

# **C-02 / 230V**



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
КРЕМОВАНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ  
С - 02 С ПИТАНИЕМ 230В  
(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, вызванным эксплуатацией оборудования несогласно его предозначению или неправильным его обслуживанием.



## 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, вызванным эксплуатацией оборудования несогласно его предозначению или неправильным его обслуживанием. Устройство надо подключить к гнезду заземления напряжением определённым на щитке продукта.

б) Питательная 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.

г) 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.

д) В случае повреждения устройства во избежении угрозы, ремонт может быть совершён лишь специальным ремонтным заводом или квалифицированным лицом.

е) Не надо пользоваться устройством поблизости огнеопасных материалов.

е) Нельзя вести никакие профилактические работы во время работы устройства.

ж) В случае какой-нибудь угрозы надо незамедленно выключить устройство.

з) Очередной запуск устройства может произойти лишь после элиминирования угрозы.

и) Во время работы пбпрудования все защитные крышки должны быть прикреплены к оборудованию.

й) Устройство может запускаться исключительно внутри помещений. Устройство не приспособлено к работе снаружи помещений.

## Внимание!

Запрещается выполнять любые действия, которые делают возможным контакт с мешающим винтом во время включения питания управления. Открытие крышки кремавалки во время работы кремовалки вызывает приостановление двигателя. После закрытия крышки управление будет продолжать работу в определенном порядке.



## БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Почва, на которой стоит оборудование, должна быть сухой!
2. В момент запуска оборудования кнопка «СТОП аварийный» должна быть выключена (надо перевернуть так, чтобы выскочила). Нажатие кнопки «СТОП аварийный» вызывает немедленную остановку работы оборудования. Крышка оборудования во время работы должна быть закрытой! Запрещается открывать крышку оборудования во время работы
3. Во время работы мешалки нельзя изменять места положения оборудования.
4. Надо защищать двигатель и управление от влаги (также во время хранения).

**Запрещается тянуть питательный провод. Питательный провод надо держать вдали от источников тепла, острых краев и заботиться о его хорошем состоянии.**



**Запрет снимать защиты когда устройство на ходу.**



**Запрет ремонтировать устройство на ходу.**

## КОНСЕРВАЦИЯ КРЕМОВАЛКИ



## ВАЖНО!

**Перед началом консервации надо вытянуть сетевую вилку!**

Перед первым употреблением и после завершеного медосбора надо аккуратно вымыть оборудование

горячей водой с небольшим количеством детергентов, допущенных к мойке оборудования, предназначенного для контакта с пищей или с помощью мойки высокого давления. Во время мытья надо быть очень осторожным, чтобы не допустить к отсырению двигателя и управления оборудования (во время мойки можно их прикрыть водонепроницаемой тканью). 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 кристаллизации это 16-18°C. В высшей температуре процесс кристаллизации происходит медленнее а кристаллы больше.

Подогрев меда до температуры 40°C и поддержание ее в течение нескольких дней, переходит из кристаллизованного "состояния" в жидкое.

Кремование это простой 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 соответствующей 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-02

Работа контроллера сводится к циклическому выключению и включению кремовалки, которая работает согласно заданным настройкам.

Циклическое включение перемешивания означает то,

что на каждые 15 минут перемешивания приходится 1 час остановки (это оптимальные параметры для хорошего кремования меда).

Контроллер также позволяет включать смеситель в непрерывном режиме – работает непрерывно, пока вы его не остановите например нажав кнопку остановки.

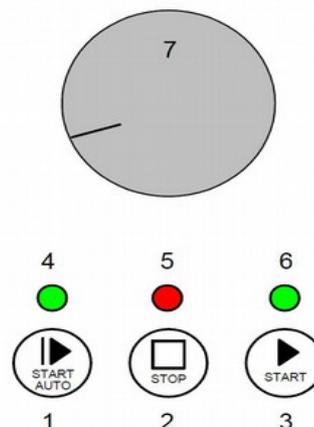


Рис 1. Панель управления кремовалки

## Описание кнопок – функции контроллера

1. **Кнопка НАЧАЛО ЦИКЛА КРЕМОВАНИЯ.** Нажатие кнопки начнет цикл кремования. Мед будет перемешиваться согласно заданному циклу - 15 минут перемешивания / 60 минут остановки. Общее время цикла — около 48 часов. По истечению данного времени устройство переходит в режим STOP.
2. **Кнопка остановки STOP.** Нажатие данной кнопки переводит устройство в режим остановки STOP. Работа в режиме кремования или в непрерывном режиме будет остановлена.
3. **Кнопка РАБОТА В НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ.** Нажатие кнопки включает контроллер, который управляет настройками перемешивания. Перемешивание не прерывается – до нажатия кнопки STOP.
4. **Светодиодный индикатор**, указывающий на включение цикла кремования
5. **Светодиодный индикатор**, указывающий на режим остановки работы устройства.
6. **Светодиодный индикатор**, указывающий на работу устройства в непрерывном режиме.
7. **Регулятор** скорости вращения мешалки. Скорость вращения мешалки можно увеличить или уменьшить при помощи регулятора. При повороте по часовой стрелке скорость увеличивается, а при повороте против часовой стрелки уменьшается.

## Использование контроллера

После подключения кремовалки к сети, контроллер выполняет загрузку — проводя несколько главных 2 тестов диагностики, подтверждающих правильную работу устройства. Если ошибки были обнаружены, то загораются светодиодные индикаторы 5, 6, 7. Если ошибок не обнаружено, то контроллер переходит в режим остановки STOP, ожидая команд от пользователя.

Использование контроллера сводится к включению режима кремования или режима непрерывной работы, а также к выбору скорости вращения мешалки. Кнопка **STOP** позволяет остановить работу мешалки или закончить заданный цикл. Восстановленный цикл начнется от самого начала и будет длиться 48 часов.

Включение режима безопасности, а именно: открытие крышки кремовалки приведет к немедленному выключению оборотов двигателя и, в зависимости от выбранного режима, остановки цикла кремования (с остановкой расчета времени) или остановке непрерывной работы. Отключение режима безопасности наступит после: закрытия крышки кремовалки, включению двигателя, а цикл будет продолжаться.

**Если одновременно с включением режима безопасности (отображается миганием светодиодного индикатора 5) нажать кнопку стоп то, после отключения режима безопасности работа двигателя будет остановлена.**

### Коды ошибок

Контроллер C-02 оснащен режимом диагностики - повышает безопасность и комфорт работы с устройством.

#### Индикация ошибок:

- 1 ошибки показываются соответствующей комбинацией светодиодных индикаторов 4,5,6
- 2 обнаружение ошибки немедленно останавливает мешалку
- 3 повторный запуск контроллера возможен после: выключению питания, удалению неисправности и повторном включению питания
- 4 выключение питания контроллера очищает память ошибки

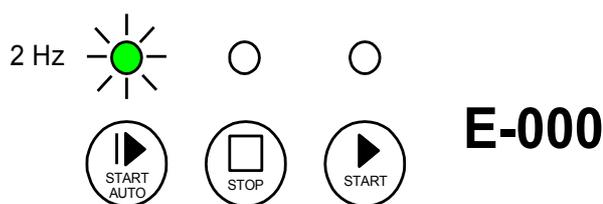


Рис 2. Ошибка - Внутренняя неисправность управления

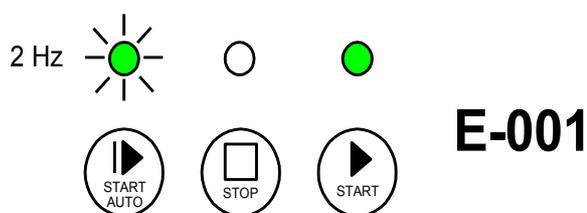


Рис 3. Ошибка - нажата или заблокирована кнопка запуск цикла кремования.

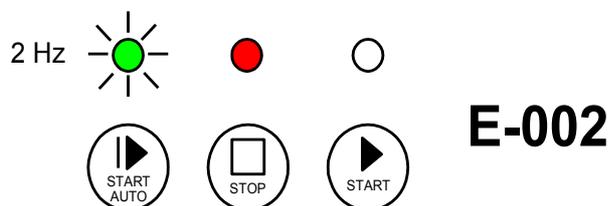


Рис 4. Ошибка - нажата или заблокирована кнопка стоп.

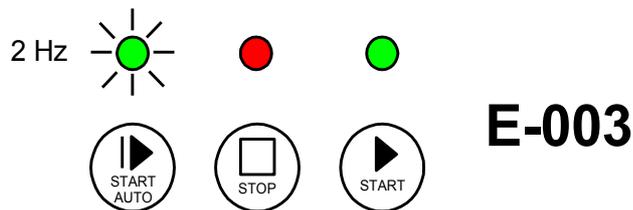


Рис 5. Ошибки - нажата или заблокирована кнопка запуск постоянной работы.

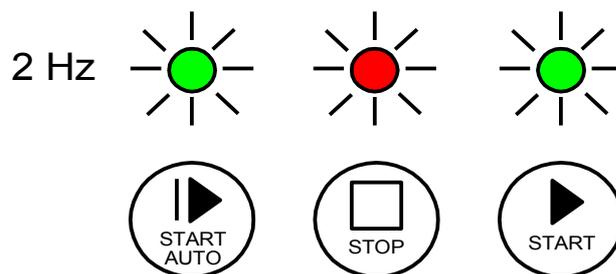


Рис 6. Диагностическое сообщение - приостановлена секвенция запуска управления из-за открытия крышки

### Место Работы

Должно быть освещено и чисто.

### Хранение

После завершения кремования надо внимательно очистить и осушить.

Перед сезоном надо сделать дополнительный технический обзор оборудования.