С-01

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КРЕМОВАНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

С – 01 С ПИТАНИЕМ 400V

(50Л, 70Л, 100Л, 150Л, 200Л)

Важно

Перед эксплуатацией устройства надо точно прочитать инструкцию по обслуживанию и руководиться определёнными в ней указаниями. Производитель не несёт ответственности по убыткам, вызваным эксплуатацтей оборудования несогласно его предозначению или неправильным его обслуживанием.

Правила использования

1. Оборудование предназначено для кремования меда.
2. Перед каждым использованием надо внимательно чистить оборудование. Кремовалку надо смыть горячей водой с добавлением средств допущенных для контакта с оборудованием использованным в пищевой промышленности. Смываем чистой горячей водой, не забывая о защите электронических элементов и подшипников от влаги и контакта с водой.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

а) Перед началом работы с устройством надо точно прочитать инструкцию по обслуживанию и руководиться определёнными в ней указаниями. Производитель не несёт ответственности по убыткам, вызваным эксплуатацтей оборудования несогласно его предозначению или неправильным его обслуживанием. Устройство надо подключить к гнезду заземления напряжением определённым на щитке продукта.
б) Питателная электропроводка должна быть оборудована дифференциально-текущим выключателем номинального пускового тока не выше 30 МА. Периодически надо проверять работу выключателя максимального тока.
в) Периодически проверяй состояние питательных проводов. Если питательный неотключаемый провод будет повреждён и его надо поменять, тогда это действие должно быть осуществленное гарантом, специальным ремонтным заводом или квалифицированным человеком во избежание угрозы.

БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

a) Почва, на которой стоит оборудование, должна быть сухой!
b) В момент запуска оборудования кнопка «СТОП аварийный» должна быть выключена (надо перекрутить так, чтобы выскочила). Нажатие кнопки «СТОП аварийный» вызывает немедленную остановку работы оборудования.
c) Крышка оборудования во время работы должна быть закрытой! Запрещается открывать крышку оборудования во время работы. Во время работы мешалки нельзя изменять места положения оборудования.
d) Надо защищать двигатель и управление от влаги (также во время хранения).
e) Настоящее устройство не предозначено в пользование лицам (в том числе детям), у которых ограниченная физическая, сенсорная или психическая способности или лицам, у которых нету опыта или знания устройства, разве что это происходит под насмотром или согласно инструкции по использованию машины, переданной лицами, которые несут ответственность по их безопасности. Надо обратить внимание на детей, чтобы не играли устройством.
f) Запрщается тянуть питательный провод. Питательный провод надо держать вдали от источников тепла, острых краев и заботиться о его хорошем состоянии.
g) Нельзя вести никакие профилактические работы во время работы устройства.
h) Во время работы пбпрудования все защитные крышки должны быть прикреплены к оборудованию.
i) В случае какой-нибудь угрозы надо незамедленно выключить устройство. Очередной запуск устройства может произойти лишь после элиминирования угрозы.
j) Устройство может запускаться ислючительно внутри помещений. Устройство не приспособлено к работе снаружи помещений.

Запрет ремонтировать устройство на ходу.

Запрет снимать защиты когда устройство на ходу.

КОНСЕРВАЦИЯ КРЕМОВАЛКИ

ВАЖНО!

Перед началом консервации надо вытянуть сетевую вилку!

Перед первым употреблением и после завершенного медосбора надо аккуратно вымыть оборудование горячей водой с небольшим количеством детергентов, допущенных к мойке обрудования, предозначенного для контакта с пищей или с помощью мойки высокого давления. Во время мытия надо быть очень осторожным, чтобы не допустить к отсырению двигателя и управления оборудования (во время мойки можно их прикрыть водонепроницаемой тканей). После вымытия надо аккуратно смыть чистой водой и осушить оборудование. Оборудование храним в сухом помещении. Во время мытья нельзя пользоваться химическими средствами.

КРЕМОВАНИЕ МЕДА:

Свежий мед представляет собой густую, прозрачную массу. С течением времени постепенно начинает кристаллизоваться. Правильная температура кристаллозации это 16-18ºC. В высшей температуре процесс кристаллизации происходит медленнее а кристаллы больше.
Подогрев меда до температуры 40ºC и поддерживание ее в течение нескольких дней, переходит из кристаллизированного "состояния" в жидкое.
Кремование это простый и быстрый метод производства крем-меда. Это добавление жидкого меда к свежему целью начала контролируемой, мелкозернистой кристаллизации. Процесс кремования это несколько повторяющихся циклей:
работа мешалки - 15 минут; остановка - 1 ч
Кремовалка имеет специальную механическую мешалку, которая позволяет вести процесс рекристаллизации. После этого процесса мед получает консистенцию похожу на шоколадные кремы. Этот процесс включает в себе циклическую вентиляцию и интенсивное перемешивание меда через несколько дней до получения соответсвующей консистенции. Мед хранится в постоянной температуре и защищает эту консистенцию в течение многих месяцев.

Перемешивание проводится несколько раз в течении дня, данный процесс длится около 10-15 минут.
Например сперва можно довести мед до вязкой консистенции, похожей до консистенции патоки.
"Кремование" предназначено для получения множества тонких нуклеации и предотвращения роста существующих кристаллов меда.
Это механическое "трение кристаллов" меда..

Процесс должен проводиться постепенно, т. е. не надо сразу полностью заполнять устройство медом, нужно постепенно его добавлять.

КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ C-01

Автоматическое управление контролирует работу мешалки.
Работа контроллера сводится к циклическому выключению и включению кремовалки, которая работает согласно заданным настройкам.
Цикличное включение перемешивания означает то, что на каждые 15 минут перемешивания приходится 1 час остановки (это оптимальные параметры для хорошего кремования меда).
Например цикл о общая продолжительности 24 часов означает 20 циклов включений двигателя (15 минут каздый) и 19 циклов остановки (1 час каждый).

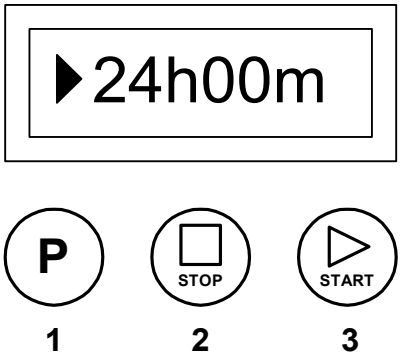

Рис 1. *Панель управления кремовалки*

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Выполняет загрузку — проводя тесты диагностики, подтверждающих правильную работу устройства. Если ошибки были обнаружены, то загораются светодиодные индикаторы.

Если ошибок не обнаружено, то контроллер выглядит как на ***Рис. 2.***

Рис. 2*.* В зависимости от предыдущих настроек экран показывается ранее установленные задания времени кремовалки.

Контроллер имеет несколько программ позволяя точно подобрать общее время цикля кремования в диапазоне с 24 часов по 99 часов и 1 час в специальном цикле. Обслуживание контроллера это выбор программ (нажимая кнопку „P” , а затем запуск выбранного цикля программы (нажатие кнопки „**START**”)

Чтобы выбрать время работы мешалки оборудования для кремования нажимаем кнопку „P” как на **Рис**. 3.
24 ч, 36 ч, 48 ч, 60 ч, 72 ч, 84 ч, 96 ч, 99 ч.

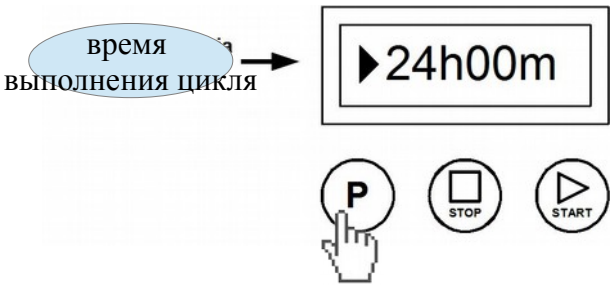

***Рис. 3**. Выбор программы.*

*Чтобы запустить работу мешалки нажимаем кнопку „**START**" как на **Рис. 4**.*

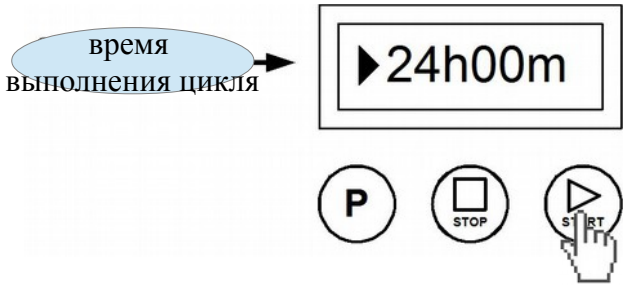

Рис. 4. Запуск программы

На экране контроллера работающего с заданном циклем кремования отображается время, прошедшее с момента включения цикля (**Рис**. 5). Дополнительная икона информирует о состоянии включения мешалки (отсутствие иконы - остановка мешалки, икона отображается - мешалка крутится).

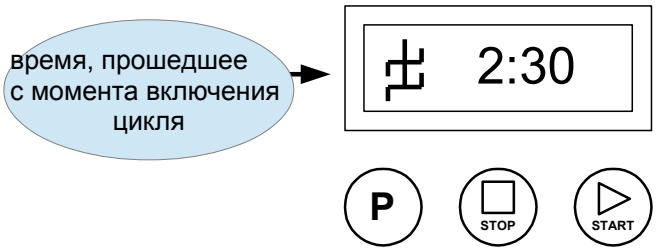

Рис 5. Цикл кремования

Кнопка **"СТОП"** позволяет выключение реализации программы (**Рис**. **6**).
Повторно запущенная программа начнет работу сначала, значит работая полное заданное врамя.
Правильное завершение цикля кремования сигнализируется надписью ОК (**Рис**. **7)**, отображенном на экране.

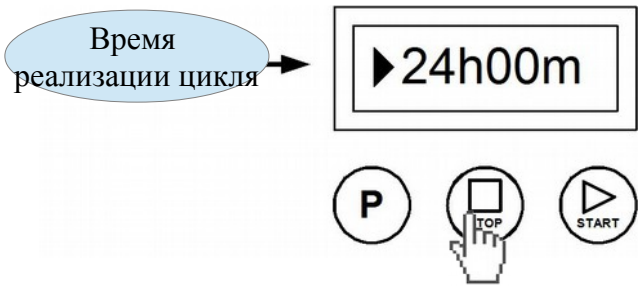

Рис. 6. Остановка процесса кремования.

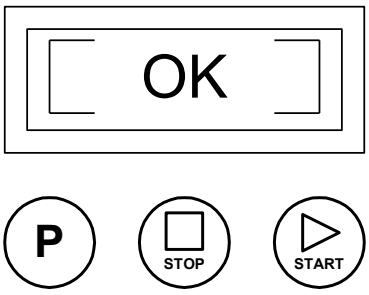

Рис 7. Завершенный цикл кремования

2. УСТАНОВКА "ЦИКЛЯ СМЕШИВАНИЯ"

Цикл смешивания позволяет настроить контроллер для непрерывной работы мешалки (1 час).
Выключение этого цикля возможно только в кремовалках оснащеных подогревом **(значит с декристаллизатором)!!!**

Чтобы запустить "Цикл смешивания" надо во время запуска контроллера (появится надпись **ŁYSOŃ-C01**) нажать и придерживать одновременно кнопки „**STOP**" и „**P**".

После входа в меню на экране дисплея сообщается информация о активном режиме программирования „Prog". После отпуска обеих кнопок отображается актуальная настройка "Цикля смешивания".

Нажатие кнопки **"P"** дает возможность изменение настройки "Цикля Смешивния" контроллера.
Настройка **1ч=on** означает, что программа 1 ч будет включена.
Соответственно настройка **1ч=off** означает, что функция кремования в цикле **1 ч** будет выключена.
Выход из "Цикля Программирования" возможно благодаря кнопке „STOP".

P = 1h (Цикл постоянного смешивания),

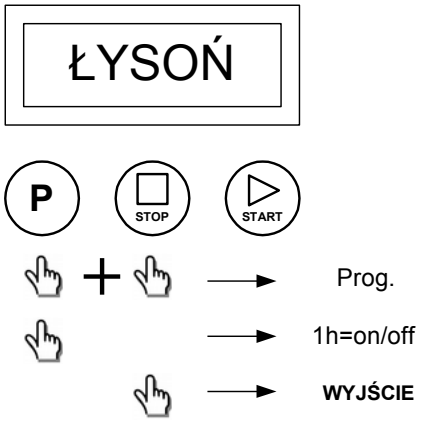

Рис 8. „ Цикл смешивания" контроллера

Во время открытия крышки кремовалки защита безопасности на крышке останавливает цикл кремования. На экране появляется надпись „STOP" отсчет времени приостанавливается. Повторное закрытие крышки означает возврат к первоначальному состоянию контроллера перед открытием крышки безопасности. Это продолжение прерванного цикла.

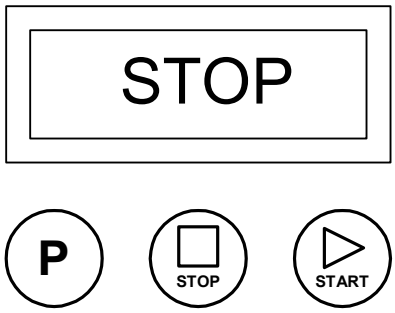

Рис 9. *Сообщение остановки кремовалки.*

Коды ошибок

КОД ОШИБКИ	ОПИСАНИЕ ОШИБКИ
E-001	ВНУТРЕННЫЙ УЩЕРБ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО КОНТРОЛЛЕРА
E-002	НАЖАТА / ЗАБЛОКИРОВАНА КНОПКА "**СТАРТ**"
E-003	НАЖАТА / ЗАБЛОКИРОВАНА КНОПКА „**P**”
E-004	НАЖАТА / ЗАБЛОКИРОВАНА КНОПКА „**STOP**”

Место Работы
Должно быть освещено и чисто.

Хранение
После завершения кремования надо внимательно очистить и осушить.

Перед сезоном надо сделать дополнительный технический обзор оборудования.