ПКБ Би-Пром

МЕДОГОНКА

ГРАНОВСКОГО
автомат

П А С П О Р Т

Новошахтинск

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Все медогонки компании «ПКБ Би-Пром» кроме наименования «медогонка Грановского» имеют Индекс изделия, буквы, и цифры которого указывают на основные характеристики медогонки.

Первая цифра в индексе указывает на количество загружаемых в медогонку рамок;
Первая буква, следующая за цифрой, указывает на тип рамок: Д - «Дадана», Р – «Рута»;
Вторая буква указывает на разворот кассет: Н - не оборотная, А – самооборотная (автомат);
Следующая цифра указывает величину напряжение питания (если с эл. приводом).

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Хордиальная медогонка с самооборотными кассетами, предназначена для откачки товарного меда в полевых и стационарных условиях, как на больших, так и на маленьких любительских пасеках.

Применение данной медогонки резко сокращает трудоемкость работ и затраты времени при откачке и как следствие получение большего количества меда.

При откачке 8-рамочной хордовой медогонкой ее производительность, может быть сравнима только с 50 рамочной радиальной медогонкой и значительно выше, чем у 32 рамочной, 24 рамочной радиальной и.т.д. Но 50 рамочных радиальных медогонок, практически нет из-за очень больших габаритов.

Устройство медогонки позволяет откачивать мед при увеличенной скорости вращения за счет ее конструкции.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ пп	Наименование характеристики	Значение характеристики			
	Индекс изделия	4ДА	6ДА	8ДА	8РА
1.	Тип	хордиальная, самооборотная			
2.	Количество кассет	4	6	8	8
3.	Размер откачиваемых рамок в1 кассете	230мм, 300мм, 2 полурамки			230мм
4.	Разворот кассет	автоматический, в обе стороны			
5.	Объем меда (медовый карман)	75 кг	90 кг	120 кг	90 кг
6.	Эл. привод	нижнее расположение			
6.	Ручной привод	не предусмотрен			
7.	Скорость вращения - регулируется	от 50 до 250 об/мин			
8.	Время откачки - регулируется	от 1 до 99мин.			
	КОРПУС				
9.	Диаметр наружный	890 мм		1010 мм	890 мм
10.	Высота бака	760 мм			
11.	Высота с ножками	1100 мм.			
12.	Масса	28 кг	36 кг	45 кг	38 кг

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Медогонка	- 1шт.
2.	Эл. привод	- 1шт.
3.	Инструкция по эксплуатации с паспортом	- 1шт.

5. УСТРОЙСТВО МЕДОГОНКИ

Корпус медогонки выполнен из пищевой нержавеющей стали. Ножки имеют регулируемые шарнирные опоры, что позволяет установить медогонку горизонтально и наклонять медогонку при окончательном сливании меда. На вращающемся роторе расположены кассеты для установки в них медовых рамок. При вращении кассеты автоматически разворачиваются в ту или иную сторону. Механизм синхронизации одновременно разворачивает кассеты в исходное положение при остановке медогонки.

Внимание! ***Запрещается разворот кассет вручную!***

Ротор вращается на подшипниках. В верхней опоре установлен шариковый подшипник закрытого типа. В нижней опоре, упорный и два радиальныйх шариковых подшипника. Нижняя опора с подшипниками и разъёмной муфтой размещена в стакане, который не допускает попадания на них меда. Разъёмная муфта позволяет вынимать ротор медогонки без снятия шкива эл. привода с оси медогонки.

Медогонка комплектуется эл. приводом ПЭМ-90М или ПЭМ-180М. Управление работой медогонки производится с пульта управления.

Медогонка работает **в полуавтоматическом**, или в **автоматическом режиме.**

В **полуавтоматическом** режиме полная остановка медогонки происходит после вращения в одну сторону. В **автоматическом** режиме после вращения в одну сторону кассеты автоматически разворачиваются и вращаются в другую сторону, после чего происходит полная остановка медогонки.

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

При загрузке рамок в медогонку кассеты расположены как у радиальной медогонки по радиусу (от края к центру медогонки). При разгоне медогонки, кассеты плавно разворачиваются в ту или иную сторону, в зависимости от того в какую сторону вращается медогонка и прижимаются к ротору медогонки, вращаясь вместе с ним. Таким образом, при откачке меда рамки расположены хордиально, как в обычных хордиальных медогонках. При остановке медогонки пружинный механизм разворачивает кассеты в исходное положение.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Установка ножек медогонки.

Ножек у медогонки 3шт. (рис.1). Две из них имеют регулируемые шарнирные опоры (рис.2). В транспортном состоянии они прикручены к медогонке опорными площадками вверх. Для установки ножек в рабочее положение необходимо:

- Открутить ножки от медогонки, развернуть их в рабочее положение и присоединить к медогонке (две передние с шарнирными опорами).
- Закручивая или выкручивая опоры на передних ножках установить медогонку горизонтально.
- Развернуть опоры параллельно оси сливного крана.
- Затянуть гайки опор (законтрогаить), закрутив их до упора к ножкам (рис.2).
- Через отверстия в опорах прикрепить медогонку к полу саморезами. Задняя (третья) ножка регулируемой опоры не имеет и к полу не прикрепится.

рис.1

рис.2

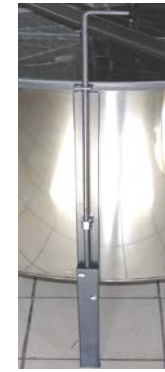

рис.3

2. Установка кронштейна фиксации медогонки в наклоненном положении.

- Установить нижнюю (ровную) половину кронштейна в заднюю ножку медогонки резьбой вверх.
- Установить верхнюю (загнутую) половину кронштейна, вставив в спец. фигурную прорезь верхнего обруча медогонки.
- Соединить обе половины кронштейна удлиненной спец. гайкой (рис.3).

3. Установка эл. привода на медогонку.

- При помощи двух гаек М8 с шайбами закрепить на эл. привод на раме окончательно не затягивая гайки (рис.4)

рис.4

рис.5

- Установить большой шкив на ось медогонки и закрепить его гайкой.
- Надеть ремень на шкивы и при необходимости отрегулировать высоту малого шкива, перемещая его по оси двигателя или сам двигатель относительно кронштейна.
- Произвести натяжение ремня привода путем перемещения кронштейна крепления эл. привода по раме медогонки с последующей затяжкой гаек крепления.
- Установить пульт управления. Для эл. привода 12В, пульт управления прикрепить к медогонке используя болты крепления поперечной планки медогонки (рис.5). Для эл. привода 220В, пульт управления прикрепить к раме медогонки, двумя винтами (рис.1).
- Присоединить заземление к эл. двигателю (для эл. приводов на 220В).

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Подключить эл. привод медогонки к источнику питания.
- Настроить эл. привод медогонки согласно инструкции к эл. приводу. Настройка режима работы медогонки заключается в установке времени и скорости ее работы при откачке меда, установке режима работы и.т.д.
- Вставить подготовленные для откачки рамки в кассеты.
- Нажать кнопку запуска медогонки влево или вправо.
- При необходимости, можно изменить величину скорости вращения медогонки без ее остановки (см. инструкцию к эл. приводу).
- Для экстренной остановки медогонки или остановки до истечения заданного времени вращения, необходимо нажать кнопку «Стоп».
- В **полуавтоматическом** режиме, полная остановка медогонки происходит после вращения в одну сторону. В **автоматическом** режиме после вращения в одну сторону медогонка останавливается и через определенное время автоматически включается в другую сторону, после чего происходит ее полная остановка.
- Дальнейшая работа заключается в установке и извлечении сотовых рамок и нажатия кнопок для пуска медогонки в нужном направлении.

9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕДОГОНКИ

- Так как ввиду особенности устройства медогонки, при ее работе не рвутся даже самые «молодые» рамки, откачивать рамки можно сразу на полной скорости одну, а затем вторую сторону (в один прием).
- Так как условия откачки меда в течение всего сезона разные, необходимо перед началом каждой качки отрегулировать скорость и время вращения медогонки, после чего в течение всех дней работы по откачке меда регулировка не требуется.
- Для того, что бы подобрать время вращения медогонки нужно установить режим работы - **ручной**, а время работы - **1мин**.

Включить медогонку. После ее остановки надо извлечь рамку и проконтролировать качество откачки. Если мед не полностью выкачен, необходимо увеличить время на полминуты, откачать рамки еще раз и снова контролировать качество откачки.

Возможно, придется так повторить несколько раз, каждый раз увеличивая время работы на полминуты.

После того, как время работы будет подобрано, нужно установить режим работы **автоматический** и приступить к откачке меда.

- За время пока медовый карман наберется, и ротор медогонки начнет цеплять за мед, мед успевает отстояться, выгоняя на поверхность все, что в него попало.

При открывании крана вытекает нижний отстоянный слой меда, поэтому сливать мед в куботейнер, можно не применяя ни каких сеток или фильтров. Но сливать можно не более одного куботейнера за один раз, иначе мед в дальнейшем не будет успевать отстаиваться, за время пока медовый карман вновь наберется и ротор медогонки начнет цеплять за мед.

- При завершении работы по откачке меда, его надо сливать, просто открыв кран, не наклоняя медогонку, до тех пор, пока верхний не отстоянный слой подойдет к уровню крана. Затем наклонить медогонку в сторону крана, выдвинуть кронштейн фиксации медогонки вниз, развернуть его, фиксируя в выдвинутом положении. Медогонка зафиксируется в наклоненном состоянии и через кран продолжит сливаться отстоянный мед. Как только верхний не отстоянный слой подойдет к уровню крана, кран необходимо закрыть и, подставив под кран другой куботейнер слить оставшийся не отстоянный мед.
- Если мед густой и вязкий возможно залипание рамок к сеткам. Что бы избежать

этого, нужно установить меньшую скорость вращения, увеличив при этом время откачки.
Если установлен эл. привод ПЭМ-180, лучше выбрать режим работы в 3 цикла. При этом первая сторона рамок откачивается полминуты со скоростью 135-145 об/мин (1-й цикл). Затем откачивается вторая сторона рамки со скоростью 165-175 об/мин (2-ой цикл). Затем докачивается первая сторона. Время откачки полминуты, скорость 195-200 об/мин (3-й цикл). Режим работы в 3 цикла, как и в 2 цикла производится автоматически.

- Если в медогонку ставятся молодые рамки, и нет необходимости их откачивать по времени так, как и основные, не стоит менять установленное время откачки, а просто надо остановить медогонку, когда считаете необходимо, кнопкой "Стоп".
- Чрезмерное натяжение ремня приводит к перегреву эл. двигателя, повышенному износу подшипников эл. двигателя и медогонки, а также к повышенному разряду аккумуляторной батареи (для приводов на 12В).
- Для того, чтобы помыть бак и ротор медогонки нужно снять крышки с медогонки, открутить гайки 4-х болтов крепления поперечной планки и вынуть ротор из корпуса медогонки. При мытье бака закройте опоры стакан нижней подшипниковой так, чтобы в него не попала вода! Сборка медогонки производится в обратной последовательности.
- В конце сезона необходимо произвести консервацию подшипников нижней опоры. Для этого необходимо удалить ротор из медогонки и в стакан нижней подшипниковой опоры прыснуть смазку ВД-40 или из масленки влить немного машинного масла. Затем собрать медогонку и прокрутить ротор несколько раз.

Внимание! ***Запрещается разворот кассет вручную, т.к. это приведет к их деформации и поломке!***

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Медогонка гарантирована 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.

Изделие не подлежит замене при изменении ее конструкции.

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

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие при ударе и при попадании внутрь блока управления или эл. двигателя воды, или другой жидкости, или грязи.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя!

Полный установленный срок службы — 10 лет.

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

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование отказа, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1. Эл. привод не включается.	1.1 Эл. привод не подключен к источнику питания. 1.2 Отсутствует напряжение 220В в розетке. (для привода на 220В)	1.1 Подключить эл. привод к источнику питания. 1.2 Обеспечить напряжение 220В.
2. Медогонка не развивает необходимую скорость вращения.	2.1 Барабан цепляет за мед. 2.1 Ослаб ремень привода.	2.1 Слить мед с медогонки. 2.1 Натянуть ремень привода.
3. Повышенная вибрация при вращении медогонки.	3.1 Рамки для откачки установлены без учета их веса (не симметрично). Возможно одна или несколько рамок с пергой.	3.1 Произвести правильную установку рамок, учитывая что рамки с пергой не откачиваются и не изменяют вес после откачки.
4. При остановке медогонки рамки не возвращаются в исходное положение (залипают).	4. Мед очень «липкий» т.к. имеет пониженную влажность из-за сильной жары.	4. Уменьшить обороты вращения медогонки, увеличив время откачки.

В других случаях обращаться к производителю

12. ПРИЕМКА И УПАКОВКА

Медогонка Грановского индекс _____, серийный номер – _____ соответствует техническим условиям и признана годной для эксплуатации.

Изделие подвергнуто упаковке согласно требованиям, предусмотренным паспортом.

Дата изготовления - _____

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ ЭЛ. ПРИВОДА

Модель _____

Дата продажи _____

Продавец _____

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться:

346909 Ростовская обл., г. Новошахтинск, ул. Молодогвардейцев, д. 14, ПКБ Би-Пром
тел. 8 800 500 76 70, e-mail: beeprom@yandex.ru

Список адресов торгующих организаций:

♦ **ПКБ Би-Пром**
Почтовый адрес: 346909, Новошахтинск, ул. Молодогвардейцев, д.14
Тел. 8 800 500 76 70 - бесплатный по всей России, 8 918 585 50 38
E-mail: beeprom@yandex.ru, www.bee-prom.ru

♦ **ИП Сагидуллин А. Х.**
Почтовый адрес: Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Халтурина, д. 186а
тел: +7 (917) 450-47-68, +7 (3473) 21-54-88
E-mail: sam1602rus@mail.ru , www. magazin-voshina.ru

♦ **"БИРУКОМ"**
Республика Крым, г. Симферополь
тел. +78005502043 - бесплатный по всей России
E-mail: info@bee-ru.com , www. bee-ru.com

♦ **ООО «НАША ПАСЕКА»**
Москва, ул. Верейская, д. 41, ворота 2, стр. 85.
тел. (86195) 4-74-04, моб. 8 918 448 66 92
E-mail: 6438528@mail.ru , www. apistroy.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

♦ **"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

♦ **"Воскозавод "**
Почтовый адрес: г. Воронеж ул Черняховского, д.38А
тел. 8 (473) 261-30-14, 8 (952) 546-26-79
Адрес сайта: воскозавод.рф/