

**ПКБ Би-Пром**

**КРЕМОВАЛКА**

**П А С П О Р Т**

**Новошахтинск**

## **ВНИМАНИЕ!**

Прежде чем начать работу, внимательно изучите настоящий паспорт.

Настоящий паспорт является объединенным документом, содержащим техническое описание изделия, указания по его эксплуатации и технические данные, гарантированные изготовителем.

**Примечание:** Изготовитель оставляет за собой право на изменение конструкции и внешнего вида изделия без ухудшения его технических характеристик.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Кремовалка предназначена для купажирования и кремования меда.

### 1. Купажирование (смешивание) различных видов меда.

В режиме «купажирование» равномерно смешивается 2 или более вида меда для получения меда с другими, более привлекательными для потребителя свойствами.

### 2. Кремование меда.

Режим замешивания и «садки» меда заданной консистенции с мелким кристаллом (получение крем-меда).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ пп	Наименование характеристики	Значение характеристики		
		КР-50	КР-100	КР-200
1.	Объём бака	50л	100л	200л
2.	Напряжение питания	220В		
3.	Мощность эл. двигателя	0,37кВт		1,1кВт
4.	Скорость вращения винта - регулируется	9,5-23,5 об/мин		14 до 35 об/мин
5.	Время работы установки - регулируется	от 1 до 99час		
6.	Режим кремования - регулируется	время паузы и время вращения винта.		
7.	Настройка режимов работы	с пульта управления		
8.	Количество программ	2 ( купажирование и кремование)		
9.	Крышка	орг. стекло		
10.	Винт перемешивания меда	пищевая нерж. сталь		
11.	Корпус	Сварной, пищевая нерж. сталь		
12.	Диаметр	430мм	490мм	670мм
13.	Высота без ножек	800мм	850мм	1040 мм
14.	Высота в рабочем положении	1020 мм	1040 мм	1040 мм
15.	Вес	18,1кг		50 кг

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Кремовалка	- 1шт.
2.	Ножи	- 3шт.
3.	Болт крепления ножек М6х50	- 6шт.
4.	Блок управления с пультом управления в сборе	- 1шт.
5.	Паспорт с инструкцией по эксплуатации	- 1шт.

## 4. УСТРОЙСТВО КРЕМОВАЛКИ

Корпус кремовалки и винт перемешивания меда выполнены из пищевой нержавеющей стали. Для сливания меда в нижней части корпуса установлен кран.

В верхней части корпуса установлен эл. привод, электронный блок и пульт управления (рис.1). При работе эл. привода винт перемешивания меда вращается по определённой программе. При купажировании – вращается постоянно, при кремовании с паузами.



Рис. 1

## 5. ПРИНЦИП РАБОТЫ



В зависимости от выбранного режима работы мед, загруженный в кремовалку, перемешивается все время работы программы (при купажировании), или перемешивается с паузами при кремовании. Во всех режимах работы кремовалки блок управления автоматически поддерживает заданные параметры (время работы, время паузы и вращения винта).

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Присоединить ножки к корпусу кремовалки.
2. Установить кран для слива меда.
3. Установить и закрепить эл. привод.
4. Подключить шнур питания к розетке 220В, при этом на пульте управления засветится цифровой дисплей.

## 7. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Управление кремовалкой осуществляется с пульта управления (Рис.2), на котором расположены:

Цифровой дисплей	- отображение параметров настройки и работы
<b>Кнопки настройки</b>	
Кнопка 	- уменьшение вводимого параметра настройки
Кнопка 	- включение режима настройки привода
Кнопка 	- увеличение вводимого параметра настройки

## Кнопки управления




Кнопка 	- запуск кремовалки в работу
Кнопка 	- остановка работы кремовалки
Кнопка 	- остановка эл. привода во время работы



Рис. 2

Параметры настройки и работы пульта управления отображаются на цифровом дисплее.

Изменения параметров настройки и работы кремовалки производятся кнопками настройки.

Управление работой кремовалки производится кнопками управления.




## 8. НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ (программирование)

Настройка режима работы кремовалки заключается в выборе программы, установке времени работы программы, установке времени вращения между паузами, установке времени паузы между включениями винта перемешивания при работе в режиме кремования.

Кремовалка работает в одной из 2 программ.

Прогр. 1 Купажир. (вращение)



Прогр. 2 Кремов. (вращение с паузами)


- ♦ Кнопками настройки  или  выбрать необходимую программу. На дисплей выводится номер программы.
- ♦ Вход в настройку выбранной программы производим нажатием кнопки .

### Прогр. 1 Купажир.




- ♦ Кнопкой  производим вход в настройку Прогр. 1


На дисплей выводится время до окончания работы (программы) в часах от 0,5час до 5час.


Кнопкой  или  установить необходимое время. Шаг установки 0,5час.


◆ Следующее нажатие кнопки  - выход из настройки программы. На индикаторе отображается № настроенной программы.


## **Прогр. 2 Кремов.**

◆ Кнопкой  производим вход в настройку Прогр. 2  
На дисплей выводится время до окончания работы (программы) в часах от 20час до 99час. Кнопкой  или  установить необходимое время. Шаг установки 1час.


◆ Повторно нажать кнопку . На дисплей выводится время вращения винта перемешивания в минутах от 10мин до 60мин. Шаг установки 5 мин.


◆ Еще раз нажать кнопку . На дисплей выводится время паузы (остановки) винта перемешивания меда между его вращениями в часах от 0,5час до 10 час, шаг 0,5 час.







◆ Следующее нажатие кнопки  - выход из настройки программы. На индикаторе отображается № настроенной программы.

**Внимание!** Блок управления выходит из режима «настройка» автоматически, если в течении 15 сек не нажималась ни одна кнопка настройки.  
Выйти из режима «настройка» можно и нажав кнопку  !


## 9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- ◆ Поместить приготовленный для обработки мед в кремовалку.
- ◆ Выбрать режим (программу) обработки меда.
- ◆ Выполнить настройку выбранной программы.
- ◆ Кнопкой  включить кремовалку. На дисплей выводится индикатор работы эл. двигателя «▶», оставшееся время работы программы, частота вращения винта перемешивания меда.

Пример индикации дисплея при вращения винта перемешивания .  
Перед влючением эл. двигателя всегда звучит предупредительный сигнал.

- ◆ По истечении заданного времени происходит выключение кремовалки. На дисплей выводится номер программы.
- ◆ Для экстренной остановки или при необходимости остановки работы заданной программы, необходимо нажать кнопку . На дисплей выводится номер программы. При повторном нажатии кнопки  программа начнет работу сначала.
- ◆ При необходимости остановки винта перемешивания меда, не останавливая работу программы, необходимо нажать кнопку . При этом эл. привод останавливается и на дисплее начинает мигать индикатор паузы . При повторном нажатии кнопки  индикатор паузы  перестает мигать и перемешивание возобновится.

Пример индикации дисплея при остановке винта перемешивания

◆ Кнопку  можно нажать во время работы кремовалки в то время, когда он не перемешивает мед, находясь в режиме пауза (индикатор паузы ■ светится). При этом индикатор паузы ■ также начинает мигать.

## 10. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- К работе допускается персонал, прошедший подготовку по техническому обслуживанию и безопасным методам работы.
- Эл. привод должен быть заземлен.
- Подключать привод можно только в розетку имеющую клемму заземления.
- Ремонтные работы и техническое обслуживание производить только при отключенном электропитании.

Эл. привод должен устанавливаться в местах, обеспечивающих следующие условия:

- отсутствие прямого попадания брызг и выпадения конденсата влаги;
- отсутствие воздействия прямых солнечных лучей и других источников нагрева;
- отсутствие воздействия агрессивных газов и коррозии;
- отсутствие пыли и металлических частиц;
- отсутствие ударов;
- отсутствие сильных электромагнитных полей со стороны другого оборудования;
- рабочая температура от минус 10 до + 40°С;
- относительная влажность воздуха до 90% (без образования конденсата)

## 11. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

◆ Загружать мед удобней сняв эл. привод. Для этого: отключить от сети 220В, открутить 4 болта крепления привода и снять его. Можно предварительно открутить гайку болта крепления винта перемешивания и снять его. После загрузки меда установить привод, установить винта перемешивания если он был снят, закрыть крышку и подключить к сети 220В.

◆ Мед для купажирования должен быть жидким. Если мед севший, его надо предварительно распустить.

◆ Для кремования меда необходимо выбрать помещение с температурой 13° – 15°. Мед для кремования необходимо предварительно распустить до полного отсутствия в нем кристаллов и охладить до 25° – 30°. Далее включить режим «кремование», добавить 5 – 10% меда нужной консистенции и продолжить процесс кремования. Чем меньше добавить меда, тем мягче будет севший мед. Как только процесс кремования будет закончен, мед надо слить.

## 12. КОДЫ ОШИБОК

Список кодов ошибок выводимых на цифровой дисплей и методы устранения, приведен в табл.1.

При отображении на дисплее ошибок отключающих работу выполняемой программы, необходимо их сбросить кнопкой «СТОП».

Табл.1

<b>Коды ошибок</b> отключающие работу выполняемой программы	<b>Методы устранения</b>
«LU» - Низкое напряжение сети	«LU» - Обеспечить напряжение 220В в розетке
«HU» - Высокое напряжение сети	«HU» - Обеспечить напряжение 220В в розетке
«OL» - Превышение предела токовой защиты	«OL» - Обеспечить беспрепятственное вращение винта перемешивания
<b>Коды ошибок</b> в процессе работы программы	<b>Методы устранения</b>
«HL» отображается вместо оборотов - высокий ток нагрузки	«HL» - Снижение частоты вращения двигателя, режим ограничения тока.
«OH» » отображается вместо оборотов - перегрев выходных ключей	«OH» - Оставить привод включенным в сеть. Как только температура снизится, привод продолжит работать.
«FC» - Критическое превышение предела токовой защиты	«FC» - Обеспечить беспрепятственное вращение медогонки

### 13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование отказа, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1. Не светится цифровое табло блока управления.	1.1 Не включен кабель питания в розетку 220В. 1.2 Отсутствует напряжение 220В в розетке.	1.1 Включить кабель питания в розетку 220В. 1.2 Обеспечить напряжение 220В в розетке.
2. Эл. привод не развивает необходимую скорость вращения. Вместо оборотов отображается «OH»	2.1 Густой мед. Снижение частоты вращения двигателя, перегрев выходных ключей.	2.1 Выходные ключи блока управления остынут и привод продолжит работать.
3. Не включается электродвигатель.	3.1 Неисправен блок управления привода.	3.1 Обращаться к производителю.

4. Кремовалка не работает. На цифровой дисплей выводится код ошибки (латинские буквы).	4.1 Наименование ошибки и возможная причина указаны в разделе 12 коды ошибок.	4.1 Выполнить рекомендации описанные в разделе 12 коды ошибок.
--	---	--

В других случаях обращаться к производителю

#### 14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изделие (кремовалка) гарантировано от дефекта изготовления в течение 12 месяцев со дня продажи.

В пределах гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать вышедшее из строя изделие при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем паспорте.

Условием бесплатного гарантийного обслуживания является бережная и правильная эксплуатация с соблюдением требований данной инструкции.

Данная гарантия не распространяется при наличии любых механических повреждений, возникших при ударе и при попадании внутрь блока управления или эл. двигателя воды, или другой жидкости, или грязи.

**Внимание!** Гарантийное обслуживание производится при наличии гарантийного талона. Гарантия не действительна, если эл. привод был разобран или ремонтировался покупателем самостоятельно. В этом случае ремонт производится за счет владельца.

**Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя!**

Полный установленный срок службы — 3 года

**По вопросам гарантийного обслуживания обращаться:**

**346909 Ростовская обл., г. Новошахтинск,  
ул. Молодогвардейцев, д.14, ПКБ Би-Пром  
тел. 8 918 583 88 53**

#### 15. ПРИЕМКА И УПАКОВКА

Кремовалка тип КР- \_\_\_\_\_, серийный номер – \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным паспортом.

Дата изготовления - \_\_\_\_\_

## 16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ ЭЛ. ПРИВОДА

Модель КР-  
Серийный номер \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_  
Продавец \_\_\_\_\_

Список адресов торгующих организаций:

◆ **ПКБ Би-Пром**

Новошахтинск, ул. Молодогвардейцев, д.14

**Почтовый адрес:** 346909, Новошахтинск, Волгодонская, 31/1

тел. 8 800 500 76 70 с 8<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup> время моск., выходной суб., воскр.

E-mail: [bee-prom@yandex.ru](mailto:bee-prom@yandex.ru), [www.bee-prom.ru](http://www.bee-prom.ru)

◆ **НПП ВИОСТ**

Москва, Варшавское шоссе, д. 17, стр.5

**Почтовый адрес:** 119296, Москва, а/я 96

тел. +7 916 788 86 84, +7 495 762 80 46

E-mail: [viost@list.ru](mailto:viost@list.ru), [www.viost.ru](http://www.viost.ru)

◆ **"Тамбовское общество пчеловодов"**

**Почтовый адрес:** 392000 г.Тамбов, ул. Базарная, 115/59, оф.209

тел. 8-962-236-44-44

E-mail: [chepurnovmv@mail.ru](mailto:chepurnovmv@mail.ru)

◆ **ООО "Карельский ПчелоЦентр - "Пчеландия"**

**Почтовый адрес:** 185035 Карелия г.Петрозаводск а/я 383

тел. (строго с 10.00 до 17.00 по МСК): 8 (909) 569 3333

E-mail: [support@pchelovod.com](mailto:support@pchelovod.com)

◆ **Компания «ПЧЕЛОВОДСТВО»**

**Почтовый адрес:** 443086, г. Самара, ул. Лукачева, д. 31

тел: 8 927 750 28 02

E-mail: [pchelovod2000@yandex.ru](mailto:pchelovod2000@yandex.ru)

<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1</b>	
Наименование изделия	Рекристаллизатор
Модель	
Изготовитель	ПКБ Би-Пром
Товарный знак	
Исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15150
Срок гарантии	12 месяцев
Серийный номер	
Дата изготовления	
Дата продажи	

**Гарантийное обслуживание производится при наличии гарантийного талона.**

<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2</b>	
Наименование изделия	Рекристаллизатор
Модель	
Изготовитель	ПКБ Би-Пром
Товарный знак	
Исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15150
Срок гарантии	12 месяцев
Серийный номер	
Дата изготовления	
Дата продажи	

**Гарантийное обслуживание производится при наличии гарантийного талона.**



**Би-Пром**®

производственное  
конструкторское  
бюро

[www.bee-prom.ru](http://www.bee-prom.ru)

**ПРЕДСТАВЛЯЕМ ЛЕГЕНДАРНУЮ МЕДОГОНКУ:**

**Медогонка  
Грановского**®

- ☞ Полный автомат
- ☞ Уникальная запатентованная технология
- ☞ Скорость откачки меда в 2-3 раза выше
- ☞ Никогда не рвет даже самые «молодые» рамки



**ТАКЖЕ ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ:**

**ЭЛЕКТРОПРИВОД** (Заменит человека при качке меда)

**ЭЛЕКТРОНОЖ** (Скорость распечатки выше, расход электроэнергии ниже)

**УЛЬЕВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ** для весеннего развития пчелы.

(К первой качке пчелы в 2 раза сильнее)

**И ДРУГОЕ СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАСЕКИ**