

МНОГОИГОЛЬЧАТЫЙ ПОСОЛОЧНЫЙ ИНЪЕКТОР

“MietLine“

Модель: MI-21



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ / ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ / ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
 - 2.1. Важные указания / правила техники безопасности
 - 2.1.1. Важные указания по установке - эксплуатации - транспортировке
 - 2.1.2. Важные указания по вводу в эксплуатацию - эксплуатации - производственному процессу
 - 2.1.3. Важные указания по чистке
 - 2.1.4. Важные указания по техническому уходу и ремонту
 - 2.2. Защитные приспособления
 - 2.2.1. Техника безопасности
3. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
4. УСТАНОВКА
 - 4.1. Подключение
 - 4.2. Предохранители
 - 4.3. Направление вращения - последовательность фаз
5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
 - 5.1. Рабочее положение
6. ПРИНЦИП РАБОТЫ
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ
 - 7.1. Рабочее положение
 - 7.2. Включение инжектора
 - 7.3. Защита от перегрузок
 - 7.4. Установка насадок
 - 7.5. Скорость транспортера
 - 7.6. Ресивер
 - 7.7. Скребковый сбрасыватель
 - 7.8. Замена скребкового сбрасывателя
8. ЧИСТКА
 - 8.1. Ежедневная чистка

- 8.2. Открытие запорного клапана
- 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- 9.1. Смазка
- 10. СЕРВИСНЫЕ РАБОТЫ - УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
- 10.1. Защита от перегрузки
- 11. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
- 11.1. Схема циркуляции рассола
- 11.2. Габаритный чертеж
- 12. Схема электрическая

1. ВВЕДЕНИЕ

МНОГОИГОЛЬЧАТЫЙ ИНЪЕКТОР

позволит Вам в любое время наиболее равномерно осуществлять автоматическое шприцевание мяса и, используя рассол со специальными добавками, улучшать вкус мяса, а также увеличивать его вес.

Посол (шприцевание) происходят абсолютно равномерно, и мясо может быть как с костями, так и без костей.

МНОГОИГОЛЬЧАТОГО ПОСОЛОЧНОГО ИНЪЕКТОРА "MI-21".

Просим Вас обратить внимание на пункты

„ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ“ и „ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ“

и выполнять соответствующие указания.

2. ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ / ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ / ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

2.1. ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ / ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1.1. Важные указания по установке - эксплуатации – транспортировке

При установке инжектора необходимо неукоснительно соблюдать соответствующие указания (см. УСТАНОВКА: п. 5)

- 1) Перемещения внутри предприятия и установку инжектора производить с максимальной осторожностью. Постоянно следить за устойчивостью инжектора.
- 2) Во время работы всегда должен быть обеспечен свободный доступ к выключателям / аварийному выключателю. В частности запрещается запирать крышки над этими выключателями.
- 3) Электрическая сеть заказчика и пользователя должна отвечать требованиям электробезопасности.
- 4) Кабель питания должен быть защищен от возможных механических повреждений. Необходимо периодически проверять его исправность.
- 5) Инжектор допускается подключать и эксплуатировать только согласно указанным на фирменной табличке данным, в частности напряжению в сети.
- 6) Рабочее место должно быть достаточно освещено.
- 7) Все необходимые номинальные параметры, размеры, вес и т. п. указаны в техническом паспорте.
- 8) Разрешается устанавливать инжектор только с использованием предусмотренных вспомогательных приспособлений (транспортировочные колеса, установочные винты и т.п.).

При установке следовать соответствующим указаниям руководства по эксплуатации.

- 9) Не допускать сильных перепадов температур на месте установки.

10) Внутривзаводские загрузочные установки должны полностью отвечать правилам техники безопасности.

10А) Инъекторы с пневматическими устройствами должны быть оснащены соответствующими приборами для технического обслуживания воздуха, в частности, подходящим водоотделителем в подводящем трубопроводе.

2.1.2 Важные указания по вводу в эксплуатацию - эксплуатации – производственному процессу

11) Перед пуском инжектора в работу необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации. Это относится ко всем лицам, работающим с инжектором, производящим его очистку и техобслуживание.

12) При сбоях в работе инжектор необходимо немедленно отключить. Ремонт разрешается выполнять только специалистам сервисной службы фирмы-поставщика или уполномоченным лицам.

13) Инжектор рассчитан на обработку кусков мяса определенного размера.

Не допускать использования инжектора не по назначению.

14) Работать с инжектором разрешается только обученному квалифицированному персоналу.

15) При включении или повторном включении инжектора обслуживающий персонал должен убедиться в его правильной работе (в особенности в правильном направлении вращения и последовательности фаз – см. встроенный прибор последовательности фаз, если такой встроен).

16) Обслуживающий персонал должен быть проинформирован о правильном рабочем положении при управлении инжектором.

17) При использовании загрузочных установок необходимо учитывать их максимальную грузоподъемность.

18) Запрещается поднимать людей загрузчиками.

19) Не допускается перегружать инжектор, в частности при автоматической загрузке.

20) Необходимо соблюдать все действующие нормы и правила по продуктам питания и сантехнике.

2.1.3. Важные указания по чистке

21) Чистка должна производиться с особой тщательностью и только обученным персоналом.

22) При чистке необходимо соблюдать все действующие местные правила сантехники.

23) При чистке запрещается удалять какие-либо крышки, в частности защитные крышки электрических элементов и дисплеев.

2.1.4. Важные указания по техобслуживанию и ремонту

24) Перед проведением техобслуживания и ремонта инжектор обязательно отключить от электрической сети, то есть вынуть сетевой штекер из розетки или отключить главный выключатель.

25) Запрещается удалять защитные крышки и защитные приспособления. Пользователь несет за это полную ответственность.

26) Необходимо учитывать, что распределительные шкафы и распределительные коробки в целях безопасности в работе могут нагреваться.

27) При проведении всех работ по ремонту и техобслуживанию руководствоваться соответствующими пунктами настоящего руководства по эксплуатации.

2.2. ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

2.2.1. Техника безопасности

2.2.1.1. Сторона загрузки и выхода зашприцованного сырья выполнена с учетом безопасных расстояний согласно нормам.

2.2.1.2. Сторона выхода транспортера оснащена защитным кожухом.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

3. МНОГОИГОЛЬЧАТЫЙ ИНЪЕКТОР ТИПА "МІ-21"

для непрерывного шприцевания любой птицы, а также мяса с костями и без них.

ИСПОЛНЕНИЕ:

Сварная конструкция из нержавеющей стали, чисто отшлифованная и отполированная;

Оснащение:

- 2 специальных электродвигателя (один для компактного редуктора и один для высокопроизводительного насоса);
- транспортер из пищевого пластика, - простая чистка - полностью снимается;
- рабочая скорость, давление и кол-во впрыскиваемого рассола точно регулируются;
- закрытое машинное отделение - внутренняя часть инжектора не загрязняется;
- съемный кожух для упрощенной чистки;
- защитные приспособления и защитное окно;
- 2 возвратных фильтра, 1 фильтр всасывания;
- 21 насадка (посолочные иглы) со штекерным устройством быстрой замены;
- короб с насадками со сбрасывающими балками;

Высота прохода: 220 мм;

Регулируемая скорость хода игл: Плавная за счет частотного преобразователя на привод конвейера и балки.

Клапан регулировки давления впрыскивания;

Высокопроизводительный насос шприцевания:

центробежный насос с приводным двигателем, 1,5 кВт, 3000 об/мин.;

Встроенный ресивер для равномерного посола;

Давление впрыскивания регулируется от 1.5 до 5 бар;

Запорный клапан подачи рассола в иглы;

Транспортер из пищевого пластика шириной 400 мм;

Скорость подачи ленточного транспортера регулируется примерно от 25 до 60 мм за один ход;

Скорость ленты транспортера устанавливается по скорости втыкания игл;

Приводной двигатель: 1,3 кВт, 1400 об./мин.

Номинальное напряжение: 380 В, трехфазный ток, 50 Гц (другое напряжение по запросу!)

Общая потребляемая мощность: 2,8 кВт

Размеры ДхШхВ: 1450 мм х 720 мм х 1950 мм

Вес нетто 260 кг, брутто 340 кг

Оставляем за собой право на изменение и усовершенствование конструкции!

4. УСТАНОВКА

Перед установкой, удалить из инжектора транспортные крепления, а также входящие в упаковку запчасти и дополнительные приспособления.

Инжектор должен устанавливаться так, чтобы к нему был обеспечен свободный доступ со всех сторон. В частности, должно быть достаточно места для снятия боковых стенок при проведении техобслуживания.

Инжектор стоит на двух колесах и двух ножках с резьбой.

При помощи ножек инжектор устанавливается так, чтобы невпрыснутый рассол из сборника стекал в емкость для посола.

Для чистки и техобслуживания игл прилагается специальное приспособление.

4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

Подключение производится, как правило, к розетке трехфазного тока с защитным контактом, однако возможно и прямое подключение к сети трехфазного тока. Соблюдать номинальное напряжение, указанное на фирменной табличке.

ВНИМАНИЕ: При самостоятельном монтаже штекера или подключении к сети необходимо обратить внимание на то, что желто-зеленый провод является защитным заземлением. Защитное подключение должно проводиться согласно соответствующим электротехническим правилам и предписаниям электроснабжающей организации.

Линия подачи питания должна быть из медного провода сечением 4 х 2,5 мм², а колебания напряжения сети не должны превышать 5%, так как это будет отрицательно отражаться на работе инжектора. Могут перегореть обмотки двигателей и катушки контакторов.

4.2. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ:

Предохранители 3 х 16 А (обязательно).

4.3. НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ – ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАЗ:

Перед пуском в эксплуатацию, а также после подключения к новой розетке необходимо обязательно проверять направление вращения путем кратковременного включения.

ВНИМАНИЕ: Категорически запрещается - даже кратковременно - запускать инжектор без жидкости (воды или рассола), в противном случае немедленно выйдет из строя насос.

ПРОСИМ ВАС СОБЛЮДАТЬ "ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ - ПУНКТЫ С 1 ПО 10".

5.

ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

Перед пуском в эксплуатацию иньектор необходимо вычистить.

Бак для рассола следует заполнить теплой водой (не более 50 °С), можно с добавкой моющего средства, и погрузить всасывающий фильтр в бак.

Включить кнопочный переключатель иньектора и оставить его работать как минимум 5 минут для очистки шлангов и игл.

После использования чистящих или дезинфицирующих средств необходимо промыть систему чистой водой до полного удаления раствора.

Внимание: Примерно через 2 недели после пуска в эксплуатацию необходимо подтянуть все соединения шлангов, чтобы исключить утечки.

Для этой цели нужно снять обе боковые стенки и затянуть хомуты на соединительных шлангах от фильтра в баке для рассола, насосе, регулировочном клапане, ресивере, запорном клапане, коробе с иглами и т.п.).

5.1. РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

Место для оператора предусмотрено с левой стороны иньектора (если смотреть со стороны подачи продукта).

Это важно, в особенности потому, что отсюда хорошо видны показания контрольно-измерительных приборов, и элементы управления иньектором находятся в непосредственной досягаемости.

Одновременно хорошо контролируются подача и система фильтрования возвращенного рассола.

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Данный иньектор предназначен для шприцевания мяса путем впрыскивания в него рассола. Под действием рассола и его компонентов улучшается вкус мяса, а также увеличивается его объем и вес.

Иньектор оборудован насосом, при помощи которого из бака через ряд фильтров всасывается рассол, поступающий далее через регулировочный клапан (для регулировки давления шприцевания) и запорный клапан, через короб к иглам для шприцевания.

Запорный клапан управляет впрыскиванием рассола. Таким образом, рассол впрыскивается, то есть выходит из игл, только после их погружения в мясо. Подача рассола перекрывается этим же запорным клапаном перед выходом концов игл из мяса. Таким образом достигается экономия

рассола и предотвращается его излишнее разбрызгивание. Не впрыснутый рассол собирается, фильтруется и возвращается в бак.

Специальная "БЫСТРОСМЕННАЯ ШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА":

- ШПРИЦЕВАНИЕ то есть впрыскивание рассола в мясо (возможно с использованием добавок);

Насадка имеет 4 посолочные иглы, расположенные по диагонали, в результате обеспечивается интенсивное и равномерное шприцевание.

Транспортер, на котором находится мясо, передвигается, то есть перемещает мясо, только в том случае, когда иглы находятся над мясом. Короб с иглами при этом находится в крайнем верхнем положении. Во время впрыскивания рассола транспортер не движется.

Работа с мясокостным сырьем:

Специальная конструкция держателей насадок позволяет обрабатывать также и мясо с костями.

Попавшие на кость иглы автоматически отводятся.

Остальные иглы тем не менее продолжают равномерно шприцевать мясо.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Местом оператора является левая сторона инжектора (если смотреть со стороны подачи продукта).

Это важно, в особенности потому, что отсюда хорошо контролируются показания контрольно-измерительных приборов, и элементы управления инжектором находятся в непосредственной досягаемости.

Одновременно хорошо контролируются подача и система фильтрования возвращенного рассола.

7.2. ВКЛЮЧЕНИЕ ИНЪЕКТОРА:

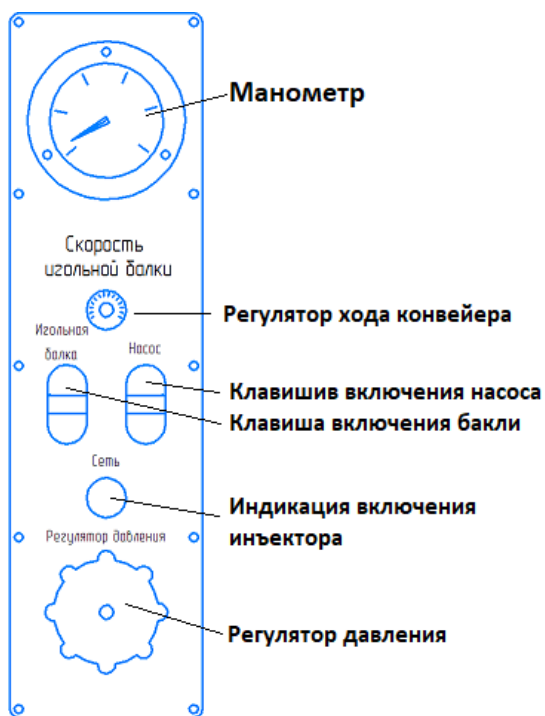


Рис 1.

Панель управления инжектором имеет 4 основных органа управления инжектором 1. **«Регулятор хода конвейера» рис 1.** Позволяет плавно регулировать скорость конвейерной ленты а также скорость подачи игл. 2. **Клавиша включения насоса Рис1.** Данной кнопкой осуществляется пуск в работу насоса подачи рассола, кнопка оснащена контрольной лампой что позволяет определить визуальную работу насоса. 3. **Клавиша включения балки Рис1.** Данной кнопкой осуществляется пуск в работу мотор-редуктора привода конвейера и балки подачи игл, кнопка оснащена контрольной лампой что позволяет определить визуальную работу мотор-редуктора. 4 **Индикация включения инжектора Рис 1.** Контрольная лампа необходима для определения подключения инжектора к сети питающего напряжения. 5. **Регулятор давления Рис.1** Служит для плавной регулировки давления в гидравлической системе инжектора. Так же на панели управления имеется **Манометр Рис.1** Манометр необходим для отслеживания давления в гидравлической системе, и своевременной коррекции при необходимости.

7.3. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК:

Как двигатель насоса, так и редукторный двигатель защищены от перегрузок. При перегрузке редукторного двигателя или двигателя насоса соответствующий защитный выключатель отключает инжектор.

ВНИМАНИЕ:

При повторном отключении необходимо найти и устранить причину перегрузки двигателя, в противном случае можно повредить двигатели.

7.4. УСТАНОВКА НАСАДОК:

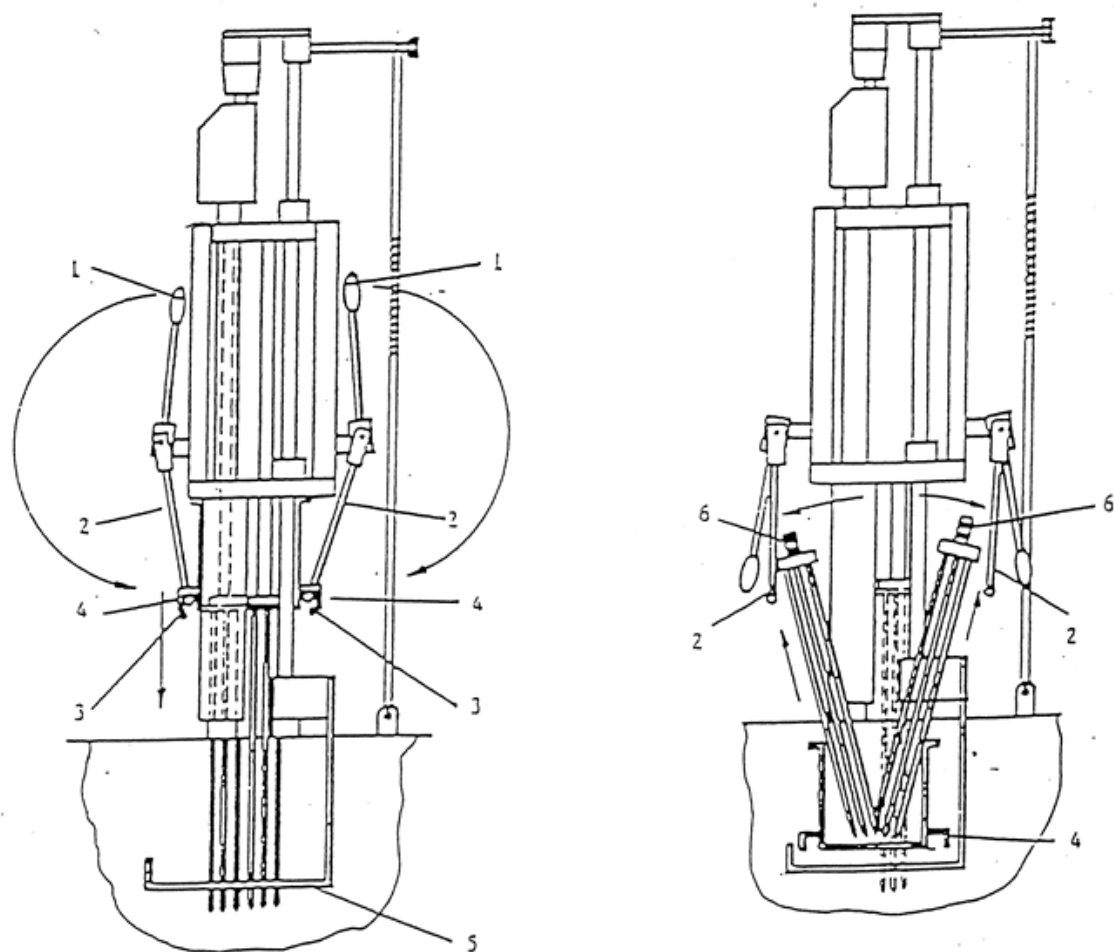


Рис 2

Быстрая смена игл производится следующим образом (см. рис. 2):

- 1) Переключая клавишу переключения балки Рис.1, установить короб с насадками в такое положение, чтобы концы игл находились примерно на 2 см выше транспортера. Это важно, так как только в этом положении можно открывать кожух.
- 2) Открыть защитный кожух.
- 3) Обе ручки (рис. 2, № 1) перевести вниз в направлении стрелки и вывести оба соединительных стержня (рис. 2, № 2) из крепежной пластины (рис. 2, № 3).

После этого крепежную пластину (рис. 2, № 4) можно опустить на скребковый сбрасыватель (рис. 2, № 5).

Крепежная пластина (№ 4) удерживает насадки вверх в коробе.

После этого насадки выводятся из штекерного разъема (рис. 2, № 6) вниз, слегка наклоняются в сторону и вынимаются движением вверх.

Установка других насадок выполняется в обратном порядке:

Иглы вставляются в скребковый сбрасыватель (следите, чтобы иглы - находились в соответствующих отверстиях скребкового сбрасывателя). Затем иглы устанавливаются вертикально и втыкаются в держатель игл.

После этого поднимается крепежная пластина (рис. 2, № 4), в нее навешиваются соединительные стержни (рис. 2, № 2) и при помощи обеих ручек (рис. 2, № 1) насадки фиксируются в верхнем положении.

Короб с иглами снова готов к работе. Закройте защитный кожух. Теперь можно продолжить работу.

7.5. Скорость транспортера – скорость впрыскивания (скорость хода рамы)

Принцип работы транспортера:

Для транспортировки продукта через иньектор предусмотрена транспортерная лента.

Транспортер движется только тогда, когда иглы, а точнее их концы, находятся в крайнем верхнем положении, то есть не в мясе.

Изменение скорости транспортера по отношению к скорости впрыскивания:

Шаг продвижения транспортера связана со скоростью хода короба с насадками.

При изменении положений приводного рычага изменяются (замедляются или ускоряются) обе скорости, транспортера и короба.

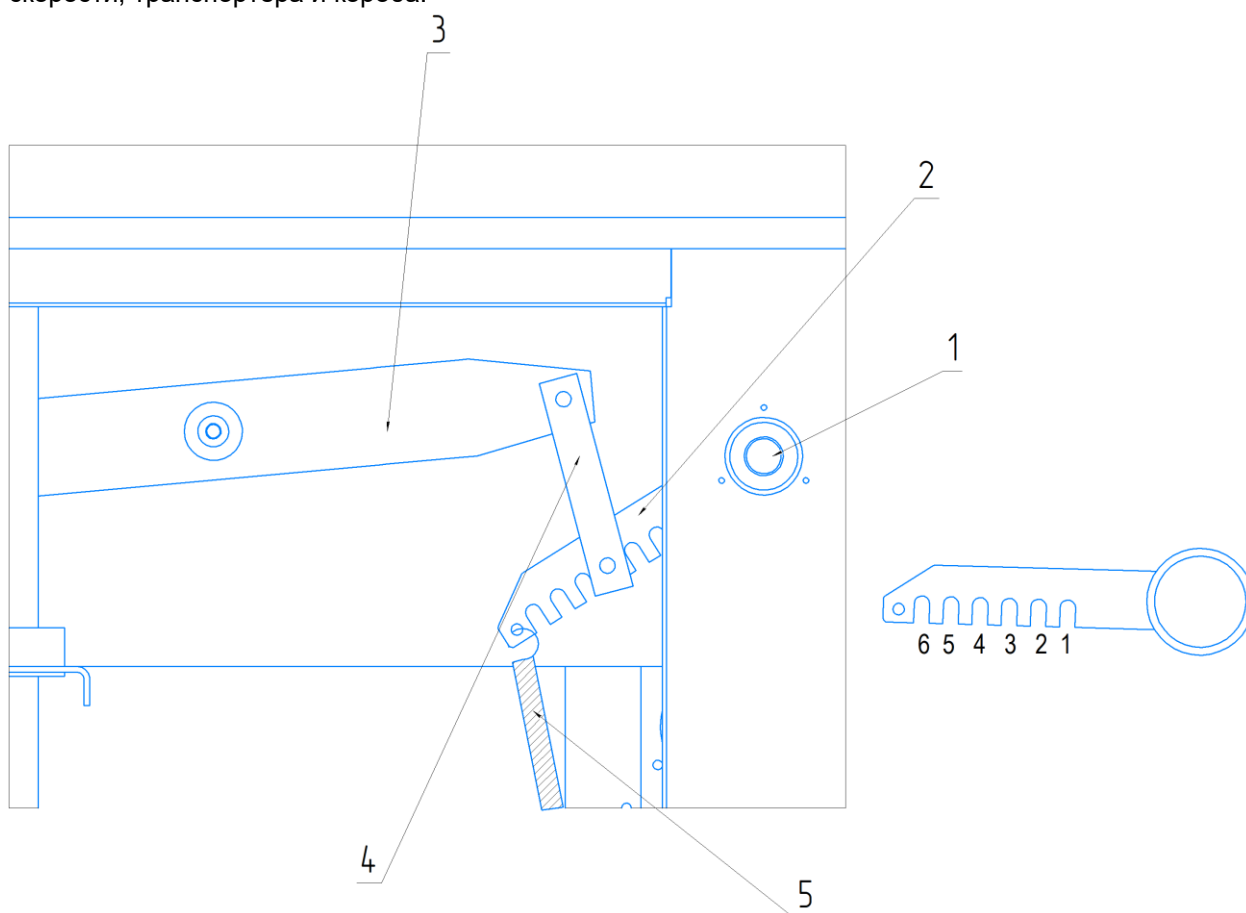


Рис 3.

При необходимости изменения скорости продвижения транспортера по отношению к скорости рамы следует открыть регулировочную заслонку на правой боковой крышке (со стороны подачи мяса).

За ней находится сцепление подачи (рис.3, №1) с промежуточным рычагом (рис.3, №2). Данный рычаг имеет вырезы, в которые вставляется сцепление подачи. При изменении положения сцепления на рычаге изменяется и подача транспортера. Так же в системе передачи момента на

конвейерную ленту участвуют «коромысло» Рис. 3 №3, Промежуточная тяга Рис.3 №4, Возвратная пружина Рис 3. №5.

Чем ближе находится сцепление к осевой точке промежуточного рычага (т. е. к правой стороне), тем на большее расстояние продвигается транспортер между отдельными ходами рамы.

Чем дальше находится сцепление от осевой точки рычага (т. е. к левой стороне), тем на меньшее расстояние продвигается транспортер между отдельными ходами рамы.

Для ориентира: Чем меньше продвижение транспортера, тем больше рассола поступит в мясо и тем больше вес будет прибавляться. Однако при этом уменьшается производительность иньектора, так как из-за низкой скорости транспортера обрабатывается меньше мяса.

7.6. РЕСИВЕР

В иньекторе имеется ресивер, в котором компенсируются колебания давления рассола.

7.7. СКРЕБКОВЫЙ СБРАСЫВАТЕЛЬ:

В счищающее устройство вставлена пластиковая направляющая пластина, которая обеспечивает безупречное направление игл

7.8. ЗАМЕНА СЧИЩАЮЩЕЙ ПЛАСТИНЫ:

При монтаже или для чистки пластмассовая пластина удаляется движением вниз.

Для этого необходимо повернуть боковые пружинные держатели (рис. 4, № 1), чтобы вывести их из зацепления, а затем вынуть их. Теперь счищающую пластину можно снять вниз (рис. 4, № 2).

Установка пластины выполняется в обратном порядке.

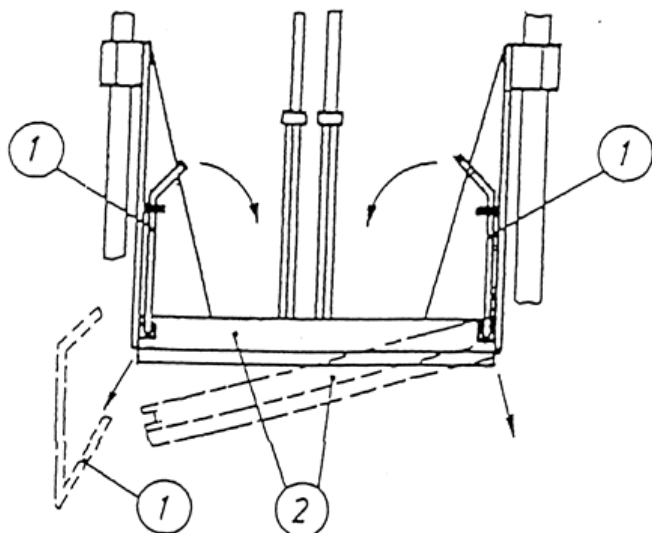


Рис 4.

8. ЧИСТКА

8.1. ЕЖЕДНЕВНАЯ ЧИСТКА

8.1.1. После эксплуатации иньектора (даже если очистка его не производится) следует удалить из бака рассол и заменить его чистой теплой водой (ок. 50°C). Затем включить иньектор, чтобы избежать образования осадка извести, фосфата и т.п.

8.1.2. Выдвинуть поддоны фильтра и матерчатый фильтр и тщательно прочистить.

8.1.3. Открывание защитный кожух:

Сначала необходимо установить иглы для шприцевания в самую нижнюю позицию. Защитный кожух поднимается и снимается. После этого можно проводить тщательную очистку и споласкивание внутренних деталей колпака и короба с насадками, а также выполнять необходимые сервисные работы.

ВНИМАНИЕ: Без защитного кожуха иньектор эксплуатировать запрещается.

8.1.4. Очистка распределительной трубки (рис. 5)

1. отвинтить глухую гайку (1), 1", с помощью крючкового ключа;
2. снять уплотнительную шайбу (2), 1";
3. вынуть шланги для игл, \square 8 (3), надавливая вниз верхнюю часть прямой резьбы 1/4" (4) и одновременно вытягивая вверх шланг;
4. с помощью крючкового ключа ослабить шлицевую гайку на запорном клапане (5) и вынуть распределительную трубку (6) из короба с насадками (7), сняв барашковый винт.
5. Все детали тщательно вычистить.
6. Сборка в обратном порядке.

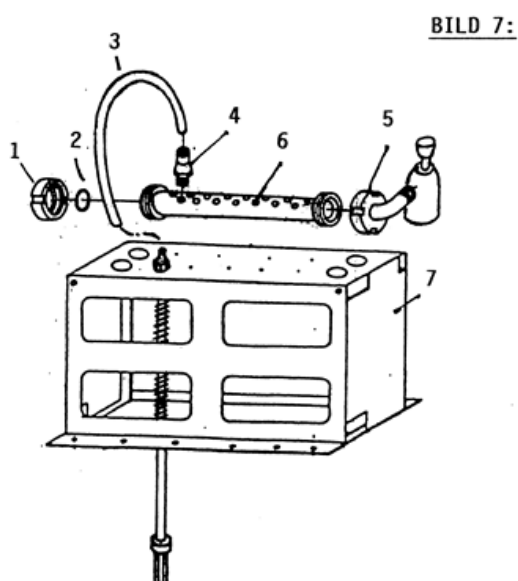


Рис 5.

8.1.5. Снять транспортную ленту и тщательно промыть струей теплой воды.

Снятие транспортной ленты (см. рис. 6):

Отвернуть защитную крышку вала (рис. 6, №1), Специальный ключ вкрутить в вал конвейера (ключ поставляется в комплекте с инжектором (рис. 6 , №2) Держась за ключ как за ручку вынуть приводной вал.

Снять со стороны обслуживания опорный вал (рис. 6, №3) и вынуть транспортную ленту.

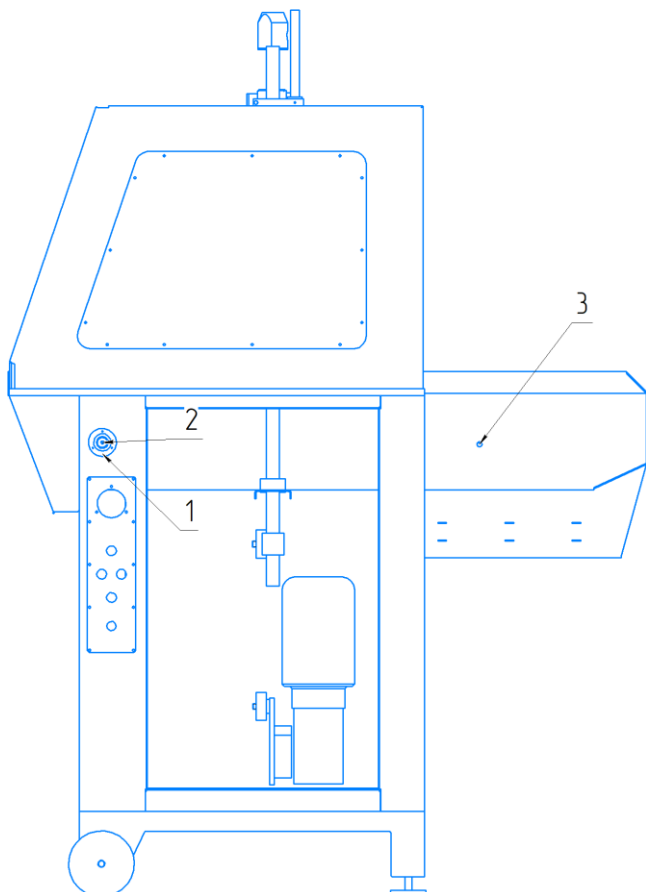


Рис 6.

Не обязательно всегда полностью снимать транспортную ленту. Ее можно только выдвинуть, опорный вал (рис. 6, №3) при этом не удаляется.

8.1.6. Запустить инжектор под максимальным давлением, чтобы обеспечить надежную очистку насоса от отложений фосфата.

При помощи указанной манипуляции проверяются иглы на наличие засорений. Снять засоренные иглы и прочистить их проволокой (можно сжатым воздухом). При чистке игл допускается также использование качественных моющих средств (не использовать кислотосодержащие моющие средства!)

8.1.7. Сменить воду, еще раз тщательно промыть инжектор.

8.1.8. Полностью вымыть инжектор струей теплой воды, соблюдая при этом необходимую осторожность.

ВАЖНО: Не направлять струю воды на электрооборудование !

8.2. Открывание запорного клапана:

В случае ненадежного закрывания запорного клапана, т.е. при наличии утечек рассола из впрыскивающих игл после их выхода из мяса, необходимо произвести чистку запорного клапана (кольцевыми клещами).

9. ТЕХУХОД

9.1. СМАЗКА

Следующие детали подлежат тщательной смазке через каждые две недели. Для этой цели снимаются обе боковые стенки.

9.1.1. Рычаг и шток подачи:

Должны быть смазаны опорные точки промежуточного рычага и штока подачи.

9.1.2. Шатун с шариковым подшипником и кривошипно-шатунный механизм:

Смазке подлежат подшипники шатуна (рис. 7, № 1), а также кривошипно-шатунный механизм (рис. 7, № 2).

9.1.3. Опорная направляющая рамы:

Необходимо смазывать опорные направляющие подшипников рамы (рис. 8, № 1).

9.1.4. Все смазочные точки смазываются обычной консистентной смазкой, предназначенной для машин и оборудования.

Допускается применение также пищевого ВАЗЕЛИНА, имеющегося в наличии на большинстве мясных комбинатов.

9.1.5. Мотор-редуктор:

Мотор-редуктор смазан на весь срок службы. Если вследствие негерметичности или в ходе ремонтных работ уровень трансмиссионной смазки оказывается недостаточным, его необходимо дополнить следующим подходящим смазочным материалом (смотреть паспорт на мотор-редуктор)

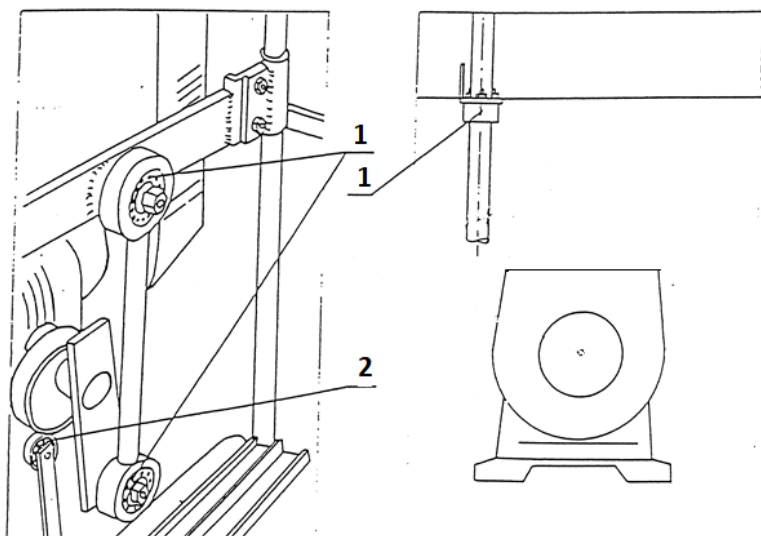


РИС. 7:

РИС. 8:

ШАТУН С КРИВОШИПНЫМ МЕХАНИЗМОМ ОПОРНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ РАМЫ

10 СЕРВИСНЫЕ РАБОТЫ - УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

10.1. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

Редукторные двигатели защищены от перегрузок.

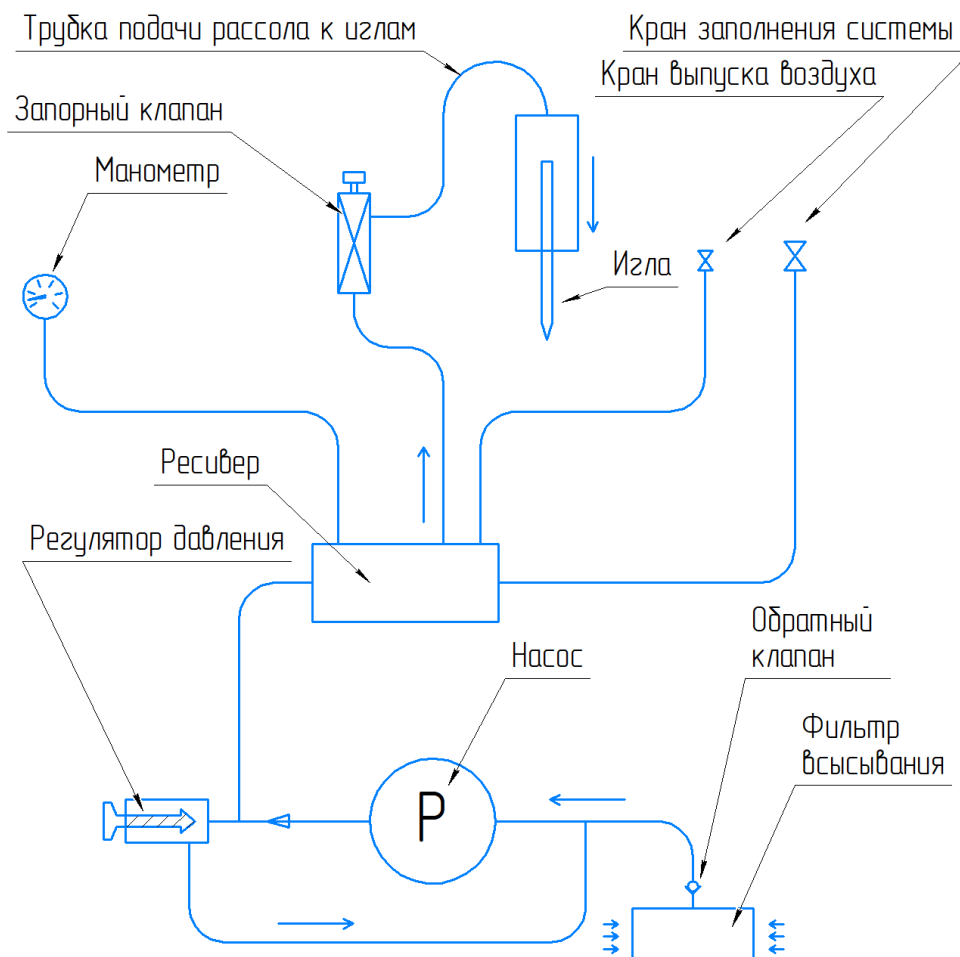
Если по какой-либо причине произошла перегрузка редукторного двигателя, его защитит частотный преобразователь и отключает иньектор. Защитные выключатели и аппаратура управления находится в герметичном эл. шкафу иньектора. Снять правую боковую стенку (смотря со стороны подачи мяса), за которой Вы увидите распределительный ящик.

Если иньектор сразу не включается, то следует подождать некоторое время, чтобы двигатель и защитный выключатель охладились.

ВНИМАНИЕ: При повторном отключении необходимо найти и устранить причину перегрузки двигателя, в противном случае можно повредить двигатели.

11 Техническая информация

11.1 Схема циркуляции рассола



11.1 Габаритный чертеж

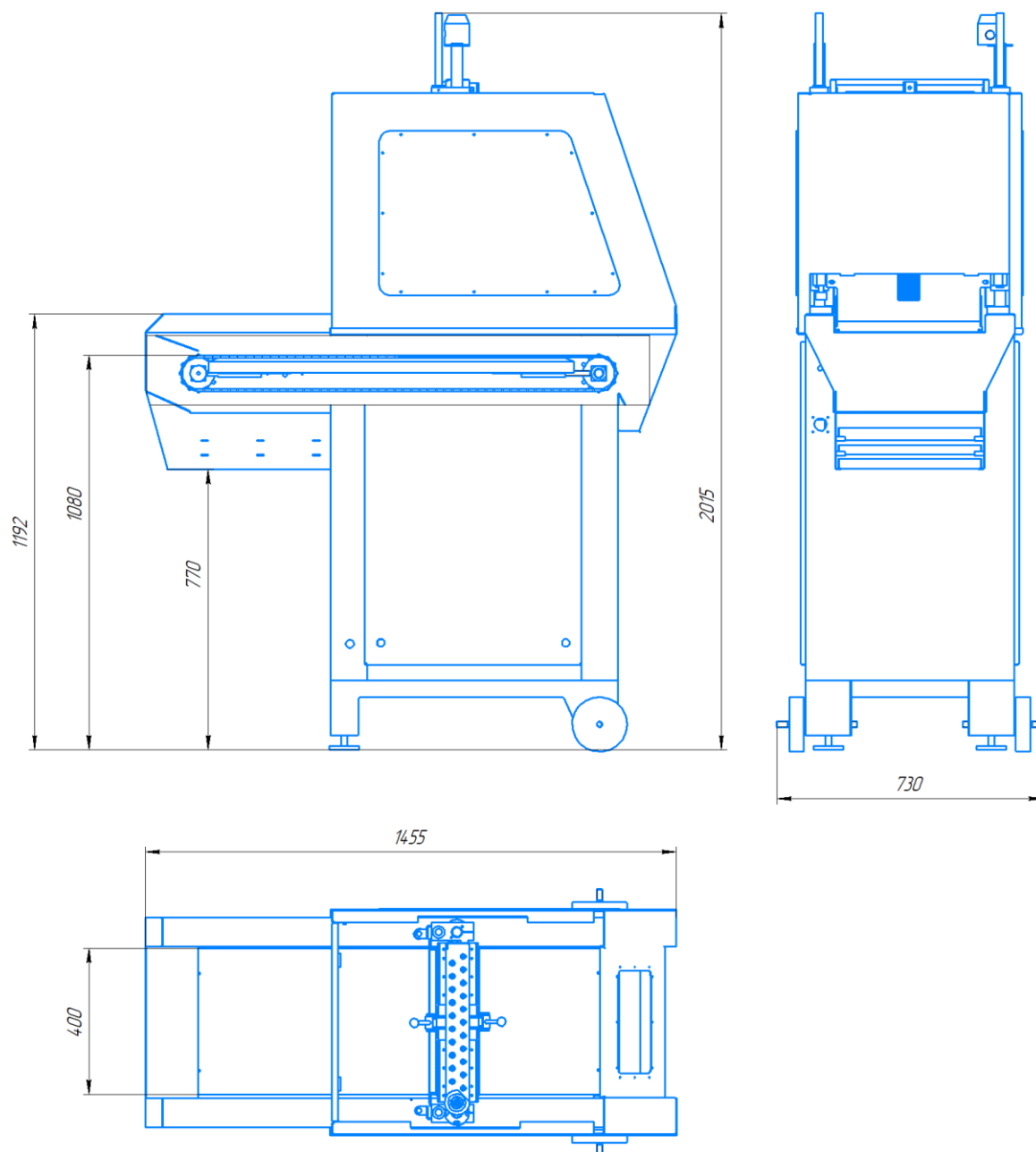


Рис.9

12.

Схема электрическая иньектора MI-21