

ИНСТРУКЦИЯ ФРИЗЕР ДЛЯ МЯГКОГО МОРОЖЕНОГО BQL- 9200

Введение

Коммерческий аппарат для изготовления мороженого, производимый нашей компанией, оснащен цифровой компьютерной системой управления, высококачественными электрическими компонентами известных брендов и передовыми технологиями производства, прост в эксплуатации, безопасен, надежен и доступен в разных цветовых решениях. Аппарат характеризуется высокой скоростью аэрации и высокой производительностью, а приготовленное мороженое имеет мягкий и нежный вкус. Наши аппараты для изготовления мороженого широко используются в отрасли общественного питания, в том числе в магазинах холодных напитков, в сетях быстрого питания, кафе и ресторанах, продуктовых магазинах и разнообразных заведениях общественного питания.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Меры безопасности.....	1
II. Конструкция прибора.....	2
III. Рабочая панель и функции.....	3
IV. Санитарные нормы и очистка деталей аппарата	5
V. Процедура сборки деталей	5
VI. Процедура изготовления мороженого	6
VII. Способы очистки и обслуживания аппарата	7
VIII. Приложения:.....	8
IX. Анализ неисправностей и способы их устранения	8

Меры предосторожности

I. Распаковка и осмотр нового прибора

- 1) Разрежьте и распакуйте ремни и деревянными досками, которыми использовались для фиксации картонного ящика; снимите картонную коробку и пенокартон, затем снимите пакет и проверьте аппарат на наличие повреждений; (Примечание: аппарат нельзя наклонять более чем на 45° во время транспортировки)
- 2) Откройте крышку цилиндра и проверьте комплектность деталей по упаковочному листу.

II. Условия эксплуатации

- 1) Минимальная температура окружающей среды - 5°C, максимальная температура окружающей среды - 35°C. Запрещено использовать прибор в местах с высокой влажностью и под дождем. Запрещено использовать прибор в местах с большим содержанием серной кислоты, например, рядом с горячими источниками, или в местах с большим количеством соли, например в морских заливах.
- 2) Температура материала должна быть не менее 5 градусов, а максимальная - не более 40 градусов. Рекомендуется хранить при низкой температуре для повышения эффективности производства мороженого.
- 3) Выберите хорошо вентилируемое место на ровной и твердой поверхности.
- 4) За аппаратом следует оставить не менее 80 см свободного пространства, а слева и справа с каждой стороны должно быть не менее 30 см свободного пространства для попадания холодного воздуха в аппарат и выпуска горячего воздуха в ходе конденсационного цикла аппарата. Регулярно очищайте конденсатор от пыли.

Примечание. Во время транспортировки аппарат неизбежно трясет. Лучше всего перед эксплуатацией дать аппарату постоять в течение 4 часов.

III. Электрическое подключение

1) Убедитесь, что сечение проводов, используемых в схеме подключения, соответствует требуемой мощности. Все внутренние цепи питания в аппаратах для мороженого подключаются производителем до отправки с завода. Просто подключите провода к шнуру питания у основания с обратной стороны аппарата и подключите заземляющий провод.

Примечание: Вся внешняя проводка, вилки и розетки должны соответствовать требованиям национальных стандартов.

2) Отклонение номинального напряжения входящего источника питания не должно быть слишком высоким или слишком низким. При повышенном и пониженном напряжении начнет мигать (красный) индикатор, включится звуковой сигнал, и отключится функция охлаждения аппарата.

+6%

Примечание: Напряжение: 220 В - 10% (198 В - 245 В)

+6%

380 В - 10% (342 В - 403 В)

3) Посмотрите на паспортную табличку, прикрепленную к задней панели аппарата, чтобы проверить, соответствует ли указанное на аппарате напряжение характеристикам напряжения местной электросети.

4) Подключением заземляющего провода разрешено заниматься исключительно квалифицированным специалистам по электромонтажным работам. В противном случае возможно поражение электрическим током в случае неисправности или утечки. (В некоторых моделях желто-зеленая линия заземления находится в основании аппарата)

5) Берегите шнур питания от повреждений и следите, чтобы он не попал внутрь аппарата. Следите за тем, чтобы шнур не собирался в жгуты, не растягивался, не сгибался и не скручивался.

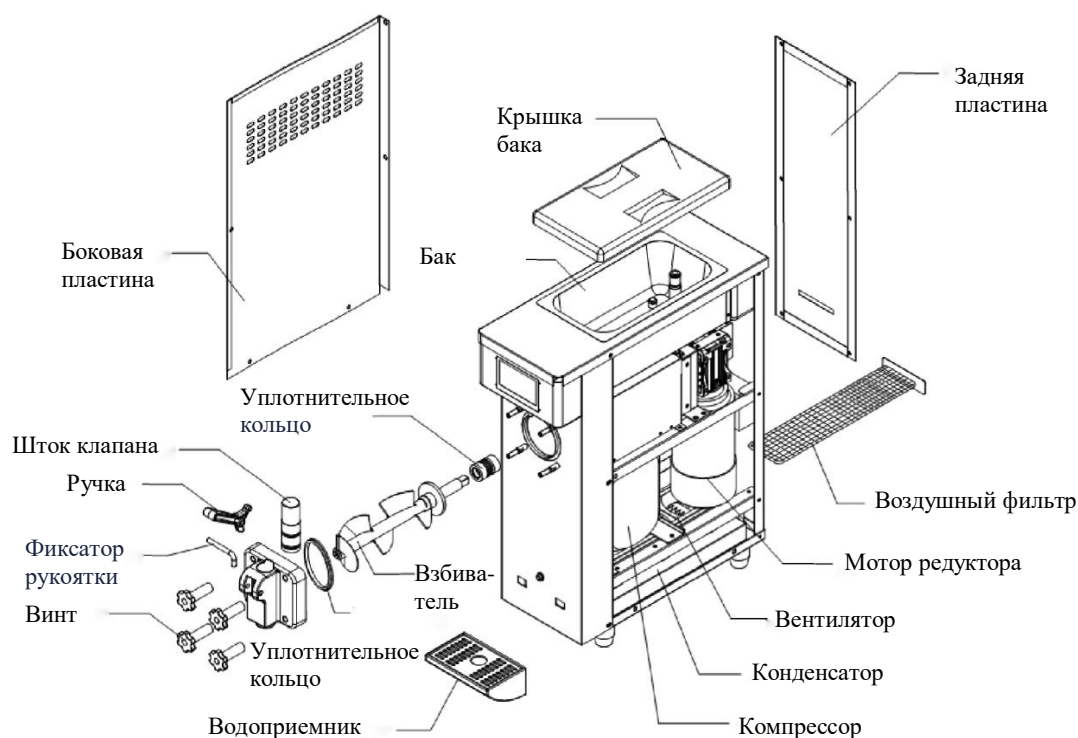
б) Если аппарат неисправен, выключите питание. При внезапном отключении аппарата обратитесь в магазин или сервисный центр.

V. Условия охлаждения

а) Не допускается охлаждение пустой емкости с перемешивающим валом.

б) Не допускается охлаждение при наличии воды в емкости.

Конструкция изделия:



Панель управления и описание функций

Панель управления состоит из ЖК-дисплея и сенсорного экрана (выберите соответствующую операцию путем физического сравнения)

Работа с ЖК-дисплеем и описание функций

1) Кнопка очистки / размораживания:

При нажатии на эту кнопку в режиме ожидания аппарат переходит в состояние очистки, загорается индикатор очистки, раздается короткий звуковой сигнал, запускается мотор перемешивания, а на жидкокристаллическом дисплее отображается текущее значение мотора перемешивания. При повторном нажатии на эту кнопку аппарат переходит в режим ожидания.

При нажатии и удержании кнопки в течение 5 секунд включится функция размораживания, начинает мигать значок очистки, при повторном нажатии на эту кнопку функция размораживания отключается. (Только для моделей с этой функцией)

2) Кнопка охлаждения:

В режиме ожидания при нажатии на эту кнопку аппарат переходит в режим охлаждения, загорается световой индикатор охлаждения, аппарат выдает короткий звуковой сигнал, начинают работу мотор перемешивания, компрессор и мотор вентилятора, а на жидкокристаллическом дисплее отображается текущее значение активного двигателя перемешивания. При повторном нажатии на эту кнопку аппарат переходит в режим ожидания.

3) Кнопка аэрации:

При нажатии на кнопку «Аэрация» в режиме ожидания загорается индикатор воздушного насоса, при этом воздушный насос не работает; при нажатии на кнопку «Аэрация» в состоянии очистки или охлаждения индикатор воздушного насоса начинает мигать, и включается воздушный насос. (Только для моделей с этой функцией)

4) Кнопка настройки регулировки твердости:

Нажмите и удерживайте “△” “▽”или ↑↓ в течение 1 секунды для входа в меню настройки параметра твердости, затем используйте эту кнопку для изменения значения твердости. Чем выше значение твердости, тем плотнее мороженое, и чем ниже значение - тем мягче консистенция мороженого.

5) Кнопка «Поддержание температуры/ Предварительное охлаждение»:

При нажатии на кнопку "поддержание" в режиме ожидания загорится индикатор свежести, зуммер выдаст однократный звуковой сигнал, двигатель перемешивания, компрессор и двигатель вентилятора запустятся с задержкой, а на жидкокристаллическом дисплее отобразится текущее значение мотора перемешивания. При повторном нажатии на эту кнопку аппарат переходит в режим ожидания. При нажатии на эту кнопку в состоянии охлаждения аппарат автоматически переходит к функции предварительного охлаждения лотка после завершения охлаждения (только для моделей с этой функцией)

6) Кнопка таймера / очистки

При нажатии на эту кнопку в режиме ожидания аппарат переходит в меню настройки времени перезапуска, в котором при нажатии на эту кнопку можно изменить значение настройки времени перезапуска. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 10 секунд, чтобы сбросить количество чашек.

7) Отображается количество чашек, при каждом прессовании мороженого эта величина записывается автоматически.

CL1	Отсутствует материал в левом дозаторе
CL2	Отсутствует материал в правом дозаторе

8) Индикатор отсутствия смеси на дисплее (только для моделей с этой функцией):

CL3	Отсутствует материал в обоих дозаторах
-----	--

Когда смесь заканчивается, в области отображения номера чашки появляется код отсутствия смеси, и периодически включается зуммер.

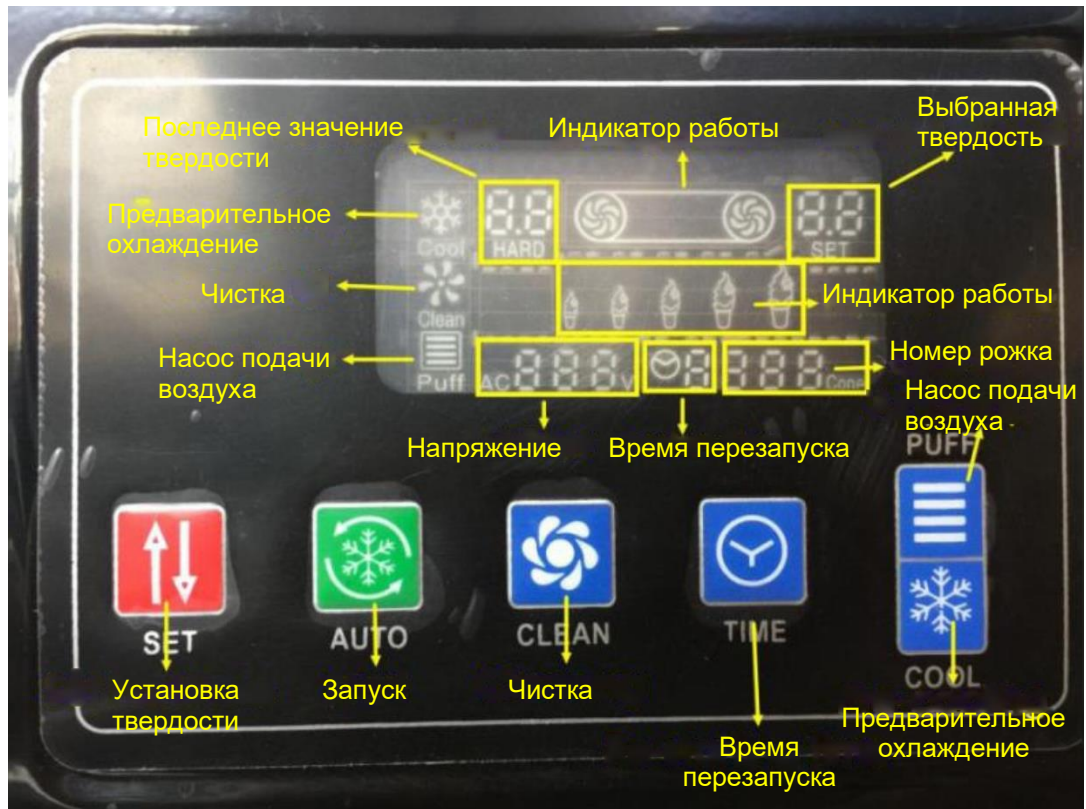
9) Дисплей аварийных ситуаций

UH	Сигнал перенапряжения
UL	Сигнал низкого напряжения
JJ	Сигнал перегрузки двигателя

10) Дисплей температуры

Из-за ограничения содержимого на экране температура желоба и дисплей температуры морозильного цилиндра отображаются в одном и том же поле. Отображение данных на дисплее:

-- □	Рекомендуемая температура емкости
XX °C	Фактическое значение температуры бака
-- □	Рекомендуемая температура морозильной камеры
XX °C	Фактическое значение температуры морозильной камеры



Санитарные нормы и очистка деталей аппарата

- 1) Во избежание угрозы здоровью используйте сырье, соответствующее санитарным нормам.
- 2) Во избежание риска угрозы здоровью запрещено возвращать выгруженное мороженое в бак.
- 3) Для предотвращения риска угрозы здоровью оператор аппарата должен тщательно мыть руки и обязательно надевать перчатки.
- 4) Рекомендуемый период службы уплотнительного кольца - 3 мес.
- 5) Рекомендуемый период замены шнека - 6 мес.
- 6) Обязательно выполните чистку деталей перед первой эксплуатацией и после длительного простоя.

Для очистки разобранных деталей пользуйтесь моющим средством, разрешенным для использования в пищевой промышленности, и чистящей щеткой (см. Рисунок конструкции устройства), особенно тщательно очищайте канавку уплотнительного кольца.

Примечание: пожалуйста, следите за тем, чтобы не повредить и не потерять детали в процессе эксплуатации; во избежание деформации не используйте горячую воду или средство для мытья посуды для очистки деталей из полимеров; во избежание повреждения не замачивайте детали в моющем средстве дольше 30 минут. Тщательно мойте загрязненные детали. Лезвие очень острое, будьте осторожны, чтобы не поцарапать руку.

Процедура сборки деталей

- 1) Для надлежащей установки сильфона в квадратный вал в ходе сборки квадратного вала и сильфона мешалки руководствуйтесь рис. С.

После установки морозильного цилиндра поверните квадратный вал для выравнивания относительно внутреннего квадратного отверстия.

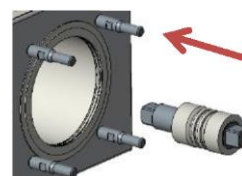


Рисунок С

- 2) Установите мешалку в аппарат, см. рисунок D. После вставки морозильного цилиндра поверните мешалку для выравнивания квадратного вала и проверьте устойчивость установки мешалки нажатием.

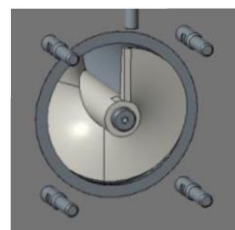


Рисунок D

- 3) Сборка выпускного клапана, см. рисунок Е. Примечание: не забудьте установить уплотнительное кольцо.



Рисунок Е

- 4) Установите водяной бак, как показано на рисунке (рис. F).

Примечание: перед началом процесса сборки компонентов аппарата, убедитесь, что выключатель питания выключен.



Рисунок F

Процедура изготовления мороженого

- 1) Поместите приготовленную суспензию мороженого на 15 минут в два бака в верхней части аппарата;

Примечание: следите, чтобы суспензия не слиплась

- 2) Включите питание, аппарат перейдет в режим ожидания, нажмите на кнопку чистки и дайте аппарату поработать 3-5 минут. На этом этапе потяните ручку, заполните суспензией 2–3 стакана, а затем вылейте в верхний бак во избежание замерзания воды в отверстиях для выдачи готового мороженого;

Примечание: приготовьте суспензию в соответствии с надлежащей пропорцией смеси мороженого.



3) При нажатии и удерживании кнопки «Установить» (версия кнопки «Δ» «Δ») в течение 1 секунды, вы можете отрегулировать консистенцию (мягкость) мороженого.

Примечание: для настройки параметра твердости воспользуйтесь «подсказками».

4) Нажмите на кнопку «охлаждение», аппарат перейдет в режим охлаждения. Для усиления эффекта аэрации перед нажатием на кнопку охлаждения вы можете нажать на кнопку «Аэрация»; для того чтобы охладить суспензию в загрузочном желобе, нажмите на кнопку "Предварительное охлаждение".

5) Когда мороженое достигнет заданной твердости, аппарат автоматически остановится и перейдет в режим отдыха; при выходе из режима отдыха время запуска аппарата в диапазоне автоматической регулировки составляет от 3 до 9 минут. Для настройки аппарата на переход к следующему этапу охлаждения нажмите на кнопку настройки времени. Каждое нажатие увеличивает время цикла на одну минуту, а через 9 минут настройка возвращается к исходному значению - 3 минуты.

Примечание: в жаркую погоду рекомендуется установить короткий временной промежуток; в холодную погоду можно увеличить значение.

6) Возьмите яичный рожок или чашку и поместите ее на выходе выпускного клапана. Потяните за ручку разгрузки, чтобы выдавить мороженое, и снова отведите ручку обратно.

7) Если в аппарате в течение длительного времени остаются остатки суспензии или мороженого, нажмите на кнопку «предварительное охлаждение» для поддержания низкой температуры суспензии. Для соблюдения требований гигиены и норм безопасности пищевых продуктов, а также для снижения энергопотребления рекомендуется чистить аппарат каждый день, не оставляя в нем остатков мороженого.

8) Если после завершения цикла охлаждения твердость мороженого превысила допустимый предел, и на дисплее отображается соответствующий аварийный код, или не работает функция перемешивания в морозильном цилиндре, и аппарат не выдает мороженое, сначала отключите выключатель питания, снова нажмите выключатель. Через 30 секунд нажмите на кнопку «Оттаивание», чтобы заморозить подтаявший материал в баке. После завершения заморозки подтаявшего материала нажмите на кнопку «Очистка», чтобы проверить функцию выдачи материала и убедиться, что функция выдачи работает в обычном режиме. Еще раз нажмите на кнопку «Пуск». (Только для моделей с этой функцией)

Способы очистки и обслуживания аппарата

I. Очистка морозильного цилиндра и бака

Для того чтобы не подвергать риску здоровье потребителей мороженого и продлить срок службы деталей аппарата, при каждой остановке аппарата после завершения работы, морозильный цилиндр необходимо однократно промывать и дезинфицировать.

- 1) Нажмите на кнопку очистки для слива всей массы в бак, при повторном нажатии на кнопку аппарат прекратит работу.
- 2) Залейте в бак теплую воду и разрешенное дезинфицирующее средство, заполнив бак примерно на 70% объема.
- 3) Снова нажмите на кнопку очистки и перемешивайте около 5 минут, прежде чем слить чистящий раствор.
- 4) Выполните промывку системы горячей водой 2-3 раза и остановите цикл.
- 5) Используйте чистящую щетку для очистки выпускного отверстия желоба. Тщательно очистите датчик уровня жидкости чистой тряпкой и щеткой для чистки. При некачественной чистке не срабатывает сигнал отсутствия материала. Снимите смесительную лопасть и очистите вращающийся вал и головку чистой тряпкой. Используйте чистящую щетку, чтобы тщательно очистить канавку внутри вращающегося вала. Протрите бак чистой тряпкой.

II. Мойка и демонтаж деталей

Выключите источник питания, открутите четыре гайки выпускного клапана и разберите выпускной клапан;

Последовательно извлеките фиксатор ручки, ручку, шток клапана и уплотнительное кольцо из выпускного клапана в сборе;

Мешалку извлекают из морозильного цилиндра; детали полностью разбирают и чистят.

Установите на место очищенные детали, следуя инструкции для демонтажа в обратном порядке.

III. Чистка и обслуживание корпуса

Перед началом чистки убедитесь, что выключатель выключен.

Протрите сухой мягкой тряпкой. Для удаления интенсивного загрязнения воспользуйтесь теплым полотенцем, смоченным в моющем средстве, разрешенном для использования с пищевыми продуктами, и вытрите остатки моющего средства.

На нижнюю часть аппарата и на основание также попадает грязь. Не забудьте их почистить.

Сливная труба подсоединяется внутри водяного бака и внутри аппарата. Попадание жидкости, например, сырья, в сливную трубу может быть вызвано дефектом вала двигателя в глубокой части морозильного цилиндра. В этом случае обратитесь в магазин, в котором вы приобрели устройство, или в сервисный центр.

Примечание: запрещается использовать полировальный порошок, бензин, горячую воду во избежание повреждения внешней поверхности аппарата.

Для предотвращения утечки и аварий не допускайте прямого попадания воды на аппарат.

Не используйте поврежденный шнур питания. Проверяйте его не реже 1 или 2 раз в месяц на наличие повреждений.

IV. Чистка и обслуживание конденсатора

В ходе работы конденсатор покрывается пылью, что сказывается на отводе тепла. Снижается эффективность охлаждения. Его необходимо чистить каждые два месяца. Лучше доверять эту чистку профессионалам. Всегда выключайте питание перед чисткой и берегите ребра конденсатора от повреждений.

Приложения:

1. Расходные материалы: уплотнительное кольцо круглого сечения, 1 комплект; скребок, 2 шт.; щетки для чистки, 1 комплект;
2. Ключ шестигранный, 1 шт.;
3. «Руководство по эксплуатации»;
4. Гарантийный талон

Анализ неисправностей и способы их устранения

№	неисправность	Причина	Метод исключения
1	Устройство не запускается.	1. Шнур питания не подключен.	1. Проверьте шнур питания и подключите его

		2. Нейтральная линия не подключена	2. Проверьте нейтральную линию и подключите ее.
		3. Контрольный выключатель питания не включен.	3. Включите выключатель питания.
		4. Ошибка подключения контрольного выключателя питания.	4. Ошибка подключения контрольного выключателя питания.
		5. Проблема с платой.	5. Замените плату.
2	Функция очистки не работает	1. Неплотный контакт	1. Устраните зазор между контактами
		2. Двигатель или конденсатор неисправны.	2. Отремонтируйте или замените двигатель или конденсатор.
		3. Контактор неисправен	3. Замените контактор.
3	Компрессор не запускается	1. Низкое напряжение	1. Проверьте напряжение питания.
		2. Ошибка подключения проводки к переключателю функций.	2. Переподключите кабель переключателя функций.
		3. Контактор неисправен	3. Замените контактор.
		4. Неисправность платы.	4. Замените плату.
		5. Отказ конденсатора (серия 220В)	5. Замените конденсатор.
		6. Компрессор неисправен	6. Замените компрессор
4	Охлаждение не работает	1. Утечка хладагента	1. Устраните утечку и восстановите вакуум.
		2. Засорился конденсатор	2. Очистите конденсатор
		3. Вентилятор не вращается	3. Отремонтируйте или замените вентилятор
5	Мороженое не производится	1. В цилиндре отсутствует материал	1. Добавьте суспензию в цилиндр
		2. Заблокирована трубка подачи воздуха.	2. Отсоедините трубку подачи воздуха и прочистите ее.
		3. Неправильная пропорция суспензии, слишком густая	3. Откорректируйте состав суспензии.
		4. Поврежден или отсоединен переключатель хода на панели	4. Переподключите цепь питания или замените переключатель хода.

		5. Проблема с редуктором	5. Отремонтируйте или замените редуктор
6	Плохое расширение	1. Не вставлена расширительная трубка	1. Вставьте расширительную трубку.
		2. Отключен переключатель подачи воздуха.	2. Включите переключатель подачи воздуха
7	Мороженое слишком мягкое	1. Неправильная пропорция суспензии	1. Откорректируйте состав суспензии
		2. Некорректная установка твердости	2. Сброс установки твердости
		3. Перегрузка по току двигателя, короткое замыкание.	3. Отремонтируйте или замените двигатель
8	Мороженое слишком твердое	1. Переизбыток воды в ингредиентах	1. Откорректируйте состав суспензии
		2. Некорректная установка твердости	2. Сброс установки твердости
10	Утечка материала	1. Утечка в выпускном клапане	1. Замените уплотнение выпускного клапана
		2. Утечка в штоке	2. Замените уплотнение штока
		3. Утечка в месте утечки	3. Замените уплотнение выпускного клапана
		4. Разрыв уплотнения вала перемешивания	4. Замените уплотнение
11	Компрессор останавливается после завершения цикла приготовления мороженого, а мотор продолжает работу.	Блокировка контактов переключателя хода.	1. Отремонтируйте или замените переключатель хода
12	Цикл приготовления мороженого завершен, но мотор не вращается и мороженое не выходит.	1. Повреждение переключателя хода	1. Отремонтируйте или замените переключатель хода
13	Повреждение взбивателя	В нормальных условиях этого не произойдет. Аварийная ситуация выглядит следующим образом.	Замените взбиватель

14	ЖК-дисплей не отображает картинку	1. Попадание воды в суспензию, морозильный бак	1. Замените плату
		2. Случайное нажатие на кнопку водяного охлаждения при очистке	
		3. Режим охлаждения при наличии материала только в одном цилиндре	
		4. Охлаждение пустого цилиндра	
		5. Чрезмерная нагрузка на цилиндр при изготовлении мороженого	
		6. Заливка горячей массы в цилиндр для быстрого охлаждения	
		7. Материал охлаждается при смене направления движения мотора.	
		8. Неисправность платы	
15	Пропущенное слово на ЖК-дисплее	1. Неплотно подключен штекер	2. Проверьте штекер проводки.
		2. ЖК-дисплей поврежден	2. Замените дисплей.
16	Дисплей аварийных ситуаций	UH - Сигнал перенапряжения	
		UL - Сигнал низкого напряжения	
		JJ - Сигнал перегрузки мотора	

Технические параметры:

Конкретные технические параметры и характеристики хладагента указаны на заводской табличке.

Изображения в руководстве предназначены только для наглядности и могут отличаться от вашего устройства!