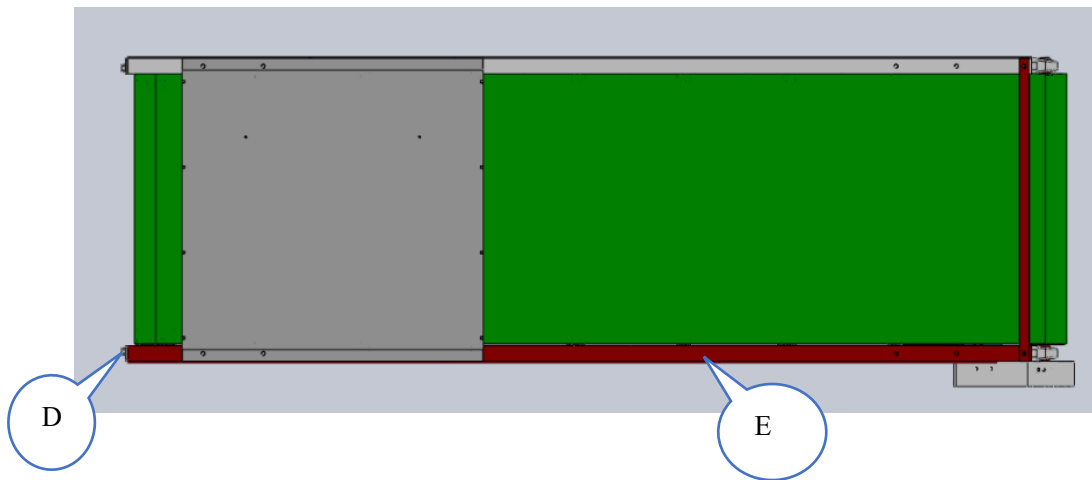
3.1 Если одна сторона ремня очень сильно трется о сторону С, вы можете закрутить болт В по часовой стрелке, чтобы закрепить его;

3.2 Если на другой стороне ремня явно видна стертая сторона Е, вы можете закрутить болт D по часовой стрелке, чтобы закрепить его;

**Напоминание:** рекомендуется закручивать аккуратно, например, сначала закрутите болт на один круг и проверьте машину, чтобы убедиться, что она работает нормально, не закручивайте слишком сильно за раз.

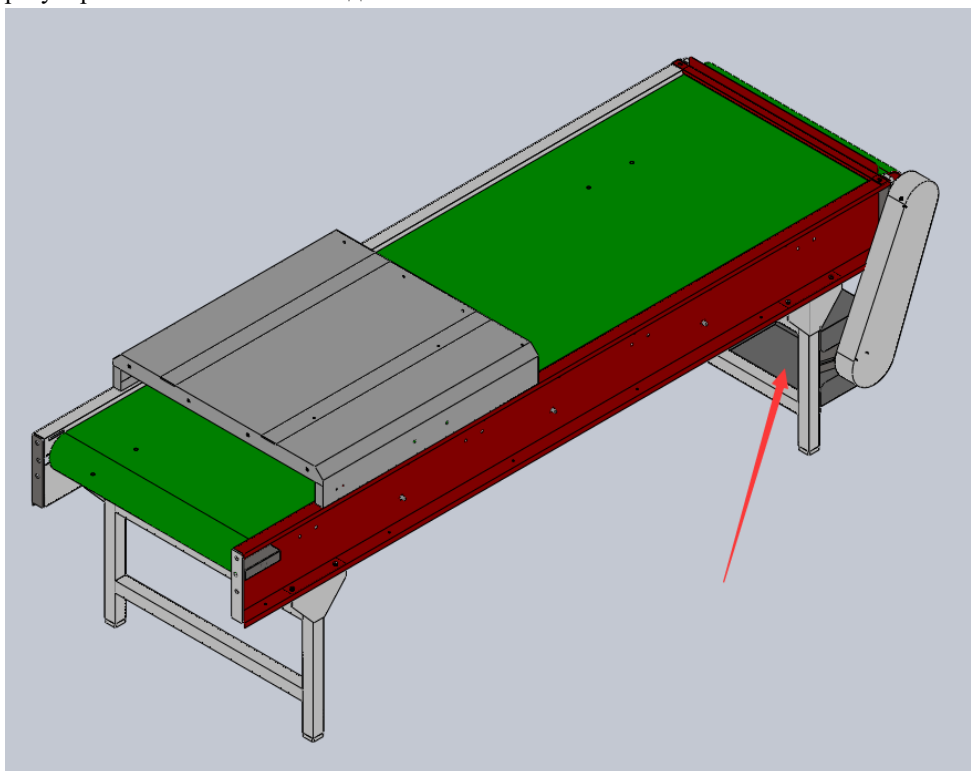
*\* (Обе стороны ремня должны быть натянуты одинаково)*

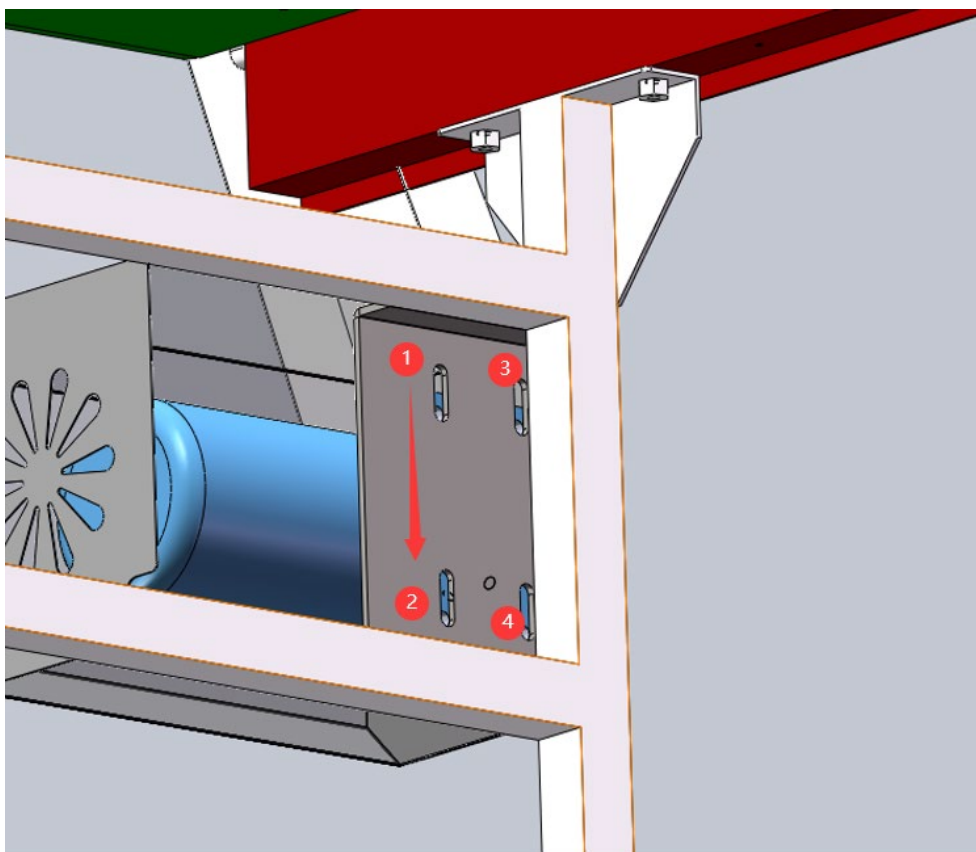




### Регулировка натяжения цепи на двигателе (6 месяцев)

Под конвейером находится двигатель (*смотрите на красную стрелку*), ослабьте 4 болта на его основании и перемещайте двигатель в направлении, указанном красной стрелкой, до тех пор, пока цепь из нержавеющей стали не натянется соответствующим образом, смотрите рисунок ниже. После завершения регулировки затяните 4 болта двигателя.





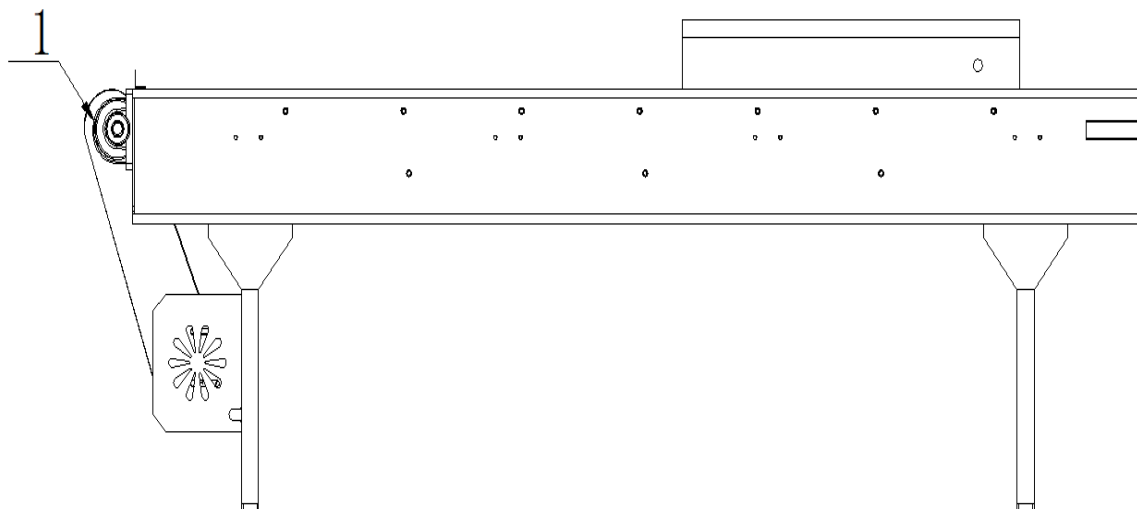
## Смазка

---

Сбоку ленточного конвейера находится подшипник (см. знак 1 на рисунке ниже), добавьте смазку в ниппель подшипника с помощью шприца для консистентной смазки.

И проследив за знаком 1, вы увидите, что внутри конвейера расположены соответствующие звездочки. Нанесите пищевую смазку на зуб звездочки и проверните цепь по кругу.

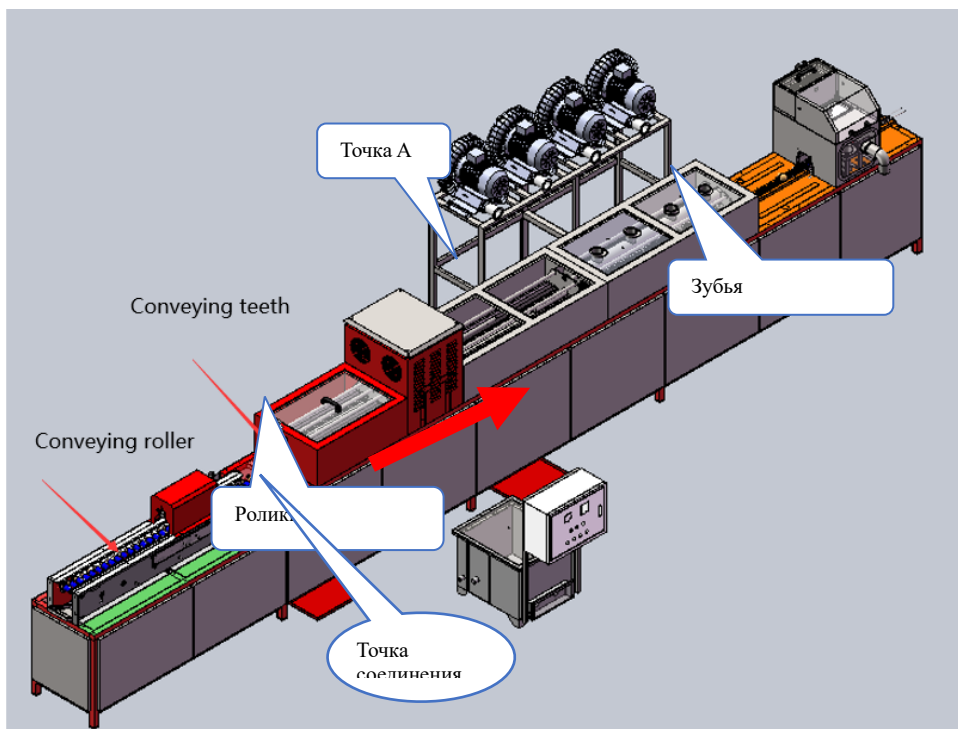
**Смазывайте подшипники и звездочки каждые 168 рабочих часов (суммарно) или 6 месяцев (в зависимости от того, что наступит раньше).**



## Устранение неисправностей

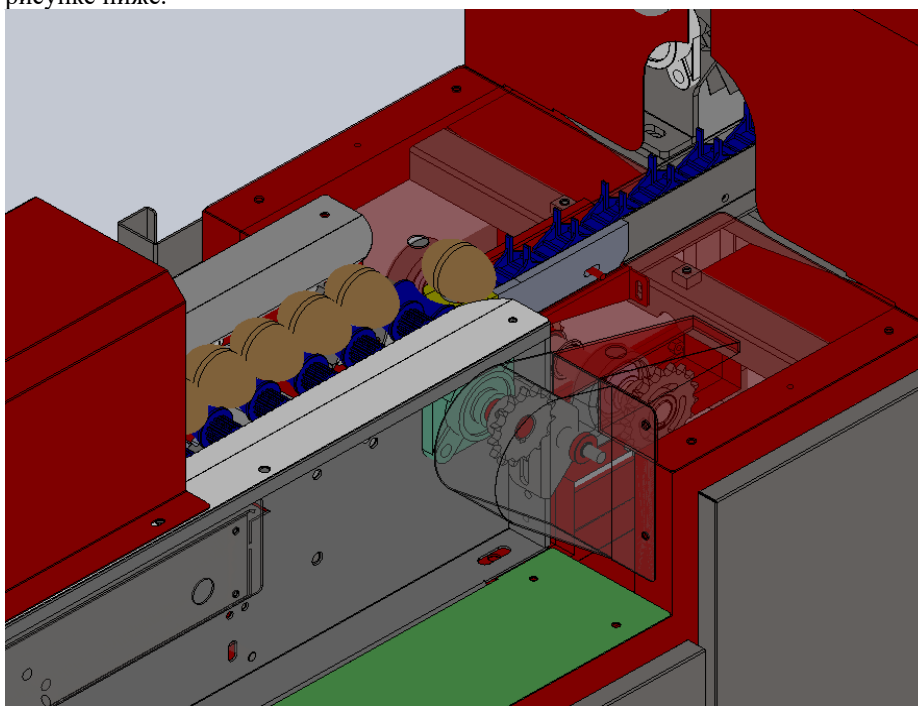
**Проблема 1:** Яйца падают вниз из места соединения транспортирующего ролика и транспортирующих зубьев.

Поскольку яйцемойка имеет 2 комплекта транспортирующей системы, один из них - транспортирующий ролик, другой - транспортирующие зубья. После того, как машина проработает несколько лет, может случиться так, что яйца не смогут плавно попасть с транспортирующего ролика на транспортирующие зубья из-за различного положения при растяжении.



**Решение:**

-- Запустите машину, положите яйцо на транспортирующий ролик как можно дальше от точки соединения (точка А), чтобы у яйца было больше времени для закрепления на ролике, как показано на рисунке ниже.

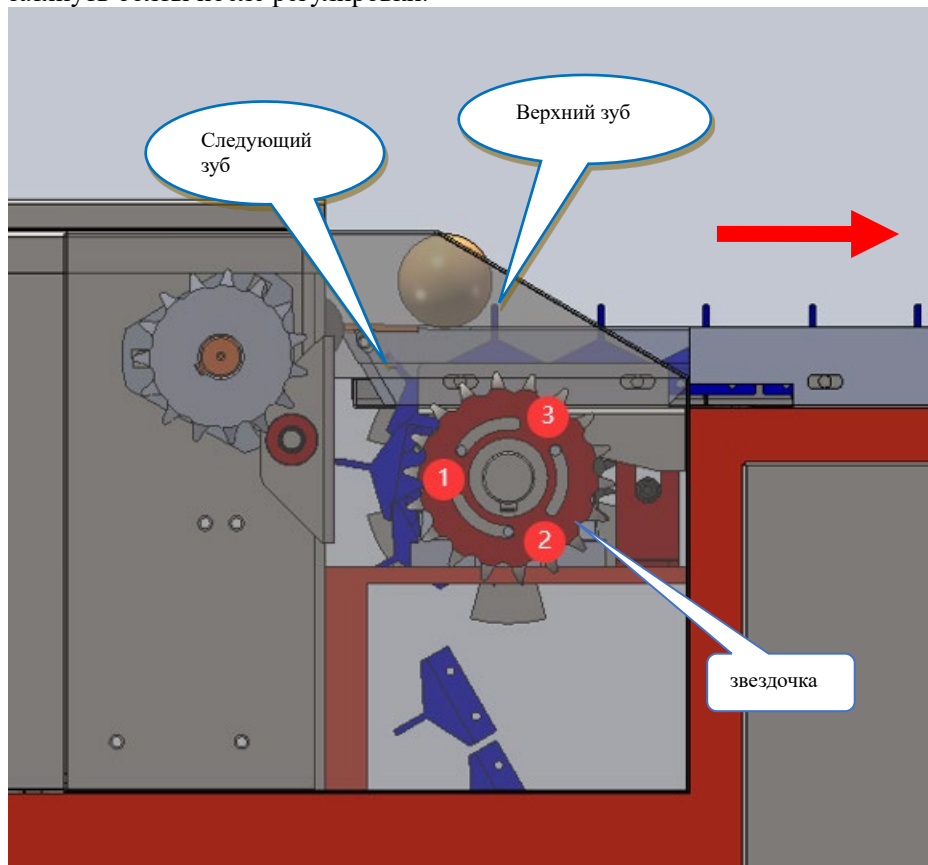


-- Когда яйцо попадет в транспортирующие зубья с транспортирующего ролика, яйцо попадет в зазор между двумя транспортирующими зубьями, при этом слегка коснется боковой поверхности переднего зуба, и у следующего зуба будет определенное пространство, смотрите рисунок ниже, это идеальное время.

-- В противном случае, как описано выше, яйцо будет выброшено транспортирующими зубьями, что приведет к падению яйца оттуда.

-- На звездочке есть 3 болта, вы можете ослабить болты, чтобы получить оптимальный момент, и

затянуть болты после регулировки.

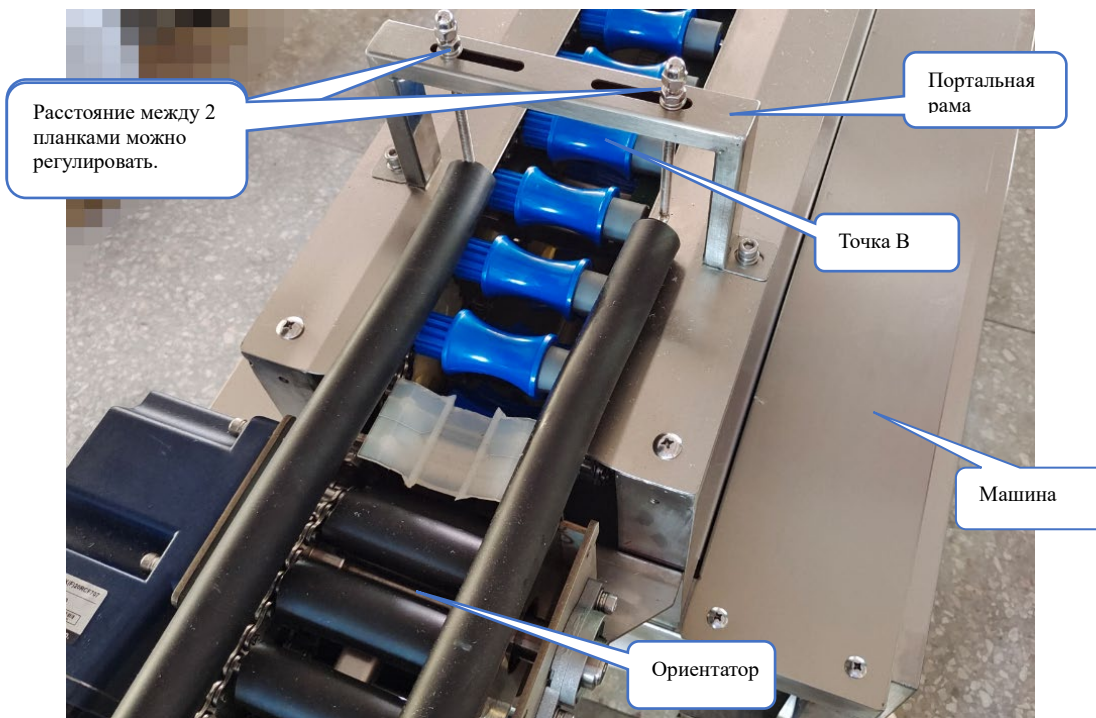


**Проблема 2:** Яйца накладываются друг на друга на транспортирующем ролике

Если яйца накладываются друг на друга в точке В (на транспортирующем ролике яйцемойки), смотрите рисунок ниже:

**Решение:**

Ослабьте болты 2-х перекладин на портальной раме, смотрите рисунок ниже, и отрегулируйте зазор между перекладинами, если он слишком узкий, чтобы яйца могли беспрепятственно проходить.

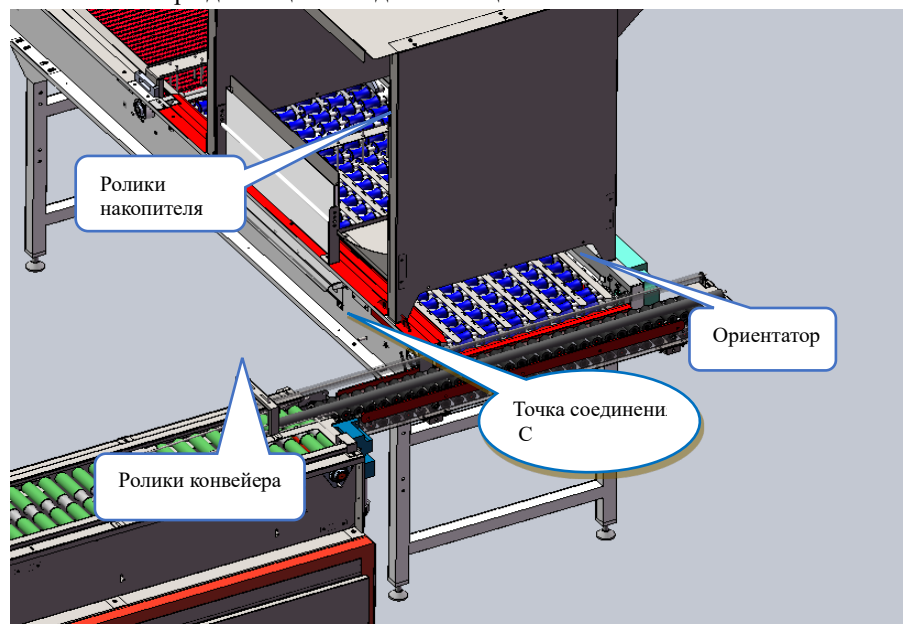


**Проблема 3:** Яйца накладываются друг на друга в месте соединения ориентирующего и транспортирующего роликов.

Если на транспортирующем ролике яйцемойки недостаточно яиц, но яйца находятся внахлест в месте соединения (точка С) ориентатора и укладочного ролика.

**Решение:**

Вы можете замедлить скорость накопительного ролика, отрегулировав его панель управления, чтобы уменьшить количество поступающих яиц до тех пор, пока на транспортирующем ролике яйцемойки не останется зазора для яиц на каждые 30 яиц.



## Общее техническое обслуживание и гарантия

### Подождите (5 минут)

Включите аппарат на 5 минут, чтобы проверить, нет ли каких-либо шумов, прежде чем использовать его каждый раз.

### Уборка (каждую смену)

Удалите грязь с роликов, ленты и стола для сбора яиц, через которые проходили яйца, и распылите дезинфицирующее средство, чтобы уничтожить бактерии на них.

### Проверьте ослабленные, 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 неполадку, 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 какие-либо 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.

Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нашими представителями.

