



## Фризер для жареного мороженого STARFOOD

### Руководство по эксплуатации



#### 1. Где применять

Фризер для приготовления твёрдого мороженого – удобен для приготовления мороженого по-тайски – в гостиницах, в барах, кофейнях, на курортах и так далее.

#### 2. Конструкция

Панель из нержавеющей стали, микропроцессорное управление и дисплей.

### 3. Эксплуатационные характеристики

Данная роликовая машина для приготовления твёрдого мороженого может работать при указанных ниже условиях:

- температура окружающей среды от 5 до 40 °С;
- температура смеси от 2 до 35 °С;
- напряжение источника электрической энергии 220 ... 230 В, 50±1 Гц.

\* За пределами указанных условий эксплуатационные характеристики и производительность могут существенно ухудшиться.

### 4. Как монтировать и как пользоваться

#### Монтаж

Приступая к работам, внимательно и полностью прочитайте меры предосторожности и следуйте указаниям, имеющимся на желтой наклейке на боковой панели.

#### Размещение

а. Поставьте машину на ровную плоскую поверхность, защёлкните замки.

б. Убедитесь в том, что машина находится в хорошо проветриваемом помещении, на удалении от источников тепла, и что на неё не попадает прямой солнечный свет. Вентиляционные отверстия, расположенные на боковых сторонах машины, должны находиться на удалении по меньшей мере 1 метр от стен и других препятствий, при этом другие стороны машины должны находиться на удалении по меньшей мере 0,3 метра от любых препятствий.

#### Подключение

1. Убедитесь в том, что розетка обеспечивает заземление.

2. Убедитесь в том, что в цепи источника электрической энергии имеется устройство защитного отключения или любое другое устройство, обеспечивающее защиту от поражения электрическим током.

3. Поперечное сечение медных проводов должно быть не менее 2,5 мм<sup>2</sup> и не более 4,0 мм<sup>2</sup>. Провод с меньшим поперечным сечением может стать причиной пониженного напряжения и перегрузки машины, что приведёт к ухудшению эксплуатационных характеристик машины или даже к её повреждению.

#### Эксплуатация

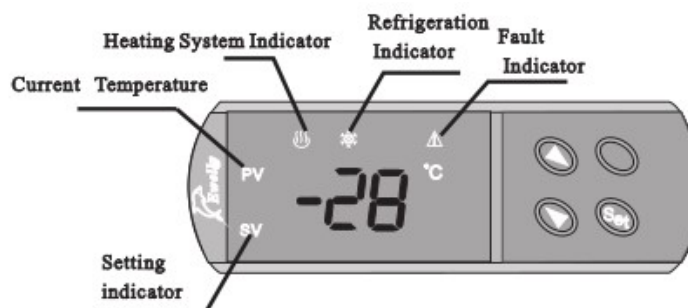


Рис. :

setting indicator	Индикатор «Настройка»
current temperature	Текущая температура
heating system indicator	Индикатор «Система нагрева»
refrigeration indicator	Индикатор «Охлаждение»
fault indicator	Индикатор «Неисправность»

Машиной для приготовления мороженого легко пользоваться. Просто подключите её к источнику электрической энергии, нажмите кнопку «Пуск», чтобы начать замораживание, затем влейте в кастрюлю смесь для приготовления мороженого и, с помощью лопаточки, которая имеется в принадлежностях, быстро размешайте и взбейте смесь до полной однородности, затем отожмите её до тонкого листа и скатайте, поместите в чашу, добавьте джем и другие ингредиенты. Восхитительное мороженое готово для подачи к столу.

В состоянии поставки, машины правильно настроены, и пользователю не требуется как-либо настраивать их. При появлении необходимости в настройке, следуйте приведённым ниже указаниям.

Code	Function	Setting Range	Ex-factory Value	Unit
HC	Heat / Cool	H/C	C	—
LS	The lowest temperature limited	-45 to control temperature -1	-45	°C
HS	The highest temperature limited	control temperature +1 to 80	80	°C
PT	Delayed Time	0~5	1	Min
CA	Temperature Correction	-15~15	00	°C
d	Temperature Return Difference	1~15	2	°C

Рис. :

code	Код
function	Функция
setting range	Диапазон настроек
ex-factory value	Значение по умолчанию
unit	Единица измерения
heat/cool	Нагрев / охлаждение
the lowest temperature limited	Нижняя граница температур
-45 to control temperature -1	-45 чтобы контролировать температуру -1
the highest temperature limited	Верхняя граница температур
control temperature +1 to 80	Контролировать температуру от +1 до 80
delayed time	Время задержки
min	Минута
temperature correction	Коррекция температур

temperature return difference	Разность температур для возврата
-------------------------------	----------------------------------

ВНИМАНИЕ! Параметры «Нижняя граница температур» (HS) и «Верхняя граница температур» (LS) заблокированы. Не изменяйте их.

## 2. Настройка данных

Нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течение 6 секунд для того, чтобы войти в процедуру «Настройка». При входе в эту процедуру отображается «НС». Затем нажмите кнопку «SET», чтобы происходила прокрутка: «НС-LS-НС-Pb-CA-d».

Нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течение 6 секунд, затем одновременно нажмите кнопки «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз». Выберите «НС», «Н» означает «Режим нагрева», «С» означает «Режим охлаждения».



Нажмите в первый раз кнопку «SET», затем одновременно нажмите кнопки «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз». Выберите «Нижняя граница температур» ( $-45^{\circ}\text{C}$  to temperature control to  $-1^{\circ}\text{C}$ ).



Нажмите во второй раз кнопку «SET», затем одновременно нажмите кнопки «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз». Выберите «Верхняя граница температур» (temperature control  $+1^{\circ}\text{C}$  to  $80^{\circ}\text{C}$ ).



## Охлаждение

Когда текущая температура больше или равна величине «заданная температура + температура гистерезиса (D)», а задержка установлена на «Время задержки», тогда реле нагрузки находится в состоянии «Включено».

## Останов охлаждения

Когда реальная температура менее или равна величине «заданная температура», тогда реле нагрузки находится в состоянии «Выключено».

## Система нагрева

Когда текущая температура меньше или равна величине «заданная температура - температура гистерезиса (D)», а задержка установлена на «Время задержки», тогда реле нагрузки находится в состоянии «Выключено».

## Останов системы нагрева

Когда текущая температура больше или равна величине «заданная температура», тогда реле нагрузки находится в состоянии «Выключено».

## Подсказка

Переход настройки «Охлаждение» и «Нагрев» зависит от выбора параметра «Н/С» в меню. «Н» означает «Система нагрева», «С» означает «Охлаждение».

Нажмите в третий раз кнопку «SET», затем одновременно нажмите кнопки «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз» для того, чтобы задать время отложенного пуска от 0 до 5 минут.



Нажмите в четвёртый раз кнопку «SET», затем одновременно нажмите кнопки «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз». Выберите коррекцию температуры от -15 °С до 15 °С.



Нажмите в пятый раз кнопку «SET», затем одновременно нажмите кнопки «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз». Выберите величину параметра «Разность температур для возврата» от 1 °С до 15 °С.



Ошибка включения. Этот сигнал появляется при обрыве или коротком замыкании датчика температуры. Отображается код «E1» и мигает индикатор «Отказ» (fault).



6. Неисправности, их признаки и способы устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Нет изображения на дисплее, когда электропитание включено	Убедитесь в том, что электропитание подаётся исправно, и что исправен термостат	Проверьте электропитание и замените плавкий предохранитель. Убедитесь в том, что напряжение источника электрической энергии равно 220 В, или замените термостат у нашего дистрибьютора
Дисплей действует, однако машина не работает	Температура настройки выше текущей температуры	Заново задайте необходимую температуру управления
	Система тепловой защиты разомкнула цепь из-за перегрузки по давлению	Найдите причины перегрузки и перегрева
	Система тепловой защиты в компрессоре разомкнула цепь	После устранения неисправности возобновите работу
Отображаемая температура нестабильна и существуют ошибки действия	Помехи в схеме датчика, плохой контакт или связь с другими кабелями. Схема повреждена	Отделите провода датчика от электрических кабелей или замените экранированные линии, или проверьте состояние контактов
Реальная температура сильно отличается от показаний дисплея термостата	Неправильное местоположение датчика, или провода датчика слишком длинные и его сопротивление слишком велико. Плохой контакт в проводах или датчик повреждён	Все датчики должны находиться на своих местах. Увеличьте поперечное сечение удлинительных проводов. Убедитесь в том, что для подключения датчика использованы водозащищённые и влагозащищённые провода с герметизацией. Замените датчик
Машина не оста-	Датчик смонтирован не-	Убедитесь в том, что дат-

навливает работу по достижении заданной температуры	правильно или не способен правильно измерять температуру. Отказ в контакторе компрессора	чик правильно измеряет температуру. Замените контактор компрессора
Слишком частое срабатывание системы охлаждения	Слишком мало значение параметра «Разность температур для возврата» или задано не правильное значение параметра «Защита от давления»	Выполните сброс состояния и расширьте значение параметра «Разность температур для возврата»
Отображается параметр «E1»	Цепь датчика в обрыве или короткозамкнута	Проверьте цепи и контакты проводки датчика

## 7. Обслуживание

### А. Вымойте кастрюлю.

Для поддержания оборудования в чистом и безопасном состоянии, ежедневно мойте кастрюлю для замораживания и насухо вытирайте её чистой тканью.

### В. Чистка оборудования снаружи

Протирайте кожух влажной тканью. Не допускайте попадания воды внутрь машины, так как вода может повредить элементы.

### С. Чистка конденсатора

После некоторого времени эксплуатации, пыль покрывает оборудование и затрудняет вентиляцию и охлаждение (со временем это приводит к уменьшению твёрдости мороженого). Обязательно мойте конденсатор по меньшей мере каждые три месяца (а при неблагоприятных условиях эксплуатации – каждый месяц). Для проведения более полной и тщательной чистки обращайтесь к профессиональному чистильщику холодильников. Приступая к чистке убедитесь в том, что электропитание отключено, и старайтесь не повредить **оребрение**.

Д. После длительной эксплуатации происходит износ и растяжение ремня, соединяющего электродвигатель и приводное колесо. Если требуется регулировка, обратитесь к техническому специалисту. Приступая к работам, убедитесь в том, что электропитание отключено, и прежде всего проверьте натяжение ремня.

## 8. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. К данной машине не должны иметь доступ дети и люди с физическими или умственными недостатками.

2. Оберегайте от повреждения трубки морозильной системы.

3. Во избежание несчастных случаев, только квалифицированным специалистам разрешается выполнять работы по замене электрического кабеля.

4. Машина не должна работать с пустым цилиндром более двух минут.

9. Электрическая схема

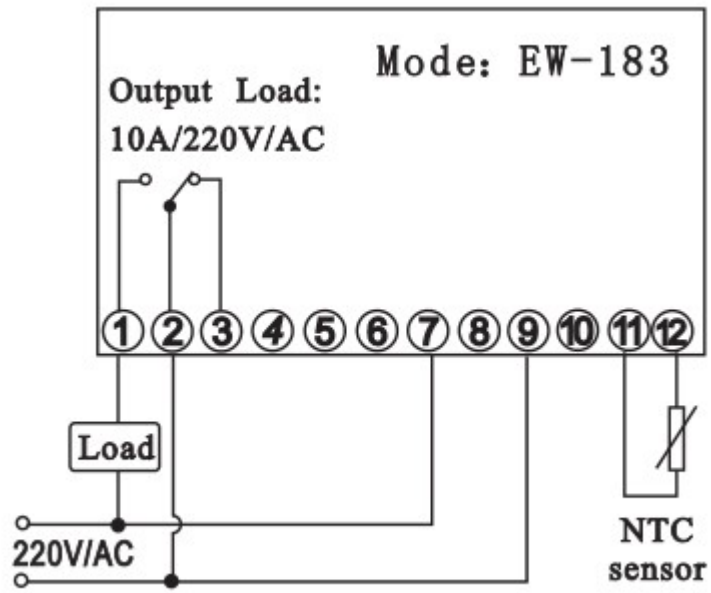


Рис. Электрическая схема:

Mode: EW-183	Модель: EW-183
Output load	Выходная нагрузка
10A/220V/AC	10 А, 220 В переменного тока
load	Нагрузка
220V/AC	220 В переменного тока
NTC sensor	Датчик с отрицательным температурным коэффициентом



Машина для приготовления твёрдого мороженого  
Вид в разобранном состоянии

