

Инструкция обслуживания диагональных и кассетных медогонок линии «Оптима»

Глава 1. 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 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. Электрические характеристики, напряжение должно быть оснащено УЗО 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 «Аварийная остановка» должна быть выключена.
(нужно прокрутить так, чтобы она выскочила).
Нажатие кнопки "Аварийная остановка" 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.
11. 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. Клиновый ремень на шкивах должен оставаться свободными. Его нельзя затягивать
8. Не включайте и не храните оборудование в помещениях с температурой ниже 0 ° С. Медогонки нельзя включать когда температура окружающей среды ниже +5 ° С. 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 ремонт оборудования во время работы.



Запрещается демонтаж оборудования во время работы.



Выключатель "0/1" на передней панели контроллера должен быть на "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 препаратов, 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 надо 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.

Утилизация.

Оборудование подлежит утилизации (как отходы) только в специальный селективный сбор отходов электрического оборудования. Покупатель имеет право вернуть оборудование в тот магазин, где он его приобрел, бесплатно и напрямую, в случае возвращения оборудования должно быть эквивалентного типа и имеет те же функции, что и новое устройство.

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 хранении и техническом обслуживании медогонки.
4. Разместить ранее приготовленные рамки к корзине медогонки, обращая внимание на их правильное размещение. Ошибки в размещении рамок могут привести к повреждениям, которые не покрываются гарантией!
5. Перед началом работы медогонки, необходимо:
 - 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 - Глава 2

6. Первую фазу вращения следует проводить медленно, чтобы предотвратить возможные разламывания листов вошины. Особое внимание следует обратить на так называемые "Молодые рамки".

» В медогонках электрическо-ручного привода переходя на управление в ручном режиме необходимо отключить медогонку от питания, а также можно сбросить клиновый ремень, тогда ручное управление будет проще. (Потому что двигатель соединенный с клиновым ремнем не будет сопротивляться). Корзину медогонки нужно прокручивать по часовой стрелке. Чтобы остановить корзину медогонки необходимо прокрутить рычаг управления против часовой стрелки.

8. После прокручивания одной стороны рамок(относится к диагональным медогонкам), медогонку нужно остановить:

» в том случае, если медогонка используется при помощи ручного управления необходимо прокрутить рычаг управления против часовой стрелки и держать его в таком положении до полной остановки корзины.

» в том случае если медогонка используется при помощи электрического управления необходимо нажать кнопку «STOP» и ждать полной остановки корзины.



ВНИМАНИЕ!!! Перекладывать рамки можно только после полной остановки корзины медогонки.

9. После остановки корзины медогонки необходимо перевернуть рамки на 180 градусов и прокрутить другую сторону листов вошины с медом. Рамки нужно прокручивать в два этапа, в начале на низкой скорости оборотов корзины обе стороны рамки, а потом уже на более высокой скорости оборотов корзины снова прокрутить обе стороны рамки. (относится к медогонкам диагональным).

10. Вращающаяся корзина не должна блокироваться медом, находящимся внутри медогонки, если случится такая ситуация необходимо остановить медогонку, чтобы это не привело к ее повреждениям. После переливания меда, находящегося внутри медогонки в другие емкости, работу можно будет продолжить.

11. Под краном, встроенным в медогонку нужно поставить емкости в которые будет помещен уже готовый мед.

12. Во время работы медогонки кран должен быть открыт, чтобы готовый мед мог сразу стекать в размещенные под ним емкости для меда.

Глава 2 – Управление

В электрических диагональных и радиальных медогонках.

Управление оснащено выключателем «0/1», который включает и выключает медогонку, а также большой красной кнопкой безопасности (STOP аварийный), которая предназначена для быстрой остановки работы медогонки, а также предохранителем (5А), который находится под выключателем «0/1».

Панель управления оснащена кнопками навигации „Плюс”, и „Минус” , а также кнопкой „STOP”

2.А. Характеристика управления:

Управление HE-00 применяется в диагональных и радиальных медогонках. Контроллер SDD дает возможность выбирать отдельные характеристики — приспособиться до условий управления и параметров подключенного управления. Выбор характеристик основывается на установке трех параметров, которые отвечают за нижний предел скорости (параметр L), верхний предел скорости (параметр H), а также за время разгона (параметр A).

Характеристики работы выбираются следующим способом:

Настройка „L0” - низкая скорость оборотов для категории скорости 1

Настройка „L9” - средняя низкая скорость оборотов для категории скорости 1

Настройка „LF или J” - высокая низкая скорость оборотов для категории скорости 1

Настройка „H0” - низкая скорость оборотов для категории скорости 10

Настройка „H9” - средняя низкая скорость оборотов для категории скорости 10

Настройка „HJ” - высокая низкая скорость оборотов для категории скорости 10

Настройка „A0” - низкая скорость разгона

Настройка „A9” - средняя скорость разгона

Настройка „A F или J” - высокая скорость разгона

Дополнительно, в последнем этапе конфигурации управления определяется параметр t – указывает тип регулирования, а следовательно поределается время ускорения корзины.

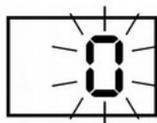
Настройка „t0” - установка более медленного разгона корзины (диапазон 90 сек.– 900 сек.)

Настройка „t1” - установка более быстрого разгона корзины (диапазон 10 сек.– 100 сек.)

2. В. Запуск управления:

После подключения медогонки к сети выключатель 0/1 переключаем на позицию „1” .

Затем управление выполняет самодиагностику и в это время на эране мигает цифра „0”.

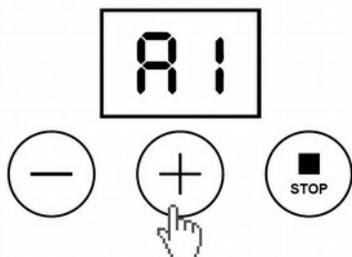


START STEROWNIKA

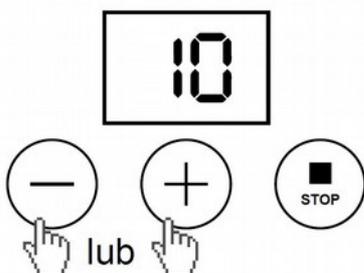
Когда закончится самодиагностика, оборудование работает в нормальном режиме и ожидает запуска. На экране появится цифра „0”

2.C. Старт медогонки:

Чтобы медогонка начала свою работу необходимо нажать кнопку „Плюс”.



Первое нажатие кнопки „Плюс”, чтобы уменьшить скорость нужно нажать кнопку „Минус”. Нажатием кнопки „Плюс” (увеличивается) или „Минус” (уменьшается) скорость прокручивания корзины в диапазоне от 1 до 10. Как изображено на рисунке ниже.



Чтобы остановить работу медогонки нужно нажать кнопку „STOP” или несколько раз нажать кнопку „Минус”.

Остановка корзины медогонки указана на экране цифрой „0”
Как показано на рисунке ниже.

2.D. Настройка управления:

Если после включения медогонки корзина не начала крутиться или крутится слишком быстро это означает, что нужно изменить настройки управления.

Для этого необходимо нажать кнопку „STOP”. Выключить медогонку выключателем „0/1” переключая его на позицию „0”, немного подождать и снова включить медогонку выключателем „0/1” переключая его на позицию „1”. На экране появится мигающая цифра «0». Во время мигания цифры „0” необходимо зажать кнопку „STOP” до того момента, пока на экране не появится „Pr” - программа.

Изменение текущих настроек управления путем изменения параметров.

1. Нажмите кнопку **STOP** во время старта
2. Устройства (мигающая цифра „0” на экране) а затем отпустите кнопку, когда на экране появится „Pr”.
3. Кнопками **плюс** и **минус** установите предел скорости вращения („L0” ... „LJ” - в зависимости от типа медогонки параметр L от 0 до J*)
4. Подтвердите установки нажатием кнопки **STOP**.
5. Кнопками **плюс** и **минус** установите предел скорости вращения („H0” ... „HJ” - в зависимости от типа медогонки параметр H от 0 до J*).
6. Подтвердите установки нажатием кнопки **STOP**.
7. Кнопками **плюс** и **минус** установите скорость разгона („A0” ... „AJ” - в зависимости от типа медогонки параметр A от 0 до J*).
8. Подтвердите установки нажатием кнопки **STOP**.
9. Кнопками **плюс** и **минус** установите тип регулировки („t0” или „t1”)
10. Подтвердите установки нажатием кнопки **STOP**.
Выбранные настройки хранятся в энергонезависимой памяти управления.
11. Проверьте работу медогонки с выбранными настройками и если они вам не подходят, можете их изменить.

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

TABELA

Микропроцессорный контроллер

Количество шагов регуляции скорости	10
Тип регуляции	PWM
Дисплей	LED, 7-сегментный, 2 - сторонний
Количество шагов настройки нижнего диапазона скорости вращения (L):	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b=11,c=12..т.д.)
Количество шагов настройки верхнего диапазона скорости вращения (H):	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b=11,c=12..т.д.)
Количество шагов настройки времени ускорения работы (A):	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b=11,c=12..т.д.)
Количество возможных типов регулировки	2
Минимальное время разгона для регулировок: L0 / HJ / AJ / t0	90 сек
Максимальное время разгона для регулировок:	900 сек

L0 / HJ / A0 / t0 Параметр t - медогонки Ø 800 и выше	
Минимальное время разгона для регулировок: L0 / HJ / AJ / t1	10 сек
Максимальное время разгона для регулировок: L0 / HJ / AJ / t1 Параметр t - медогонки Ø 600	100 сек

Модуль SDD-1

Блок питания	18V – 21V AC
Рекомендуемая мощность трансформатора	80VA
Максимальный выходной ток контроллера	3,5A – ограничена электронно

Модуль SDD-2

Блок питания	18V – 21V AC
Рекомендуемая мощность трансформатора	120VA
Максимальный выходной ток контроллера	5,5A – ограничена электронно

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды работающего контроллера	0°C...40°C
Температура окружающей среды выключенного контроллера	0°C...50°C
Влажность окружающей среды работающего контроллера	максимально 65% для 25°C
Влажность окружающей среды выключенного контроллера	недопустима

После самодиагностики контроллер работает в обычном режиме - ожидание старта. На дисплее отображается число "0", что означает сотановку вращения корзины. Включение вращения корзины, осуществляется нажатием кнопки плюс. При первом нажатии кнопки плюс (переход от 0 до 1 запустит работу медогонки). Контроллер начнет работу с большой мощностью, а с течением времени постепенно уменьшит уровень мощности. Контроллер переходит в нормальный режим работы с указанием

выбранного параметра скорости. Как показано ниже.

2.е. КОДЫ ОШИБОК

E1 - (Error) — внутренняя неисправность микропроцессорного контроллера

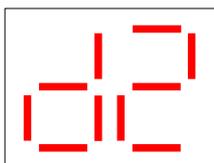
E2 - (Error) - повреждение защиты перегрузки тока контроллера

E3 - (Error) - короткое замыкание на линии / нажатие (-)

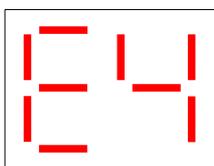
E4 - (Error) - короткое замыкание на линии / нажатие (+)

E5 - (Error) - короткое замыкание на линии / нажатие (СТОП)

E6 - (предупреждение) — Удаление настроек управления



WYKRYTO 2 BŁĘDY



OSTATNI BŁĄD O KODZIE E4

Wykryto 2 Bledy = Найдено 2 ошибки

Ostatni blad o kodzie = Код последней ошибки E4