

SDD



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ МЕДОГОНОК ДИАГОНАЛЬНЫХ И РАДИАЛЬНЫХ С ЭКОНОМИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

• Инструкция использования медогонки

Перед началом работы с оборудованием необходимо прочитать инструкцию по обслуживанию и следовать содержащимся в ней подсказкам. Производитель не отвечает за повреждения, вызванные неправильным использованием или неправильным обслуживанием оборудования.

1. Медогонка предназначена для выкачивания меда из рамок.
2. Медогонку перед началом работы нужно тщательно промыть горячей водой с небольшим количеством препаратов, которые разрешены для мытья оборудования, предназначенного для переработки продуктов. Берегите электрические элементы и подшипники от попадания воды!!!!



Электрическая безопасность

1. Напряжение должно быть оснащено с номинальным током отключения не более чем в 30 мА. Периодически необходимо проверять работу выключателя.
2. Если съемный шнур питания или соединительный кабель повреждены и их нужно заменить, это выполняется по гарантии или в квалифицированном сервисном центре во избежание опасности. Не пользоваться медогонкой если шнур питания или соединительный кабель повреждены!
3. Перед подключением оборудования к сети убедитесь в том, что управление отключено. Выключатель "0/1" на панели управления должен быть установлен на "0".
4. Убедитесь в том, что номинальные экстракторы напряжения и мощности медогонки совместимы.
5. Во время подключения к сети нужно сохранять осторожность. Руки должны быть сухими! Покрытие на котором стоит медогонка должно быть сухое!
6. При запуске медогонки кнопка «СТОП аварийный» должна быть выключена (нужно прокрутить так, чтобы она выскочила). Нажатие кнопки «СТОП аварийный» обеспечивает немедленную остановку медогонки.
7. Крышка медогонки во время работы должна быть закрыта! В это время также запрещается открывать крышку медогонки.
8. Нельзя переставлять медогонку во время работы.
9. Необходимо защищать двигатель и управление от влажности (также во время хранения).
10. Запрещается тянуть шнур питания. Держите шнур вдали от источников тепла, острых краев и обеспечивайте его хорошее состояние.



• Безопасность использования

1. Этот прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они не находятся под контролем или согласно инструкции по вопросам использования прибора лицами, ответственными за их безопасность. Следите за детьми, чтобы они ни в коем случае не игрались с медогонкой.
2. В случае повреждения медогонки, для того, чтобы избежать опасности, ремонт может быть осуществлен только в квалифицированном сервисе или квалифицированным специалистом.
3. Не устраняйте неисправности работы медогонки, когда она подключена к сети!
4. Все щиты должны быть прочно прикреплены к медогонке во время работы.
5. В случае любой чрезвычайной ситуации, Вы должны немедленно использовать защитный выключатель. Перезапуск медогонки может быть осуществлен после ликвидации опасности.
6. Эти устройства не предназначены для использования на открытом воздухе, может эксплуатироваться только в закрытых помещениях.
7. Медогонки, у которых подогреваемое дно и/или бак оснащены цифровым регулятором температуры (диапазон 5-95 °C). В случае определения температуры выше чем 60 °C существует риск развития ожоговой болезни. Поэтому при использовании прибора надо обратить особое внимание..
8. Не включайте и не храните оборудование в помещениях с температурой ниже 0 ° C. Медогонки нельзя включать когда температура окружающей среды ниже +5 ° C. Перед запуском медогонки, если ее принесли из комнаты с пониженной температурой в комнату с более высокой температурой, подождите, пока она не достигнет температуры окружающей среды.



Запрещается ремонтировать оборудования во время работы.



Запрещается демонтажа оборудования во время работы.



Выключатель „0/1” на корпусе блока управления в позиции “1”

Место работы

В помещении должно быть хорошее освещение, а также помещение должно быть чистым.

Хранение и техническое обслуживание медогонки



ВАЖНО!

Перед началом технического обслуживания необходимо отключить оборудование от сети!

Медогонку перед началом работы нужно тщательно промыть горячей водой с небольшим количеством репратов, которые разрешены для мытья оборудования, предназначенного для переработки продуктов. Во время мытья оборудования сохраняйте осторожность, не допускайте попадания воды в двигатель и элементы управления(содно накрыть их водонепромокаемым материалом).

Также необходимо следить, чтобы вода не попала в подшипники, которые находятся под барабаном. После этого гадо промыть медогонку чистой водой и высушить ее.

Перед каждым сезоном, необходимо дополнительно проверить техническую работоспособность оборудования и если вы найдете какие-либо неисправности, то обязательно обратитесь в сервис.

Использованный продукт подвергается обязанности удаления как отбросы лишь в селективном сборе отбросов, который организован Сетью гминных точек сбора электрических и электронных отбросов. У потребителя есть право вернуть использованное устройство в сеть дистрибутора электрического оборудования бесплатно и непосредственно, насколько возвращаемое оборудование соответствующего вида и выполняет ту же самую функцию, что новое, только что купленное оборудование.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ МЕДОГОНКИ К РАБОТЕ

Правила использования.

1. Медогонка предназначена для выкачивания меда из рамок.
2. Медогонку перед первым использованием и после окончания работы нужно помыть согласно данным из пункта **о хранение и техническом обслуживании медогонки**.
3. Разместить ранее приготовленные рамки к корзине медогонки, обращая внимание на их правильное размещение. Медогонку надо подобрать к соответствующему типу рамок. Ошибки в размещении рамок могут привести к повреждениям, которые не покрываются гарантией!
4. Перед приступлением к запуску медогонки надо:
 - удостовериться, что рамки правильно размещены в корзине медогонки
 - проверить выключена ли кнопка безопасности
 - а затем подключить медогонку к сети, а на панели управления „0/1” включить оборудование, с позиции „0” на „1”. А затем включить медогонку согласно инструкции управления медогонкой.



5. Первую фазу вращения следует проводить медленно, чтобы предотвратить возможные разламывания листов вошины. Особое внимание следует обратить на так называемые "Молодые рамки".
6. В ручно-электрических медогонках переходя в ручной режим надо выключить питание медогонки и сбросить ремень из передачи. Тогда

ручной механизм будет легче работать. Ручку привода крутить от себя по часовой стрелке. Чтобы остановить корзину, надо тянуть ручку против часовой стрелки.

7. После вращения одной стороны рамок (касается диагональных медогонки), медогонку надо задержать:

- В случае медогонки с ручным приводом надо повернуть ручку против часовой стрелки и держать в такой позиции до момента полной остановки корзины;
- в случае медогонки с электрическим приводом нажать кнопку СТОП и ждать до момента полной остановки корзины.



ВНИМАНИЕ!!!

Переключать рамки можно только после полной остановки корзины медогонки.

8. После задержки корзины медогонки надо повернуть рамки на 180 градусов и вращать вторую сторону сотов. Два этапа центрифугирования рамок: сначала на низких оборотах корзины обе стороны сотов, потом на более высоких оборотах заново 2 стороны сотов (кас. диагональных медогонки).
9. Вращающаяся корзина не должна блокироваться медом, находящимся внутри медогонки, если случится такая ситуация необходимо остановить медогонку, чтобы это не привело к ее повреждению. После переливания меда, находящегося внутри медогонки в другие емкости, работу можно будет продолжить.
10. Под краном, встроенным в медогонку нужно поставить емкости в которые будет помещен уже готовый мед.
11. Во время работы медогонки кран должен быть открыт, чтобы готовый мед мог сразу стекать в размещенные под ним емкости для меда.

УПРАВЛЕНИЕ (SDD) В МЕДОГОНКАХ ДИАГОНАЛЬНЫХ И РАДИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ



Контроллер имеет выключатель "0/1", который включает и выключает медогонки а также аварийных выключатель (большая красная круглая кнопка СТОП АВАРИЙНЫЙ) использующий для немедленного задержания работы медогонки и предохранитель (5A) - находящийся под выключателем "0/1". Панель контроллера оснащен навигационными кнопками "ПЛЮС" и "МИНУС" и кнопками "СТОП".

Характеристика контроллера:

Контроллер HE-00 используемое в диагональных и радиальных медогонках. Регулятор SDD имеет возможность индивидуального выбора характеристики регуляции - адаптируется к условиям питания и к параметрам двигателя. Выбор характеристики заключается в установлении трех параметров соответственных за нижнее ограничение вращательной скорости двигателя (параметр L), верхнее ограничение вращательной скорости двигателя (параметр H) и времени разгона (параметр A). Характеристики работы выбираем следующим образом:

-
- Настройка „L0” - низкая вращательная скорость для индекса скорости 1
 - Настройка „L9” - средняя вращательная скорость для индекса скорости 1
 - Настройка „LF или J” - высокая вращательная скорость для индекса скорости 1
-
- Настройка „H0” - низкая вращательная скорость для индекса скорости 10
 - Настройка „H9” - средняя вращательная скорость для индекса скорости 10
 - Настройка „HJ” - высокая вращательная скорость для индекса скорости 10
-
- Настройка „A0” - низкая динамика двигателя (длинное время разгона)
 - Настройка „A9” - средняя динамика двигателя (среднее время разгона)
 - Настройка „A F или J” - высокая динамика двигателя (короткое время разгона)
-

Следующий шаг конфигурации это определения параметра "t" - это параметр определяющий тип регуляции и, следовательно, спектр определения времени разгона корзины.

- Конфигурация „t0” - регулятор с медленным временем разгона (диапазон 90с - 900с)
- Конфигурация „t1” - регулятор с быстрым временем разгона (диапазон 10с – 100с)

Дополнительно, последний шаг настройки контроллера определяет параметр „F”, который определяется 0-2.

Заводские настройки контроллера		
Тип медогонки	Диагональная	Радиальная
Параметр L	L1	L4
Параметр H	H1	H0
Параметр A	A9	A9
Параметр t	t1	t1
Параметр F	F2	F2

Запуск контроллера:

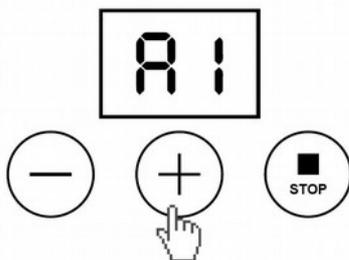
После включения в сеть медогонки переключаем выключатель 0/1 в позицию "1". Затем блок управления выполняет секвенцию самодиагностики (мигает цифра "0".)



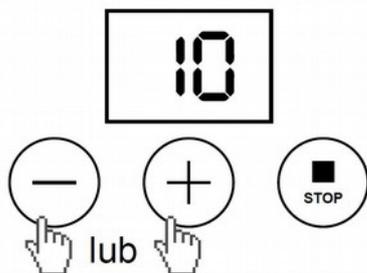
После завершения самодиагностики регулятор переключается в обычный режим работы в ожидании запуска. На экране появится цифра "0".

Запуск медогонки:

Чтобы запустить медогонку надо нажать кнопку "ПЛЮС".

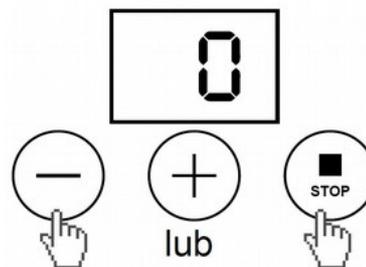


Нажатие кнопок "ПЛЮС" (увеличиваем) или "МИНУС" (снижаем) скорость вращения корзины (с 1 по 10). Как на рисунке ниже:



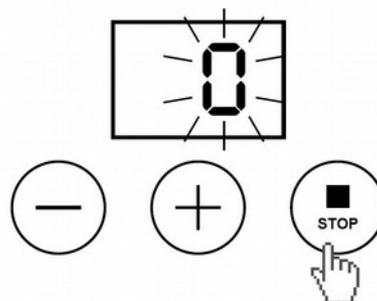
Чтобы остановить медогонку нажимаем кнопку "СТОП" или несколько раз нажимаем кнопку "МИНУС".

Цифра "0" указывает выключение оборотов.
Как на рисунке ниже.



Настройка контроллера:

Если при включении медогонки корзина начинает вращаться или вращается слишком быстро означает что надо изменить конфигурацию контроллера. Тогда надо нажать кнопку "СТОП". Выключить медогонку кнопкой "0/1" так, чтобы нашел позицию "0", подождать минутку и включить кнопку 0/1 заново в позицию "1". На дисплее появится мигающая цифра "0". В это время надо придержать кнопку СТОП до момента появления сообщения "Pr" - программирование.



Изменение актуальной настройки контроллера путем изменения настройки параметров.

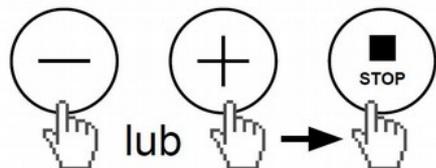
1. Нажать кнопку **СТОП** с момента запуска оборудования (на экране мигает цифра "0") затем отпустить кнопку после появления сообщения **"Pr"**.
2. Кнопками **плюс** и **минус** устанавливаем нижнее ограничение вращательной скорости („L0" ... „LJ" - в зависимости от типа медогонки параметр L с 0 по J*).
3. Подтвердить настройку путем кратковременного нажатия кнопки **СТОП**.
4. Кнопками **плюс** и **минус** устанавливаем верхнее ограничение вращательной скорости („H0" ... „HJ" - в зависимости от типа медогонки параметр H с 0 по J*).
5. Подтвердить настройку путем кратковременного нажатия кнопки **СТОП**.
6. Кнопками **плюс** и **минус** устанавливаем динамику разгона двигателя („A0" ... „AJ" - в зависимости от типа медогонки параметр A устанавливаем od 0 по J*).
7. Подтвердить настройку путем кратковременного нажатия кнопки **СТОП**.
8. Кнопками **плюс** и **минус** устанавливаем тип

регуляции („t0” или „t1”)

9. Подтвердить настройку кнопкой **СТОП**. Введенная настройка будет сохранена в памяти контроллера.

10. Проверить настройки и в случае необходимости сделайте секвенцию настройки заново.

- (параметры A,B,C,D,E,F,G,H,I,J соответствуют номерам 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Количество шагов регуляции скорости:	10
Тип регуляции:	PWM
Дисплей:	LED, 7-секционный, 2-позиционный
Количество шагов настройки нижнего диапазона вращательной скорости (L):	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b=11,c=12..itd)
Количество шагов настройки верхнего диапазона вращательной скорости (H):	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b=11,c=12..itd)
Количество шагов настройки времени разгона двигателя (A):	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b=11,c=12..itd)
Количество доступных схем питания:	2
Минимальное время разгона для настроек: L0 / HJ / AJ / t0	90 секунд
Максимальное время разгона для настроек: L0 / HJ / A0 / t0 Параметр t -медогонки Ø800 и больше	900 секунд
Минимальное время разгона для настроек: L0 / HJ / AJ / t1	10 секунд
Максимальное время разгона для настроек: L0 / HJ / A0 / t1 Параметр t -медогонки Ø 600	100 секунд

Исполнительно-питающая модуль SDD-1

Напряжение питания модули:	18V – 21V AC
----------------------------	--------------

Рекомендуемая мощность трансформатора:	80VA
Максимальный регулятор мощности нагрузки:	3,5A - электронически ограничено

Исполнительно-питающая модуль SDD-2

Напряжение питания модули:	18V – 21V AC
Рекомендуемая мощность трансформатора:	120VA
Максимальный регулятор мощности нагрузки:	5,5A - электронически ограничено

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура окружающего воздуха работающего регулятора:	0°C...40°C
Температура окружающего воздуха храненного регулятора:	0°C...50°C
Влажность воздуха для работающего регулятора:	Макс 65% для 25°C
Влажность воздуха для храненного регулятора:	недопустимо

После завершения самодиагностики регулятор работает в обычном режиме - ожидая на запуск. На экране появится цифра "0" указывающая выключение оботротов. Нажатие кнопки ПЛЮС выключает обороты. Первое нажатие кнопки ПЛЮс (переход с индекса 0 в индекс 1) начинает процедуру разгона. Регулятор начинает работать развивая незначительную мощность. Через некоторое время снижает мощность до уровня соответствующего первой настройке. Регулятор начинает работать в обычном режиме показывая выбранный индекс скорости как ниже:

КОДЫ ОШИБОК

E1 - (Ошибка) - внутренняя неисправность микропроцессорного контроллера

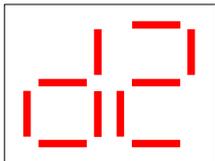
E2 - (Ошибка) - повреждение защита цепей контролера

E3 - (Ошибка) - короткое замыкание на линии / нажатие кнопки (-)

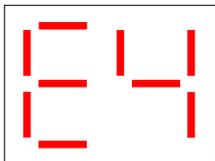
E4 - (Ошибка) - короткое замыкание на линии / нажатие кнопки (+)

E5 - (Ошибка) - короткое замыкание на линии /
нажатие кнопки (STOP)

E6 - (Предупреждение) - переустановка
конфигурации контроллера



WYKRYTO 2 BŁĘDY



OSTATNI BŁĄD O KODZIE E4