



Руководство по эксплуатации.
Фризер для приготовления мягкого
мороженого

Модель ICEDREAM 6225A

Торгтехника.РФ
<https://obtorg.ru>

Уважаемые Клиенты!!!

В случае если у Вас возникли вопросы во время эксплуатации оборудования или при прочтении данной инструкции просим звонить Вас в наш офис по телефону:

+7 (495) 665-77-99 (г. Москва)

Мы будем рады оказать Вам всевозможную помощь!

МОСКВА 2013г.

ЭТО ВАЖНО!

ЗАО «Джи Эф Ай Рус» рекомендует всегда использовать ингредиенты **ICEDREAM**, являющиеся всегда самого высокого качества, чтобы удовлетворять требованиям даже самых взыскательных клиентов.

Любая экономия на сырье может обернуться куда более серьезными экономическими потерями.

Принимая во внимание вышесказанное, следуйте, пожалуйста, следующим рекомендациям:

- ***При изготовлении жидкой смеси используйте натуральные продукты высокого качества ICEDREAM. Продукция ICEDREAM выпускается в широком ассортименте, что позволяет Вам выбрать соответствующую сухую смесь для мороженого в зависимости от требований, балансируя показатели Цена-Вкус.***
- ***Точно следуйте инструкциям, указанной на этикетке пакета с сухой смесью.***
- ***Не меняйте рекомендуемые рецептуры, разбавляя смесь водой, или завышая дозу сахара, так как это приведет к ухудшению вкусовых показателей готового мороженого, ухудшению работы оборудования или его поломке.***
- ***Пробуйте готовый продукт, перед тем как производить его реализацию (дальнейшее использование).***
- ***Следите за тем, чтобы фризера всегда содержался персоналом в чистоте.***
- ***Техобслуживание фризера должно осуществляться только авторизованными ЗАО «Джи Эф Ай Рус» компаниями.***

Содержание

Раздел 1: Данные для установщика.....	4
Технические данные.....	4
Внешний обзор устройства.....	5
Раздел 2: Данные для оператора.....	6
Информация о смеси.....	6
Раздел 3: Безопасность.....	7
Раздел 4: Инструкции по установке.....	8
Раздел 5: Органы управления.....	9
Раздел 6: Рабочие процедуры.....	17
Сборка молочной помпы.....	17
Сборка двери раздачи и узла битера.....	19
Санитарная обработка.....	22
Заправка фризера молочной смесью (операция прайма).....	23
Скачивание продукта из морозильного цилиндра.....	25
Разборка.....	27
Разборка молочной помпы.....	27
Очистка ершиками.....	28
Раздел 7 Регулярный осмотр.....	29
Раздел 8: Устранение неисправностей.....	30
Раздел 9: Электрическая схема.....	32

Модели с воздушным охлаждением

Модели фризеров 6225А с воздушным охлаждением требуют минимальное пространство в 15,2 см со всех сторон.

Подсоединение к электросети

Электрические спецификации указаны на табличке, наклеенной на заднюю стенку. Электропитание на фризер должно быть подано через индивидуальный автоматический выключатель. Фризер снабжен трехпроводным сетевым кабелем для подсоединения к однофазной сети 220 вольт переменного тока частотой 50 Гц. Сетевой кабель рассчитан на ток 12 А, следовательно, сетевая розетка должна быть рассчитана на ток не менее 12 А.

При повреждении сетевого кабеля он должен быть немедленно заменен производителем, его сервисным агентом или квалифицированным специалистом для предотвращения травм персонала или повреждения фризера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДАННЫЙ ФРИЗЕР ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН. ОТСУТСТВИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОДЕЛЬ 6225А

НАСТОЛЬНАЯ С ПОДАЧЕЙ МОЛОЧНОЙ СМЕСИ ПОМПОЙ

РАЗМЕРЫ:

Фризер: 55,3 см ширина × 65,3 см глубина × 95,7 см высота

В упаковке: 62,0 см ширина × 80,0 см глубина × 114,0 см высота

ВЕС

Фризер: 155 кг, В упаковке: 170 кг.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Электропитание: 1 фаза 200-240 В / 50 Гц

Максимальный потребляемый ток: 12 А

Мотор привода шнека: 1,5 л.с.

Основной компрессор: 1.29 кВт

Компрессор охлаждения бачка смеси: 140 Вт

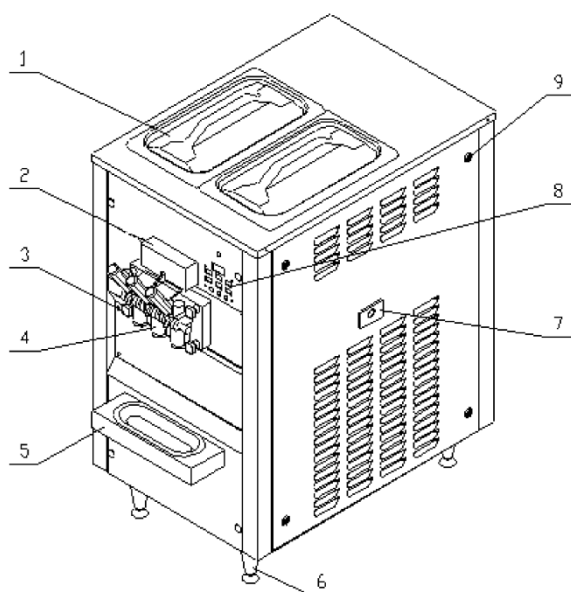
ОХЛАЖДЕНИЕ

Воздушное с требованием минимального пространства в 15,2 см со всех сторон

БАЧОКИ ХРАНЕНИЯ СМЕСИ

Два охлаждаемых и изолированных, объемом по 12 литров

Внешний обзор устройства



1. Крышка бачка хранения смеси
2. Крышка микровыключателя клапанов раздачи
3. Гайки крепления двери морозильного цилиндра
4. Дверь морозильного цилиндра
5. Передний каплесборник
6. Пластиковая ножка
7. Каплесборник
8. Панель управления
9. Замки панелей

Фризер состоит из двух основных узлов: привода битера и помпы, а также холодильного контура с конденсатором, охлаждаемым воздухом.

Изготовление мороженого начинается с заполнения емкости хранения охлажденной смесью (+4°C) при вытащенной трубке, соединяющей помпу и цилиндр заморозки, установке трубки, соединяющей помпу и цилиндр заморозки и перевода фризера в цикл производства. В процессе производства достигается установленная вязкость. В емкости хранения смесь всегда жидкая (может незначительно вспениваться) и имеет среднюю температуру хранения +4°C, в цилиндре заморозки находится приготовленное мороженое и имеет среднюю температуру от -5°C до -6,5°C.

Благодаря помпе смесь поступает в цилиндр уже смешанная с воздухом.

Изготовление мороженого происходит только при необходимости раздачи продукта, путем опускания ручки раздачи вниз. Раздаточная дверь на фронтальной стороне фризера позволяет раздавать мороженое по одной порции, при этом в цилиндр из бункера подается необходимое количество свежей смеси.

ПОМНИТЕ! Что при раздаче 4-5 порции по 100 граммов в короткий промежуток времени (1-2 минуты) фризеру потребуется некоторое время (порядка 2-3 минут) на приготовление новых порций мороженого. Жидкая смесь из емкости хранения должна поступить в цилиндр заморозки через помпу и заморозиться до готового состояния.

Купленный вами фризер ICEDREAM 6225A был тщательно разработан и произведён для надёжной работы. Фризер должен эксплуатироваться в помещении при температуре 21°~24°C. Фризер может работать при окружающей температуре до 40°C, но при этом его производительность значительно снижается.

Фризер ICEDREAM 6225A является сложным оборудованием, но при условии его правильного использования, а также ухода за ним будет производить высококачественный продукт. Как и все механические устройства, он нуждается в чистке и уходе. Все что требуется – это внимательность, соблюдение данной инструкции и постоянный уход.

Инструкция должна быть прочитана до того, как вы будете использовать данное оборудование.

ЗАО «Джи Эф Ай Рус» не несет гарантийную ответственность по ремонту фризера в случае его повреждения из-за неправильного подключения или эксплуатации.

Фризер не сможет исправить ошибки оператора, допущенные при подготовке его к работе, таким образом, подключение, разборка и сборка (для санитарной обработки) и процедуры по заливанию жидкостей очень важны. Желательно, чтобы ответственный персонал (менеджер) участвовал при всех стадиях сборки и разборки. Это важно для того, чтобы исключить вероятность недопонимания персоналом процесса эксплуатации.

Если же вам потребуется техническая помощь, пожалуйста, свяжитесь с компанией ЗАО «Джи Эф Ай Рус» по телефону: +7(495) 665-77-99

ИНФОРМАЦИЯ О СМЕСИ

Смеси разных производителей могут сильно различаться. Различия в жирности, количестве и качестве других ингредиентов имеют прямое влияние на качество конечного продукта. Изменения в работе фризера, которые нельзя объяснить техническими проблемами, могут быть связаны с молочной смесью.

Температура готового продукта может отличаться от производителя к производителю. Из смеси должен получаться хороший продукт при температуре -7°C ...-5°C.

При измерении температуры помешайте концом термометра в продукте для получения более точной температуры.

Со временем смесь не улучшается. Из старой смеси или смеси хранившейся при высокой температуре может получиться продукт, который не удовлетворяет ни по вкусу, ни по внешнему виду. Для снижения роста бактерий лучшей является температура от 3°C до 5°C .

Некоторые продукты имеют высокое пенообразование. Если появляется чрезмерная пена, снимите ее просанитаризированной шумовкой и выбросите. Периодически перемешивайте смесь в хоппере просанитаризированной лопаткой.

Мы заботимся о безопасности оператора в тот момент, когда он работает с фризером или его частями. Мы приложили колоссальные усилия, чтобы спроектировать и создать встроенные элементы безопасности для вашей защиты и защиты мастера по обслуживанию.

ВАЖНО! несоблюдение инструкций по безопасности может повлечь травмы и затраты на замену частей устройства.

Для безопасного использования:

1. Не используйте фризер без прочтения данной инструкции. Несоблюдение требований инструкции может привести к порче оборудования, его плохой работе, вреду здоровья или травмам.
 2. Переносите фризер вертикально, чтобы не повредить компрессор.
 3. Не включайте устройство до тех пор, пока он не заземлён. Несоблюдение данного условия может привести к смерти от удара током.
 4. Не пытайтесь ремонтировать данное устройство, если оно не отключено от сети. Несоблюдение данного условия может привести к смерти от удара током. Свяжитесь с компанией ЗАО «Джи Эф Ай Рус» для ремонта.
 5. Не используйте в устройстве предохранители больше, чем указано на информационной табличке. Несоблюдение данного условия может привести к смерти от удара током или выходу устройства из строя. Проконсультируйтесь с электриком.
 6. Никогда не используйте фризер, если у него повреждён кабель питания, вилка или розетка, к которой он подключен.
 7. Не включайте устройство в сеть с меньшей силой тока, чем предусмотрено для работы данного устройства.
 8. Отключайте кабель питания перед снятием раздаточной двери (крышки), при ремонте и санитарной обработке. Протирайте устройство мокрой тряпкой. Не разбрызгивайте жидкость внутри устройства, иначе придётся сделать тщательное просушивание устройства.
 9. Не пользуйтесь устройством, пока все боковые и передняя панели не закрыты. Несоблюдение данных указаний может привести к травмам от подвижных механизмов.
 10. Не преграждайте доступ воздуха через вентиляционные отверстия: при установке необходимо 15 см свободного пространства со всех сторон. Не устанавливайте фризер рядом с обогревающими устройствами (печи, грили, калориферы и пр.).
 11. Не используйте фризер, если температура ниже 10°C или выше 40°C.
 12. Ни в коем случае не закрывайте вентиляционные отверстия боковых панелей, так как это может привести к порче продукта или травмам.
 13. Не удаляйте раздаточную дверь (крышку) фризера или битев до тех пор, пока переключатели не переведены в положение «Выкл». Несоблюдение данных указаний может привести к травмам от движущихся частей.
- Несоблюдение данных инструкций может привести к плохой работе фризера (снижение производительности, шум и пр.) или повредить его.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Несоблюдение инструкций по установке приведет к плохой работе данного оборудования, преждевременному выходу из строя узлов и отмене гарантии.

Установка фризера включает: его доставку к постоянному месту эксплуатации, удалении защитной упаковки, установку непосредственно на место эксплуатации и санитарную обработку.

А. Распакуйте фризер.

Б. Поднимите фризер и поставьте его на место эксплуатации.

В. Фризеру необходима хорошая вентиляция. Требуется минимум 15,2 см вентилируемого пространства для свободного потока охлаждающего воздуха с трех сторон.

Г. Установите передний каплесборник (рисунок 4-1)

Д. Подключите сетевой кабель к розетке с параметрами, соответствующими указанным на информационной табличке. Розетка должна иметь заземление.

Е. При нажатии на кнопку ON/OFF на дисплее появляется сообщение:

SPACEMAN MODEL 6225A

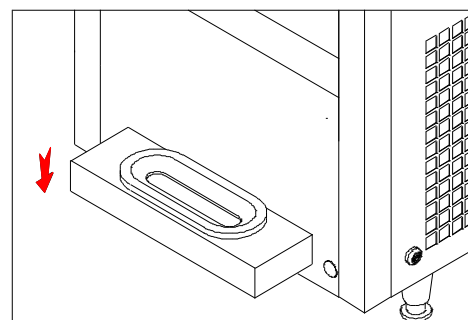


Рис. 4-1

Ж. Нажмите кнопку RESET, а затем кнопку P. На дисплее появится сообщение:

HOPPER TEM.	10C
CYLINDER TEM.	10C

ВАЖНО: Если одно или оба температурных значений индицируется как “00C”, то переведите фризер в режим STOP нажатием кнопки RESET и вызовите сервисного представителя для проверки температурного датчика.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный фризер должен быть надежно заземлен. Отсутствие заземления может привести к поражению персонала электрическим током.

ДЕМОНТАЖ БОКОВЫХ И ЗАДНЕЙ ПАНЕЛЕЙ:

Чтобы удалить панель, выньте заглушки в углах панели, шестигранным ключом 6 мм выверните винты и снимите панель. Рис. 4-2.



Перед использованием фризера необходимо, чтобы оператор знал функцию каждого органа управления. Смотрите на рисунках 5-1 и 5-2, на которых показано расположение органов управления фризером. Управлять фризером легко, т.к. все органы управления находятся на передней панели.

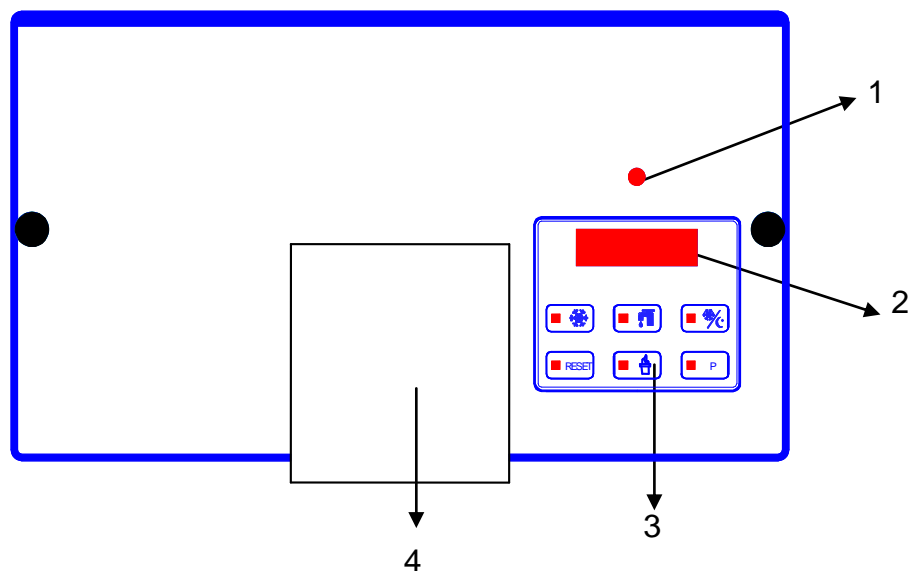


Рис. 5-1

№ п/п	Назначение
1	Индикаторная лампа- "Mix Low"
2	Дисплей
3	Кнопочная панель
4	Крышка микровыключателя клапана раздачи

Индикаторная лампа- "Mix Low"

Индикатор уровня смеси находится на лицевой панели. Когда лампочка мигает, это значит, что уровень смеси в емкости хранения низкий, и требуется как можно скорее добавить свежей молочной смеси. Поддерживайте как минимум 2 см смеси в емкости хранения. В том случае, если вы не добавите свежую молочную смесь в емкость хранения, то возможно образование ледяной корки в цилиндре заморозки. Это приведёт к повреждению битера, раздаточной двери (крышки) и фризера в целом.

Дисплей

При нормальной работе дисплей показывает режим работы, температуры в морозильном цилиндре и бачке, ток мотора привода битера, а при ненормальной работе – коды ошибок и предупреждающие сообщения.

Объяснение символов

Для удобства управления фризером в любых странах мира слова заменены символами на многих органах управления. Оборудование SPACEMAN также использует эти международные символы. В следующей таблице определены значения символов.

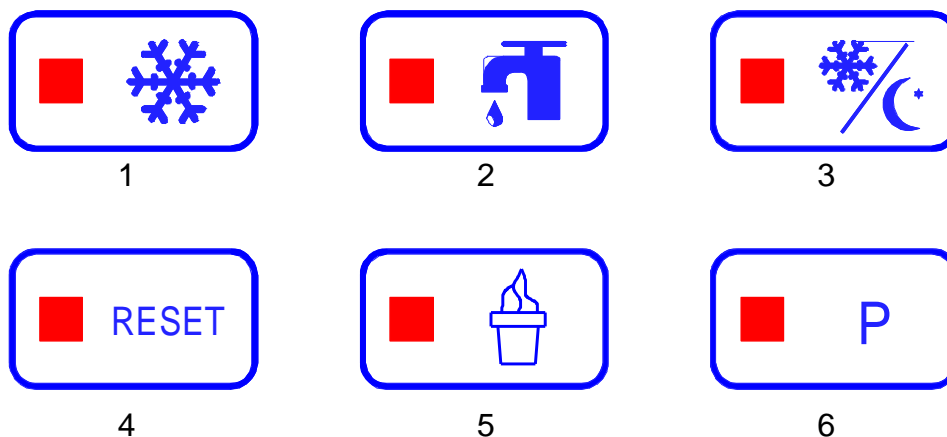


Рис. 5-2

№ п/п	Назначение
1	Кнопка и лампа COOLING (приготовление)
2	Кнопка и лампа WASHING (промывка)
3	Кнопка и лампа STANDBY (хранение)
4	Кнопка RESET (сброс)
5	Кнопка ICE CREAM (мороженое)
6	Кнопка P (программирование)

Порядок работы

При включении электропитания на дисплее появляется сообщение:

SPACEMAN
MODEL 6225A

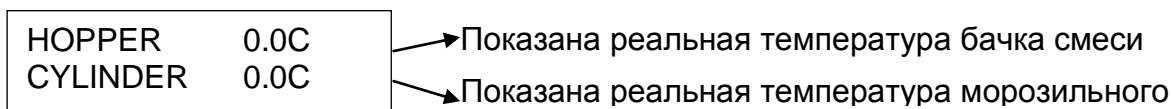
КНОПКА RESET (СБРОС) (пункт 4)

Нажатие кнопки RESET приводит к выходу из текущего режима, дисплей индицирует STOP, дату и время. Из режима STOP доступен любой другой режим. Для перехода из одного режима в другой всегда необходимо сначала нажать кнопку RESET для перехода в режим STOP, а затем нажать кнопку другого необходимого режима.

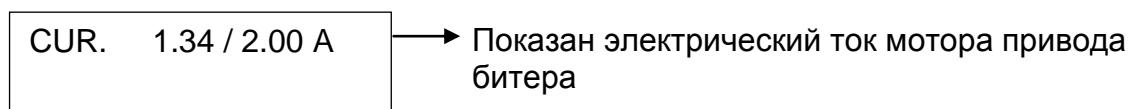
КНОПКА И ЛАМПА WASHING (промывка) (пункт 2)

1. Нажмите кнопку WASHING, загорится лампочка кнопки WASHING. Включится мотор привода битера, а на дисплее появляется сообщение "WASHING".

2. Нажмите кнопку P, на дисплее появляется сообщение:



3. Нажмите кнопку P еще раз, на дисплее появляется сообщение:

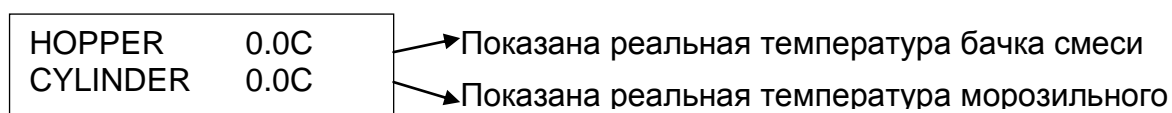


Примечание: число перед символом “/” равно реальному току мотора привода битера, а число после символа “/” равно установленному значению тока мотора привода битера для получения необходимой вязкости продукта.

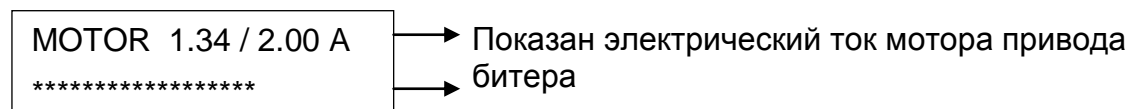
4. Нажмите кнопку P еще раз, на дисплее появляется сообщение “WASHING”.
Нажмите кнопку P, дисплей покажет сообщение в шаге 2.
5. Нажмите кнопку RESET, лампочка кнопки WASHING погаснет, на дисплее появляется сообщение STOP. Из режима STOP доступен любой другой режим.

КНОПКА И ЛАМПА COOLING (приготовление) (пункт 1)

1. Нажмите кнопку COOLING, загорится лампочка кнопки COOLING. На дисплее появляется сообщение “COOLING”. Включится мотор привода битера и мешалка в бачке смеси. Включатся обе системы охлаждения, первая - морозильного цилиндра для приготовления продукта, вторая – бачка хранения смеси для поддержания температуры $4 \pm 1^\circ\text{C}$ (значение по умолчанию, если не установлено другое).
2. Когда температура в бачке смеси опустится на 1 градус ниже 4°C , охлаждение бачка смеси прекратится. При повышении температуры бачка смеси на 1 градус выше 4°C охлаждение бачка смеси возобновится. Значение 4°C может быть изменено в меню SET.
3. Охлаждение морозильного цилиндра будет продолжаться до достижения продуктом установленной вязкости. После этого продукт готов к раздаче. При открытии клапана раздачи включится вращение битера и продукт начнет выходить из отверстия раздачи. Вязкость продукта контролируется через электрический ток мотора привода битера. Чем выше ток мотора, тем выше вязкость продукта. Ток мотора может быть изменен в меню SET.
4. Нажмите кнопку P, на дисплее появляется сообщение:



5. Нажмите кнопку P еще раз, на дисплее появляется сообщение:



Когда вся вторая строка заполнится символами “*”, продукт будет готов к раздаче.

6. Нажмите кнопку P еще раз, на дисплее появляется сообщение “COOLING”.
Нажмите кнопку P, дисплей покажет сообщение в шаге 4.

7. Нажмите кнопку RESET, лампочка кнопки COOLING погаснет, на дисплее появляется сообщение STOP. Из режима STOP доступен любой другой режим.

КНОПКА И ЛАМПА STANDBY (хранение) (пункт 3)

Во время длительных периодов отсутствия продаж фризер может быть переведен в режим STANDBY (хранение). В этом режиме поддерживается температура ниже 4°C как в бачке хранения смеси, так и в морозильном цилиндре, что предотвращает разбитие и повреждение продукта. Вы значительно сэкономите электроэнергию, т.к. компрессор работает минимально необходимое время для поддержания безопасной температуры продукта.

1. Нажмите кнопку STANDBY, загорится лампочка кнопки STANDBY. На дисплее появляется сообщение:

STANDBY
NOT DRAW

2. Нажмите кнопку P, на дисплее появляется сообщение:

HOPPER	0.0C
CYLINDER	0.0C

→ Показана реальная температура бачка смеси

→ Показана реальная температура морозильного

3. Через 5 секунд предыдущий экран вернется к экрану

STANDBY
NOT DRAW

4. Если ни одна кнопка не будет нажата в течение 10 минут, дисплей перейдет в экономичный режим, подсветка выключится. При нажатии любой кнопки кроме кнопки RESET подсветка дисплея включится.
5. Нажмите кнопку RESET, лампочка кнопки STANDBY погаснет, на дисплее появляется сообщение STOP. Из режима STOP доступен любой другой режим.

КНОПКА ICE CREAM (мороженое) (пункт 5)

1. Нажмите кнопку ICE CREAM для проверки количества сделанных порций, дисплей покажет:

Today:	00000
Total:	0000000

→ Показано количество порций сделанных за день

→ Показано полное количество сделанных порций

2. Через 5 секунд предыдущий экран вернется к экрану

HOPPER	0.0C
CYLINDER	0.0C

3. Нажмите кнопку RESET, на дисплее появляется сообщение STOP. Из режима STOP доступен любой другой режим.

КНОПКА P (программирование) (пункт 6)

1. В режимах COOLING и WASHING нажатие кнопки P переключает дисплей между показом температуры и электрического тока.
2. В режиме STANDBY нажатие кнопки P выведет на дисплей температуры на 5 секунд.
3. В режиме STOP нажатие кнопки P выведет на дисплей температуры.

МЕНЮ SET

Меню SET используется для ввода пользователем своих параметров. Для входа в меню SET удерживайте нажатой кнопку RESET в течение 3 секунд.

В меню кнопки RESET, COOLING, STANDBY, P, WASHING и ICE CREAM будут выполнять другие функции.

Кнопка STANDBY	- увеличивает значение, выделенное курсором
Кнопка P	- уменьшает значение, выделенное курсором
Кнопка RESET	- переключает экран
Кнопка COOLING	- переключает параметр
Кнопка WASHING	- выход без сохранения изменений
Кнопка ICE CREAM	- выход с сохранением изменений

1. В режиме STOP удерживайте нажатой кнопку RESET в течение 3 секунд, на дисплее появляется сообщение

VISCOSITY SET
CURRENT: 2.00

Значение на экране равно значению тока мотора привода битера для получения необходимой вязкости продукта. Когда ток мотора привода битера достигает этого значения, то охлаждение прекращается и продукт должен быть готов к раздаче. Чем больше ток, тем больше вязкость продукта (ниже температура).

- Нажимайте кнопку STANDBY для увеличения значения.
- Нажимайте кнопку P для уменьшения значения.

2. Нажмите кнопку RESET один раз, дисплей покажет

MIX TEMPERATURE
L SET: 4.5C

В режимах COOLING и STANDBY включится охлаждение бачка смеси. Когда температура в бачке смеси опустится на 1 градус ниже установленного в этом экране значения, охлаждение бачка смеси прекратится. При повышении температуры бачка смеси на 1 градус выше установленного в этом экране значения охлаждение бачка смеси возобновится. В режиме STANDBY то же самое для морозильного цилиндра.

- Нажимайте кнопку STANDBY для увеличения значения.
- Нажимайте кнопку P для уменьшения значения.

3. Нажмите кнопку RESET один раз, дисплей покажет

2011 /01 /16
14 : 47 : 58

- Установите дату и время.
 - Нажимайте кнопку STANDBY для увеличения значения. Нажимайте кнопку P для уменьшения значения.
 - Нажмите кнопку COOLING для перехода к следующему параметру.
 - Для сохранения изменений удерживайте нажатой кнопку ICE CREAM в течение 3 секунд. После сохранения данных произойдет автоматический выход из меню SET.
 - Если нажать кнопку WASHING, изменения не будут сохранены.
4. Нажмите кнопку RESET один раз, дисплей покажет

P: 0 00 : 00
P: 0 00 : 00

- Программирует включение режимов в определенное время.
 - Пример:
 - P: 1 08:00 включает режим COOLING в 08:00 каждый день.
 - P: 2 21:00 включает режим WASHING в 21:00 каждый день.
 - P: 3 22:00 включает режим STANDBY в 22:00 каждый день.
 - Нажимайте кнопку STANDBY для увеличения значения. Нажимайте кнопку P для уменьшения значения.
 - Нажмите кнопку COOLING для перехода к следующему параметру.
 - P: 0 означает отсутствие программы. Между программой COOLING и другой программой должен быть интервал минимум 1 час.
 - Для сохранения изменений удерживайте нажатой кнопку ICE CREAM в течение 3 секунд. После сохранения данных произойдет автоматический выход из меню SET. Если нажать кнопку WASHING, изменения не будут сохранены.
5. Нажмите кнопку RESET один раз, дисплей покажет

ENTER CODE
0 0 0 0

- В этом случае требуется сервисный пароль.
6. Нажмите кнопку RESET один раз для перехода к пункту 1.
7. Если выходить из меню SET без сохранения изменений, нажмите кнопку WASHING, дисплей покажет

STOP
NOT SAVE

8. Если выходить из меню SET с сохранением изменений, удерживайте нажатой кнопку ICE CREAM в течение 3 секунд, дисплей покажет

STOP SAVE OK

9. Нажмите кнопку RESET, на дисплее появляется сообщение STOP. Из режима STOP доступен любой другой режим.

СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

Ниже перечислены сообщения о возможных неисправностях с объяснениями для корректирующих действий.

Если фризер простоял по причине неисправности длительное время, необходимо проверить температуру продукта перед возобновлением продажи. Если температура выше +6°C, то необходимо слить продукт, вымыть и просанитаризировать фризер и заправить его свежей смесью.

1. В любом режиме нажмите кнопку P для просмотра температуры бачка со смесью и морозильного цилиндра.

ВАЖНО: Если одно или оба температурных значений индицируется как "00C", то переведите фризер в режим STOP нажатием кнопки RESET и вызовите сервисного представителя для проверки температурного датчика.

HOPPER	0.0C
CYLINDER	0.0C

2. Если при работе компрессора в режиме COOLING появляется сообщение

STOP 1 LOW TEM. PROTECT

то это означает, что температура морозильного цилиндра достигла точки ограничения по заморозке. Лампочки кнопок COOLING и STANDBY будут моргать, компрессор остановится, битек будет продолжать работать.

Нажмите кнопку RESET, на дисплее появляется сообщение STOP.

Уменьшите уставку вязкости в меню SET или вызовите сервисного представителя для проверки установки температуры точки ограничения по заморозке.

Нажмите кнопку WASHING и наблюдайте работу фризера. Если вращение битера происходит нормально, нажмите кнопку RESET, а затем нажмите кнопку COOLING для продолжения работы. Если в течение 10 минут не будет нажато других кнопок, то фризер автоматически перейдет в режим STANDBY.

3. Если при работе компрессора в режиме COOLING появляется сообщение

STOP 2 MOTOR OVERLOAD

то это означает, что ток мотора привода битера достиг точки ограничения по току. Лампочка кнопки COOLING будет моргать, фризер остановится.

Нажмите кнопку RESET, на дисплее появляется сообщение STOP.

Уменьшите уставку вязкости в меню SET или вызовите сервисного представителя для проверки уставки точки ограничения по току.

Нажмите кнопку WASHING и наблюдайте работу фризера. Если вращение битера происходит нормально, нажмите кнопку RESET, а затем нажмите кнопку нужного режима для продолжения работы.

4. Если при работе компрессора в режиме COOLING появляется сообщение.



Лампочка Mix Low будет моргать. Это означает, что в бункере осталось мало смеси и смесь необходимо добавить как можно скорее и если этого не сделать, фризер остановится через время, определяемое задержкой. Время задержки устанавливается сервисным представителем.

Когда вы добавите молочную смесь, лампочка Mix Low погаснет и фризер автоматически перейдет в режим COOLING.

5. Кнопка перезапуска.

Устройство токовой защиты защищает электродвигатель от работы при повышенном токе. В случае перегрузки срабатывает механизм защиты. Это проявляется как отсутствие электропитания.

Сначала найдите и устраните причину перегрузки. Нажмите кнопку перезапуска на реле тепловой защиты (зеленая кнопка за черной заглушкой в левой боковой панели) (Рис. 5-3). Затем уменьшите уставку вязкости в меню SET.



Кнопка перезапуска находится за заглушкой

Рис. 5-3

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для нажатия на кнопку не используйте металлические предметы, т.к. это может привести к электротравме или даже к смерти.

Нажмите кнопку WASHING и наблюдайте работу фризера. Если вращение битера происходит нормально, нажмите кнопку RESET, а затем нажмите кнопку нужного режима для продолжения работы. Если защита сработала снова, вызовите сервисного представителя.

6. Выключатель по высокому давлению.

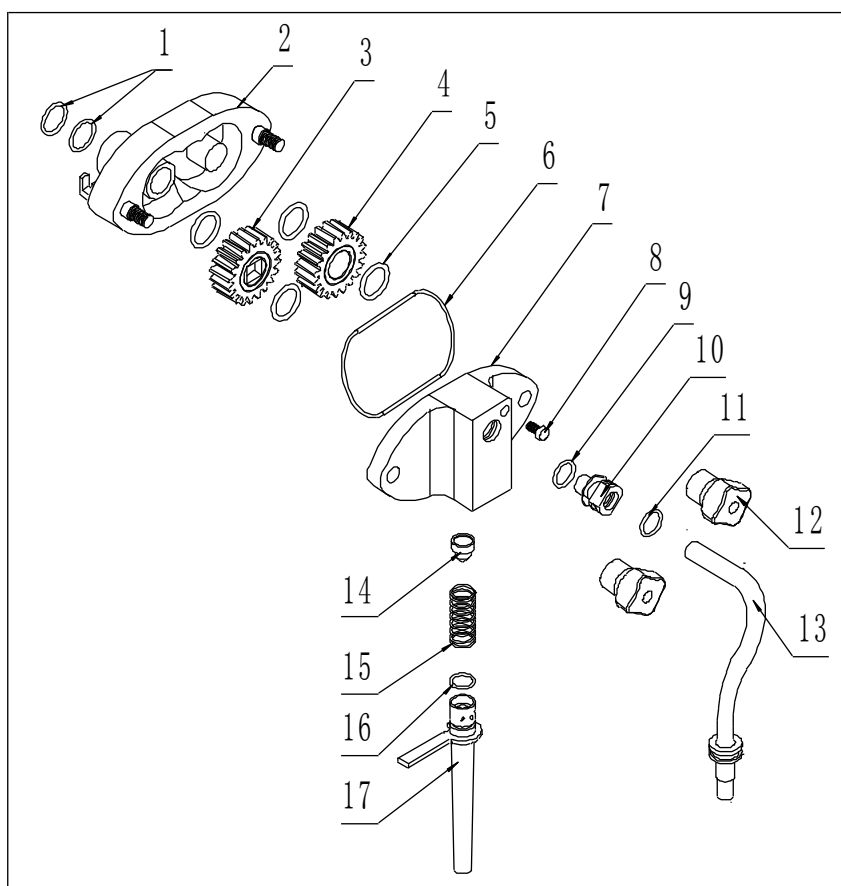
Он защищает систему заморозки и выключает компрессор, когда давление в системе превышает давление срабатывания выключателя. Это может произойти при недостаточной циркуляции воздуха вокруг фризера. Этот выключатель перезапускается автоматически.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если компрессор работает длительное время или происходит частое включение и выключение компрессора, проверьте причины и проконсультируйтесь с сервисным представителем.

Раздел 6

Рабочие процедуры

СБОРКА МОЛОЧНОЙ ПОМПЫ



№ п/п	Артикул	Наименование	Кол-во
1	A202013	Резиновое уплотнение	2
2	228A202010	Корпус помпы	1
3	225A202030	Ведущая шестерёнка	1
4	225A202020	Ведомая шестерёнка	1
5	A202031	Резиновое уплотнение	4
6	A200212	Резиновое уплотнение	1
7	225A202050	Крышка помпы	1
8	228A203001	Фиксатор	1
9	A203002	Резиновое уплотнение	2
10	225A203003	Соединительная трубка	1
11	A203004	Резиновое уплотнение	1
12	225A202040	Барашковые гайки для крепления помпы	2
13	228A203A01	Подающая трубка	1
14	225A202004	Клапан «гриб»	1
15	225A202003	Пружина	1
16	A202002	Резиновое уплотнение	1
17	225A202001	Заборная трубка	1
18	SHAFT-PUMP-NEW	Вал привода помпы	1

Шаг 1

Установите уплотнение 11 в соединительную трубку 10 и смажьте уплотнение.

Шаг 2

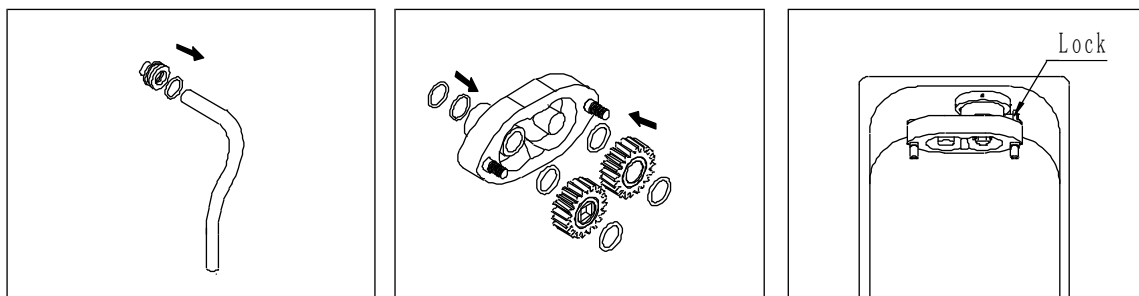
Установите уплотнение 9 на соединительную трубку 11 и смажьте уплотнение. Положите подающую трубку 13 в санитаризирующий раствор.

Шаг 3

Установите уплотнения 1 в корпус помпы 2 и смажьте их. Смажьте внутренние поверхности корпуса помпы. Смажьте цилиндрическую поверхность вала привода помпы. Смажьте отверстие для подающей трубки на дне бункера.

Шаг 4

Насадите корпус помпы на вал и зацепите крючок на корпусе помпы за штырек на корпусе подшипника вала.



Шаг 5

Установите уплотнения 3 в пазы шестеренок 3 и 4, смажьте боковые поверхности шестеренок и установите сначала ведущую шестеренку 3, насадив ее на вал, а затем ведомую шестеренку 4 в корпус помпы.

Шаг 6

Наденьте уплотнение 16 на заборную трубку 17.

Шаг 7

Смажьте отверстие для заборной трубки в крышке помпы, установите в отверстие пружину 15 с клапаном «гриб» 14 клапаном в отверстие.

Шаг 8

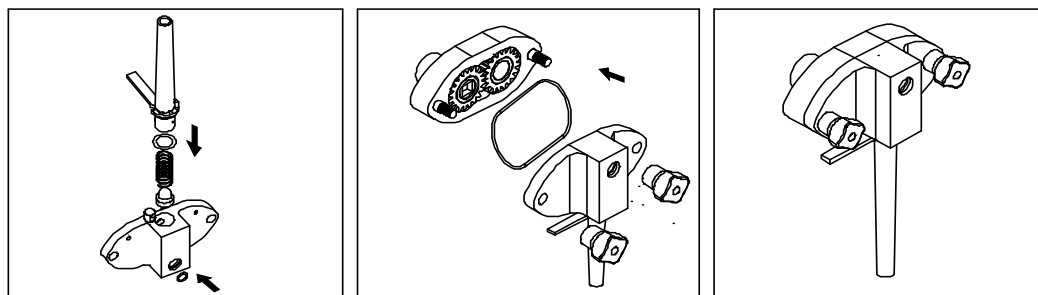
Наденьте на конец пружины 15 трубку 17, вставьте трубку в отверстие в крышке помпы, сжав пружину, и для зацепления поверните трубку по часовой стрелке.

Шаг 9

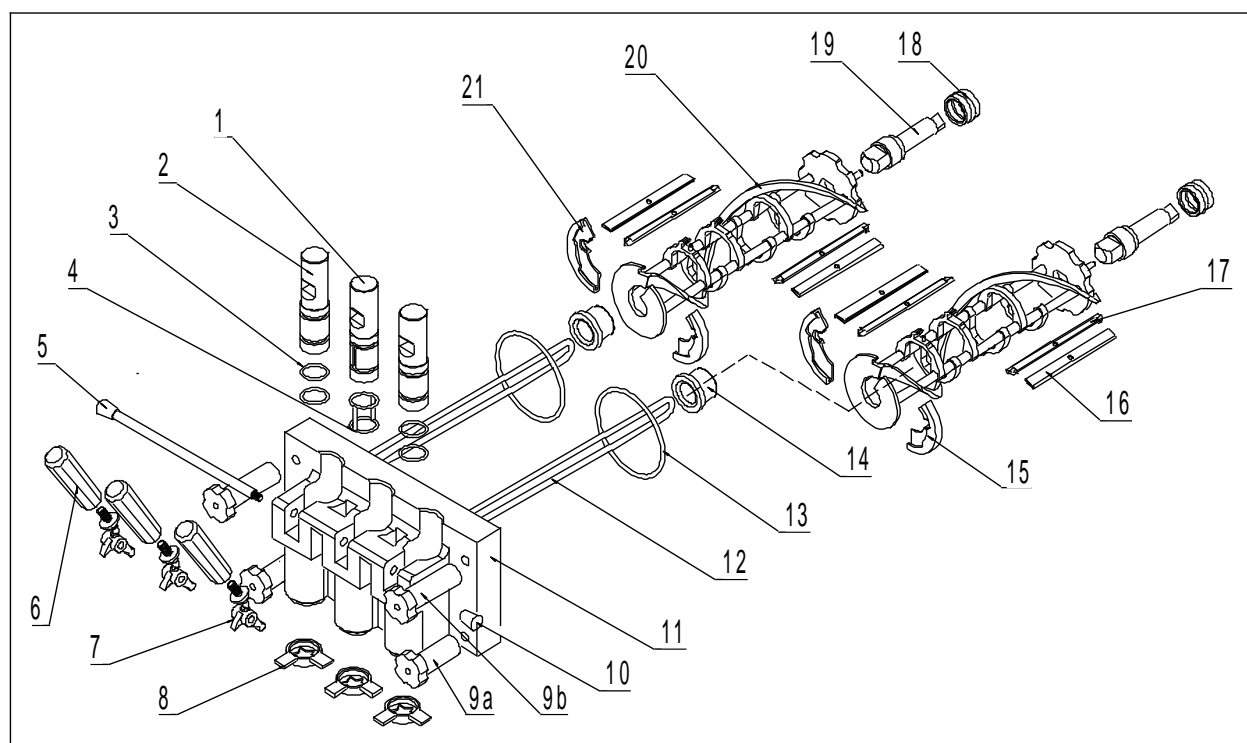
Установите уплотнение 6 в паз на корпусе помпы 2.

Шаг 10

Установите крышку помпы 7 на корпус помпы 2 заборной трубкой 17 вниз и затяните барашковые гайки.



СБОРКА ДВЕРИ РАЗДАЧИ И УЗЛА БИТЕРА



Поз.	Наименование	Артикул
1	Клапан раздачи средний	225A206007
2	Клапан раздачи боковой	225A206004
3	Уплотнение клапана раздачи бокового	A206006
4	Уплотнение клапана раздачи центрального	225A206002
5	Ось ручек раздачи	225A020606
6	Ручка раздачи	225A206008
7	Основание ручки раздачи	225A206111
8	Насадка фигурная	A020902
9a	Гайка двери короткая	225A020612
9b	Гайка двери длинная	225A020613
10	Гайка оси ручек раздачи	225A206009

Поз.	Наименование	Артикул
11	Дверь раздачи	225A206001
12	Вал	225A000012
13	Уплотнение двери раздачи	A020601
14	Подшипник передний	A207030
15	Башмак правый	A207032
16	Зажим соскребающего лезвия	A207028
17	Лезвие соскребающее	A207029
18	Уплотнение вала битера	A207026
19	Вал битера	225A207027
20	Битер	228A207000
21	Башмак левый	A207031

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что электропитание фризера отключено для гарантии безопасности. Ни одна лампочка на передней панели не должна гореть и дисплей не должен светиться.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для смазки частей используйте только одобренную пищевую смазку.

Шаг 1

Смажьте цилиндрическую часть вала битера 18. Смажьте кольцевую канавку для уплотнения вала. Не смазывайте четырехгранный конец вала. Надвиньте уплотнение вала 17 так, чтобы оно зафиксировалось в канавке. Заполните пространство между уплотнением и цилиндрической частью вала одним сантиметром смазки, выдавленной из тюбика. Рис. 6-1.

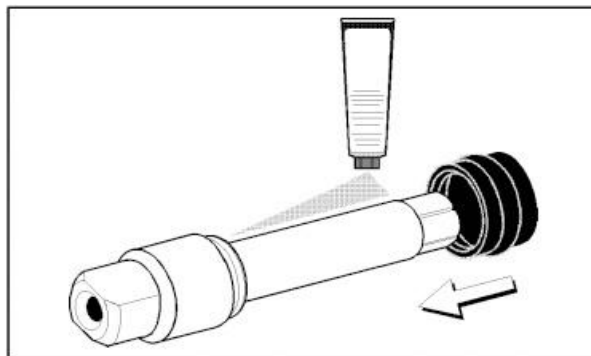


Рис. 6-1

Вставьте вал плоским концом в отверстие в глубине морозильного цилиндра. Продолжая нажимать поворачивайте вал для обеспечения зацепления плоского конца вала с приводом. Рис. 6-2.

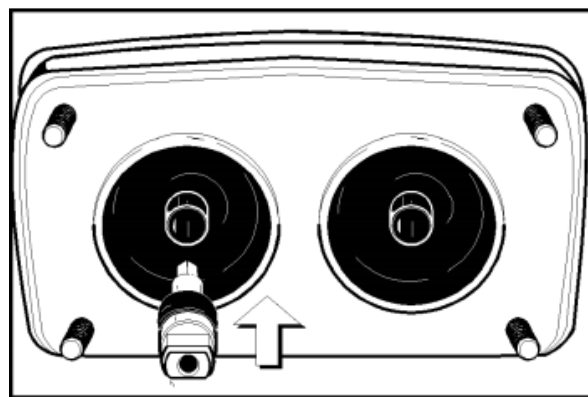


Рис. 6-2

Шаг 2

Проверьте соскребающие лезвия 16 на предмет трещин, износа, зазубрин. При обнаружении повреждений замените оба лезвия. Наденьте на пластиковые соскребающие лезвия зажимы лезвий 15. Наденьте лезвие с держателем отверстием на штырек в задней части битера. Рис. 6-3.

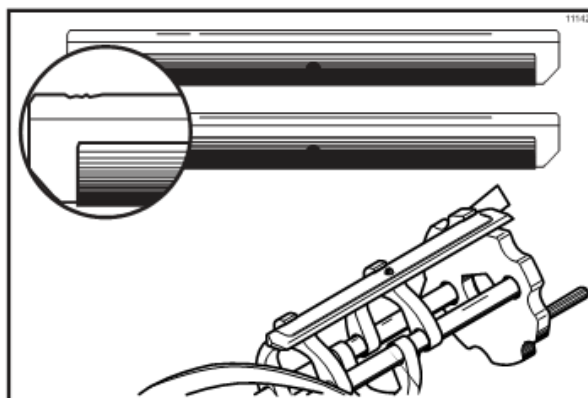


Рис. 6-3

Примечание: Штырек должен полностью войти в отверстие, иначе возможны дорогостоящие повреждения.

Придерживая лезвие на своем месте на битере, вдвиньте битер в морозильный цилиндр на половину своей длины.

Наденьте второе лезвие на штырек в передней части битера. Рис. 6-4.

Установите башмаки битера. Рис. 6-5.

Вдвиньте битер в морозильный цилиндр до конца и поворачивайте его для зацепления с валом. Когда битер установлен правильно, ни одна его часть не выступает из морозильного цилиндра.

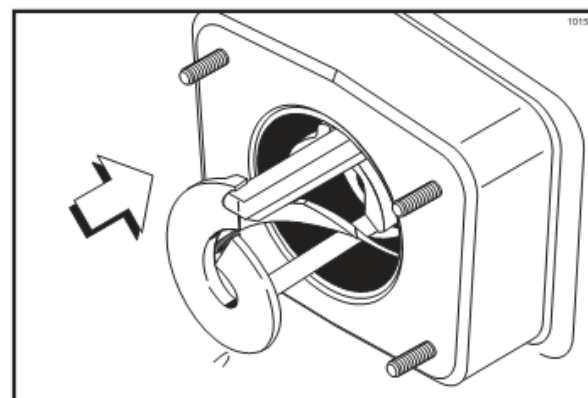


Рис. 6-4

Шаг 3

Поместите уплотнение двери 12 в канавку на внутренней стороне двери

раздачи 6. Стороной с фланцем вперед наденьте пластиковый передний подшипник 13 на вал двери 11. Рис. 6-6. Смажьте тонким слоем снизу внутреннюю поверхность отверстия для клапана раздачи.

Шаг 4

Установите дверь на шпильки морозильного цилиндра. Наверните барашковые гайки 5 на шпильки и затяните гайки вручную, затягивая одновременно по две гайки крест-накрест. Рис. 6-7.

Шаг 5

Установите уплотнения 22 в канавки клапана раздачи 21 и смажьте их тонким слоем смазки. Рис. 6-8.

Ориентируя прорезь в клапане раздачи в направлении перед-зад, вставьте клапан в отверстие двери, введя его снизу. Рис. 6-9.

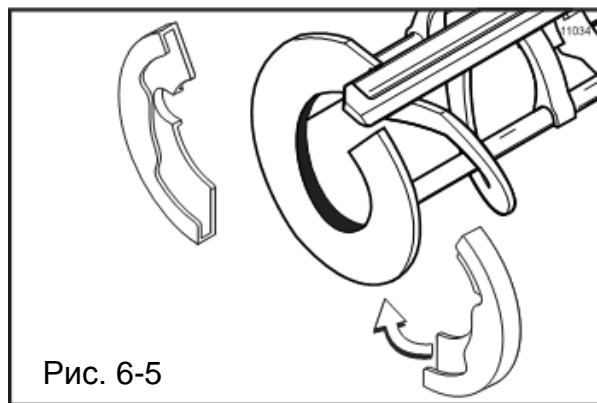


Рис. 6-5

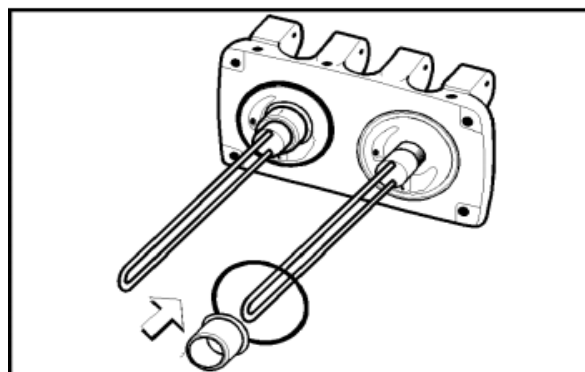


Рис. 6-6

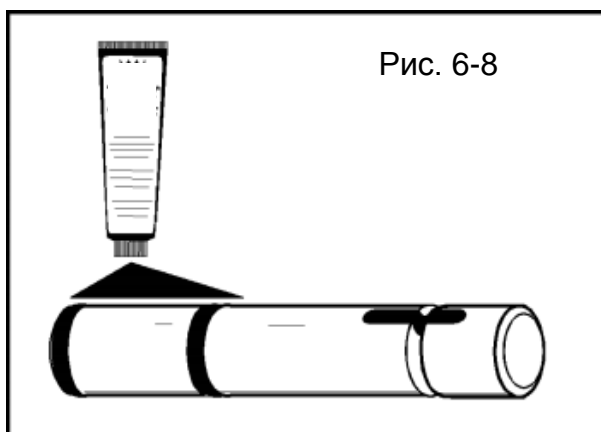


Рис. 6-8

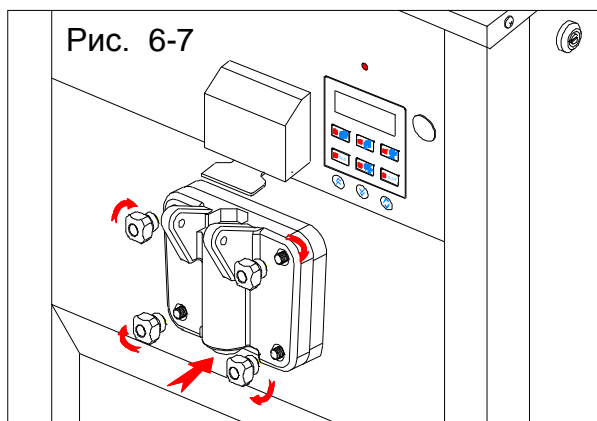


Рис. 6-7

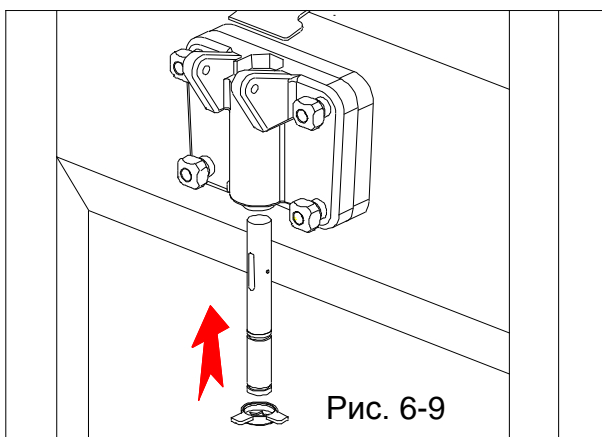


Рис. 6-9

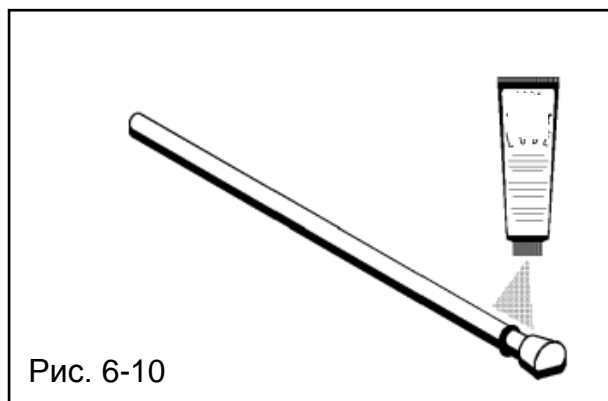


Рис. 6-10

Шаг 6

Наденьте на ось 8 и смажьте тонким слоем смазки уплотнение оси ручки раздачи 9. Рис. 6-10. Введите вилку ручки раздачи 2 в прорезь клапана раздачи и зафиксируйте ручку на месте осью 8. Рис. 6-11.

Примечание: Ручка имеет регулировочный винт для регулировки скорости раздачи продукта. Это обеспечивает лучший контроль наполнения порции, лучшее качество продукта и уменьшает потери продукта.

Скорость раздачи должна быть настроена на выдачу 120 - 150 граммов продукта за 10 секунд. Для увеличения скорости раздачи вращайте винт против часовой стрелки. Для уменьшения скорости раздачи вращайте винт по часовой стрелке. Рис. 6-12.

Шаг 7

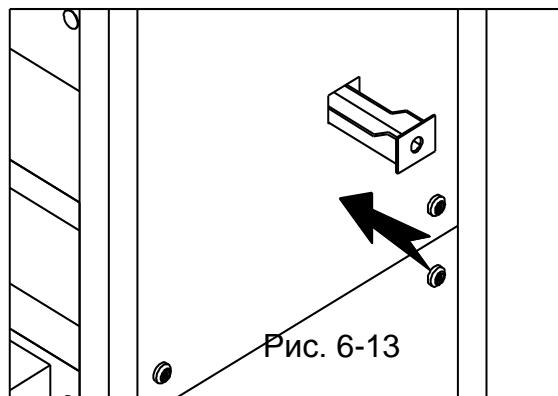
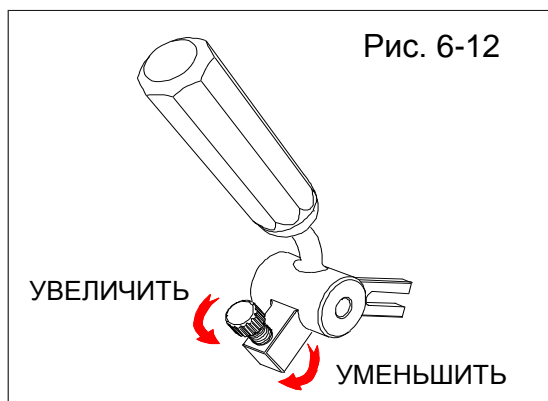
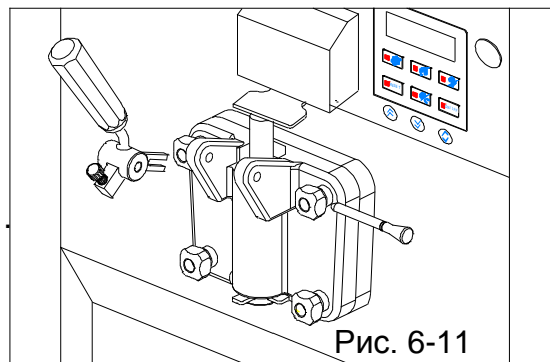
Вставьте задний каплесборник в отверстие на правой боковой стенке фризера. Рис. 6-13.

Шаг 8

Установите передний каплесборник. Рис. 4-1.

Шаг 9

Положите соединительную трубку (пункт 10) и трубку подачи смеси (пункт 13) на дно бункера смеси для проведения санитации.



САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

Шаг 1

Приготовьте 8 литров санитаризирующего раствора концентрацией 100PPM согласно инструкции производителя. Используйте теплую воду.

Шаг 2

Вылейте этот раствор в бункер для смеси и позвольте раствору затечь внутрь морозильного цилиндра.

Шаг 3

Ершиком помойте стенки бункера смеси, поплавков датчика уровня смеси, отверстие для подающей трубки на дне бункера и молочную помпу.

Шаг 4

Нажмите кнопку WASHING. Это заставит раствор в морозильном цилиндре перемешиваться и прокачиваться через молочную помпу.

Шаг 5

Через 5 минут подставьте пустую емкость под раздаточное отверстие и поднимите клапан прайма для промывки отверстия прайма. Затем нажмите ручку клапана раздачи и слейте весь санитаризирующий раствор. Выключите режим WASHING.

Шаг 6

Установите в бункер мешалку смеси на корпус привода мешалки. Рис. 6-14.

Примечание: Если в процессе работы вращение мешалки прекратилось, просанитаризованными руками снимите мешалку с корпуса привода, обмакивая ершик в санитаризирующий раствор очистите внутренние отверстия мешалки и установите мешалку на место.

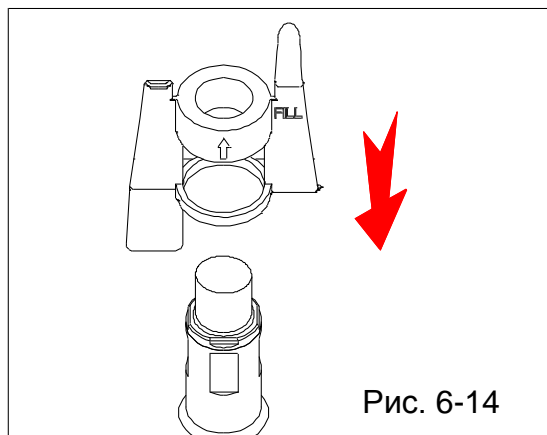


Рис. 6-14

ЗАПРАВКА ФРИЗЕРА МОЛОЧНОЙ СМЕСЬЮ (ОПЕРАЦИЯ ПРАЙМА)

Производите операцию прайма как можно ближе к началу работы.

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
- 1. Делать молочную смесь меньшей концентрации, чем указано производителем.**
 - 2. Включать режим COOLING когда морозильный цилиндр и бункер смеси заполнены водой.**
 - 3. Включать режим COOLING когда морозильный цилиндр и бункер смеси не заполнены молочной смесью.**

Шаг 1

Подставьте пустую емкость под раздаточное отверстие и нажмите ручку клапана раздачи. Медленно наливайте приготовленную смесь в переднюю часть бункера. Это выдавит оставшийся санитаризирующий раствор. Когда из раздаточного отверстия польется сильный поток молочной смеси, поднимите ручку раздачи.

Примечание: Для операции прайма используйте только свежую смесь.

Шаг 2

Дождитесь, пока из отверстия клапана прайма польется смесь. Закройте (опустите) клапан, уберите емкость и выбросьте из нее смесь и санитаризирующий раствор.

Шаг 3

Установите соединительную трубку 10 на подающую трубку 13, достав ее из санитаризирующего раствора. Вставьте подающую трубку 13 в отверстие на дне бункера, не подключая

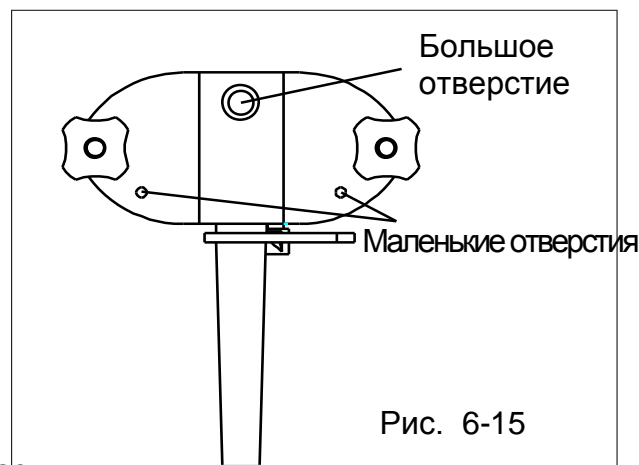


Рис. 6-15

соединительную трубку 10 к молочной помпе.

Шаг 4

Включите режим WASHING. Зарботает привод молочной помпы и из большого отверстия крышки помпы должна политься молочная смесь. Рис. 6-15.

Полезный совет: Если при работающей помпе смесь из большого отверстия не льется, ложечкой добавьте смесь в маленькие отверстия и в большое отверстие, это облегчит начало работы помпы. Когда смесь польется из большого отверстия, выключите режим WASHING.

Шаг 5

Подсоедините подающую трубку к молочной помпе. При вставлении соединительной трубки 10 в крышку 7 слегка придерживайте подающую трубку 13 для облегчения вставления трубки 10. Поворотом зафиксируйте трубку 10 в крышке. Рис. 6-16.

Шаг 6

Включите режим COOLING. Зарботают компрессор, привод битера и помпы. Наблюдайте за работой помпы. Из маленьких отверстий должна политься молочная смесь. Когда работа компрессора закончится (через 8 – 12 минут) продукт будет готов к раздаче.

Регулировка взбитости:

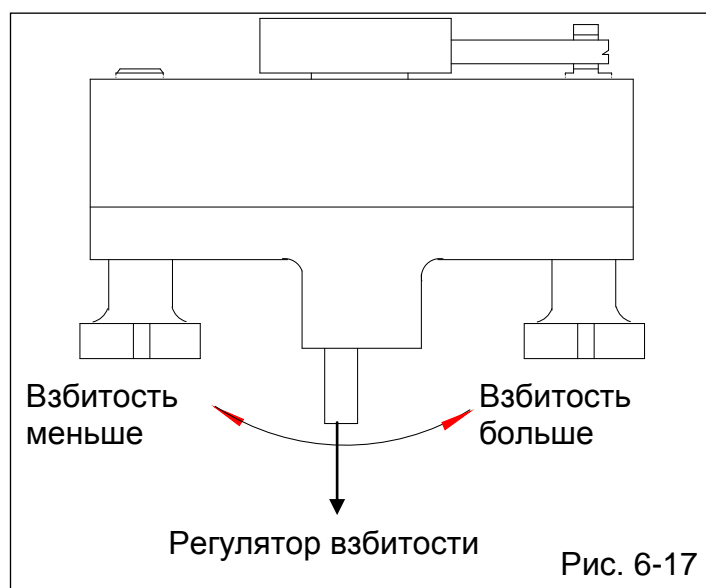
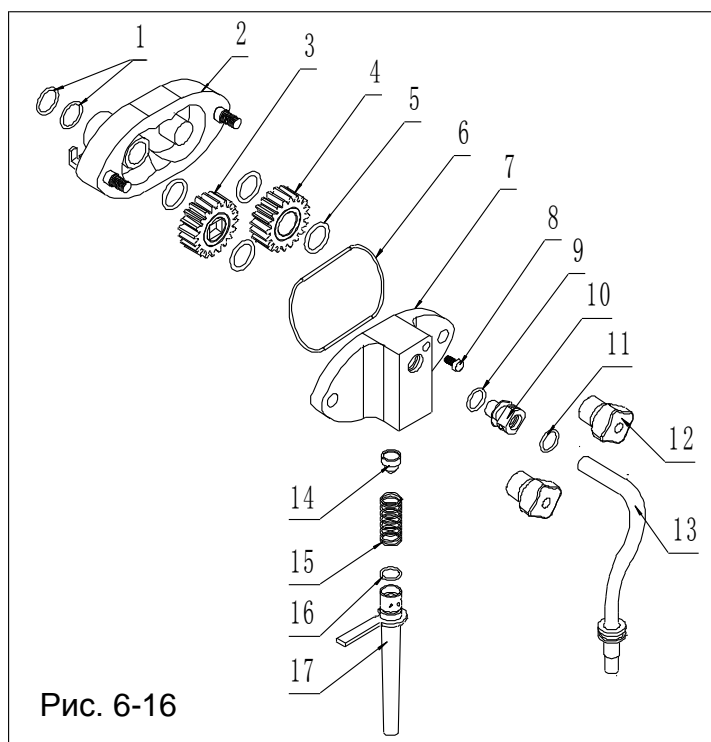
Для увеличения взбитости поворачивайте ручку регулятора вправо, а для уменьшения взбитости поворачивайте ручку регулятора влево. Рис. 6-17.

Полезный совет: При запуске помпы в шаге 4 держите ручку регулятора в крайнем левом положении для облегчения подсоса молочной смеси помпой.

Шаг 7

Закройте бункер смеси крышкой.

Примечание: Когда лампочка мигает, это значит, что уровень смеси в емкости хранения



низкий, и требуется как можно скорее добавить свежей молочной смеси. Поддерживайте как минимум 2 см смеси в емкости хранения. В том случае, если вы не добавите свежую молочную смесь в емкость хранения, то возможно образование ледяной корки в цилиндре заморозки. Это приведёт к повреждению битера, раздаточной двери (крышки) и фризера в целом.

РЕЖИМ STANDBY

Во время длительных периодов отсутствия продаж фризер может быть переведен в режим STANDBY (хранение). В этом режиме поддерживается температура ниже 4°C как в бачке хранения смеси, так и в морозильном цилиндре, что предотвращает разбитие и повреждение продукта. Вы значительно сэкономите электроэнергию, т.к. компрессор работает минимально необходимое время для поддержания безопасной температуры продукта.

ПРОЦЕДУРА ЗАКРЫТИЯ

Для обслуживания фризера необходимы следующие аксессуары:

- Ведро для воды
- Ведро из нержавеющей стали с крышкой для повтора (слитого продукта)
- Необходимые ершики
- Чистящее средство
- Одноразовые полотенца

СКАЧИВАНИЕ ПРОДУКТА ИЗ МОРОЗИЛЬНОГО ЦИЛИНДРА

Шаг 1

Переведите фризер в положение STOP нажатием кнопки RESET. Нажмите кнопку WASHING для размягчения продукта в морозильном цилиндре. После размягчения продукта выключите режим WASHING.

Шаг 2

Снимите крышку бункера смеси.

Шаг 3

Снимите мешалку с корпуса привода мешалки.

Шаг 4

Выньте соединительную трубку 10 из крышки помпы и затем выньте подающую трубку из отверстия на дне бункера. Снимите молочную помпу повернув ее на 45 градусов по часовой стрелке и потянув на себя. Отнесите снятые детали на мойку.

Шаг 5

Включите режим WASHING.

Шаг 6

Подставьте под отверстие раздачи просанитаризованное ведро из нержавеющей стали, нажмите ручку раздачи и скачайте весь оставшийся в морозильном цилиндре и бункере продукт.

Шаг 7

Когда весь продукт будет слит, выключите режим WASHING. Закройте ведро крышкой и уберите его в холодильник.

ОПОЛАСКИВАНИЕ

Шаг 1

Налейте 4 литра воды в бункер смеси. Ершиками помойте стенки бункера, датчик уровня смеси, корпус привода мешалки и отверстие для подачи смеси в морозильный цилиндр.

Предупреждение: Не чистите ершиком отверстие для подачи смеси в морозильный цилиндр, когда фризер находится в режиме WASHING.

Шаг 2

Подставьте пустую емкость под раздаточное отверстие и нажмите ручку клапана раздачи. Включите режим WASHING.

Шаг 3

Слейте воду после ополаскивания. Закройте клапан раздачи и выключите режим WASHING. Повторяйте процедуру пока сливаемая вода не станет чистой.

ОЧИСТКА БУНКЕРА

Шаг 1

Приготовьте 4 литра одобренного моющего раствора согласно инструкции производителя. Используйте теплую воду.

Шаг 2

Залейте приготовленный раствор в бункер и позвольте раствору затечь в морозильный цилиндр.

Шаг 3

Ершиками помойте стенки бункера, датчик уровня смеси, корпус привода мешалки и отверстие для подачи смеси в морозильный цилиндр.

Предупреждение: Не чистите ершиком отверстие для подачи смеси в морозильный цилиндр, когда фризер находится в режиме WASHING.

Шаг 4

Ершиком очистите вал привода молочной помпы, стенки отверстия в задней части бункера для установки молочной помпы. Рис. 6-18.

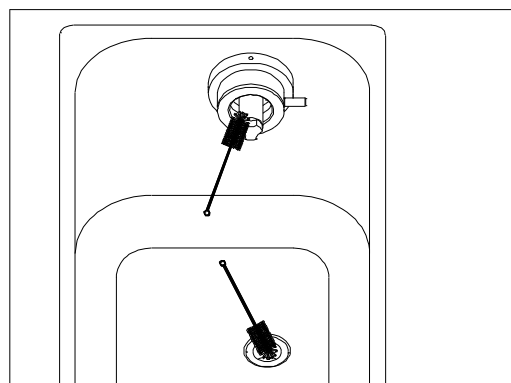


Рис. 6-18

Шаг 5

Включите режим WASHING. Моющий раствор будет перемешиваться в морозильном цилиндре и войдет в контакт со всеми поверхностями морозильного цилиндра.

Шаг 6

Подставьте пустую емкость под раздаточное отверстие и нажмите ручку клапана раздачи. Включите режим WASHING. Когда весь моющий раствор сольется, закройте клапан раздачи и выключите режим WASHING.

Шаг 7

Перед процедурой разборки отключите фризер от электросети.

РАЗБОРКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что электропитание фризера отключено для гарантии безопасности. Ни одна лампочка на передней панели не должна гореть и дисплей не должен светиться.

Шаг 1

Открутите барашковые гайки двери морозильного цилиндра, снимите дверь, выньте из морозильного цилиндра битер с соскребающими лезвиями, вал битера и уплотнение вала битера.

Шаг 2

Снимите с соскребающих лезвий зажимы соскребающих лезвий.

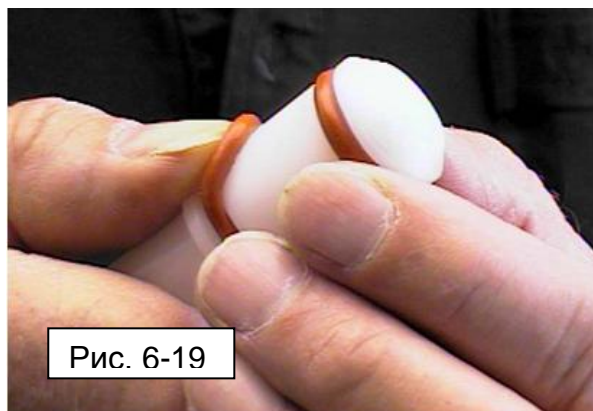
Шаг 3

Снимите с вала битера уплотнение вала битера.

Шаг 4

Снимите уплотнение двери морозильного цилиндра, передний подшипник, ось ручки раздачи, ручку раздачи и клапан раздачи. С клапана раздачи снимите два уплотнительных кольца.

Примечание: Для снятия колец сначала бумажным полотенцем вытрите смазку. Затем, сдвигая кольцо в канавке большим и указательным пальцами, сделайте на нем петлю (Рис. 6-19). Если пальцы скользят по кольцу, используйте сухую ткань. После образования петли вытащите за нее кольцо из канавки. Начинайте с дальнего кольца. Для снятия колец не используйте острые предметы. Использование острых предметов может повредить клапан и кольца.



Шаг 5

Снимите передний и боковой каплесборники.

РАЗБОРКА МОЛОЧНОЙ ПОМПЫ

Шаг 1

Держа помпу заборной трубкой 17 кверху, поверните трубку против часовой стрелки и вытащите ее.

Шаг 2

Выньте пружину 15 и клапан «гриб» 14. Снимите резиновое уплотнение 16.

Шаг 3

Открутите барашковые гайки 12 и отсоедините крышку 7 от корпуса 2.

Шаг 4

Опрокинув корпус помпы шестеренками на ладонь, достаньте шестеренки 3 и 4. Снимите уплотнения шестеренок 5, большое уплотнение 6 и уплотнения 1 входного отверстия вала.

Шаг 5

Снимите соединительную трубку 10 с подающей трубки 13 и снимите с обеих трубок уплотнения.

Шаг 6

Промойте все детали на мойке.

ОЧИСТКА ЕРШИКАМИ

Шаг 1

Приготовьте мойку одобренного моющего раствора согласно инструкции производителя. Используйте теплую воду.

Шаг 2

Тщательно очистите ершиками в моющем растворе все разобранные части до удаления остатков смазки и молочной пленки. Очистите ершиками все поверхности и отверстия, особенно отверстия в деталях помпы и отверстие для раздаточного клапана двери. Ополосните все части теплой чистой водой. Положите все части на сухую чистую поверхность для ночной сушки.

Шаг 3

Небольшим количеством моющего раствора и ершиком очистите отверстие заднего подшипника в глубине морозильного цилиндра.
Рис. 6-20.

Шаг 4

Тщательно вытрите насухо все наружные поверхности фризера.

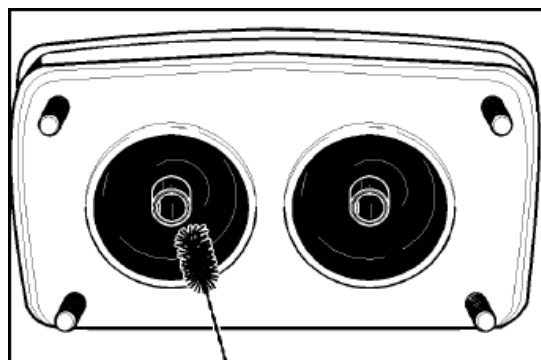
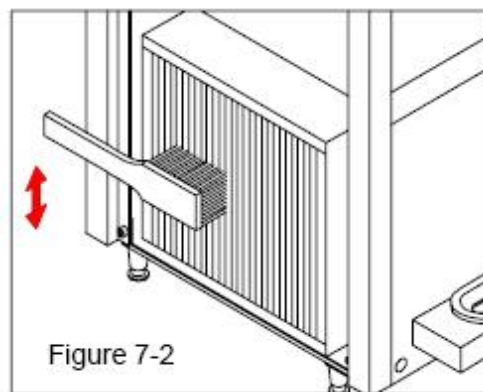


Рис. 6-20

Раздел 7 Регулярный осмотр

1. Обращайте внимание на скопления молочной смеси в боковом каплесборнике. Если задний каплесборник наполнен засохшей или жидкой молочной смесью, необходимо заменить резиновое уплотнение на валу битера, так как оно уже износилось.
2. При помощи отвёртки и матерчатого полотенца сохраняйте чистоту опоры задней части корпуса цилиндра во внутреннем пространстве фризера (для доступа к ней, снимите боковую панель), а также периодически очищайте посадочное гнездо вала битера (четырёхгранное) и не допускайте на нём остатков смазки и смеси.
3. Во время сборки фризера осматривайте резиновые уплотнения. Незамедлительно меняйте резиновые уплотнения, если они изношены, порваны или растянуты. Также заменяйте все резиновые уплотнения каждые 3 месяца, т.к. в процессе контакта с молочной смесью они теряют эластичность.
4. Учащение случаев перегрузки двигателя битера может свидетельствовать об износе приводного ремня. Его следует заменить новым.
5. Следуйте всем инструкциям по смазке из раздела «Сборка».
6. Данный фризер имеет воздушное охлаждение, следите за конденсатором на предмет собирания им грязи и пыли. Грязный конденсатор снизит эффективность и производительность фризера. Конденсаторы должны чиститься каждый месяц мягкой щёткой. Никогда не используйте отвёртки или другие металлические предметы для чистки между рёбрами.
7. Данный фризер имеет дополнительную систему охлаждения. Проверяйте состояние дополнительных конденсаторов для предотвращения снижения холодильной способности емкости хранения. Конденсаторы должны чиститься ежемесячно мягкой щёткой. Никогда не используйте отвёртки или другие металлические предметы для чистки между рёбрами.



ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ

Для подготовки фризера к длительному хранению проделайте следующие шаги:

Отсоедините вилку электропитания от розетки.

Промойте теплым моющим раствором все части, контактирующие с молочной смесью. Ополосните и высушите. Не санитаризируйте.

Примечание: Не оставляйте моющий раствор в бункере или в морозильном цилиндре на период хранения.

Снимите, разберите и очистите дверь морозильного цилиндра, детали помпы смеси и части битера.

Тщательно высушенные части оберните влагостойкой бумагой.

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
1. Нет выдачи продукта.	1. Недостаточно смеси в бункере. 2. Сработала защита битера от перегрузки. 3. Сетевой кабель не включен в розетку. 4. Сработал защитный выключатель или сгорел предохранитель. 5. Дверь морозильного цилиндра установлена неправильно. 6. Количество розданного продукта превысило производительность фризера.	1. Долейте смесь в бункер. 2. Нажмите кнопку взвода защиты. 3. Включите вилку в розетку. 4. Включите защитный выключатель или замените предохранитель. 5. Установите дверь правильно. 6. Прекратите разбор продукта, дайте фризеру войти в режим.
2. Не включается режим COOLING.	1. Сетевой кабель не включен в розетку. 2. Сработал защитный выключатель или сгорел предохранитель. 3. Сработала защита битера от перегрузки.	1. Включите вилку в розетку. 2. Включите защитный выключатель или замените предохранитель. 3. Нажмите кнопку взвода защиты.
3. Продукт слишком густой.	1. Установлена большая вязкость продукта.	1. Уменьшить вязкость продукта.
4. Продукт слишком мягкий.	1. Установлена низкая вязкость продукта.	1. Увеличить вязкость продукта.
5. Стенки морозильного цилиндра поцарапаны.	1. Фризер работает без переднего подшипника. 2. Не отрегулировано положение редуктора.	1. Установите передний подшипник. 2. Вызовите сервисного представителя.
6. Большая утечка в боковой каплесборник.	1. Повреждено уплотнение вала битера. 2. Использована неправильная смазка. 3. Недостаточно смазан вал битера.	1. Заменить уплотнение вала битера. 2. Используйте пищевую смазку. 3. Смажьте вал битера правильно.
7. Утечка смеси через клапан раздачи.	1. Использована неправильная смазка. 2. Установлены изношенные или поврежденные кольца. 3. Неправильно смазан	1. Используйте пищевую смазку. 2. Замените кольца. 3. Смажьте клапан правильно.

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
9. Часто срабатывает защита битера от перегрузки.	<p>клапан раздачи.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. К линии электросети подключено слишком много оборудования 2. Используется слишком длинный сетевой удлинитель. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для фризера необходима отдельная линия с нагрузочной способностью не менее 15 А. 2. Используйте удлинитель с большим сечением провода.

Раздел 9**Электрическая схема**

Обозначение	Артикул	Наименование	Кол.
M1	225A000C02	Мотор привода битера	1
M2	225A600C11	Компрессор основной	1
M3	225A600C03	Вентилятор основной	1
M4	225A600M11	Компрессор охлаждения смеси	1
M5	225A600M03	Вентилятор охлаждения смеси	1
M6	225A600M13	Мотор привода мешалок	1
LC	225A000001	Термодатчик бункера смеси	1
GT	225A000002	Термодатчик морозильного цилиндра	1
KM1	225A000003	Контактор мотора	1
KM2	225A000003	Контактор компрессора	1
T	225AT7C201	Трансформатор	1
POWER	225A000C09	Выключатель сетевой	1
JR	225AT7C203	Реле перегрузки токовое	1
PC1	225A702M11	Плата релейная	1
PC2	6225A702M12	Плата кнопочно-индикаторная	1
S2	225A07C104	Индикатор "Mix Low"	1
S1	225A07C103	Микровыключатель клапана раздачи	1

