

**Управление для оборудования
для кремования и
рекристаллизации 400 V
[С-01 + АНС-01]**



www.lyson.com.pl

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.



Электрическая безопасность

1. Питательная электропроводка должна быть оборудована дифференциально-текущим выключателем номинального пускового тока I_n не выше 30 МА. Периодически надо проверять работу выключателя максимального тока.

2. Если питательный неотключаемый провод будет повреждён и его надо поменять, тогда это действие должно быть осуществлено гарантом, специальным ремонтным заводом или квалифицированным человеком во избежании угрозы. Нельзя пользоваться медогонкой в случае повреждения питательного или соединительного проводов!

3. Перед включением устройства в сеть надо убедиться ли управление выключенное. Выключатель на панели управления должен находиться в позиции «0».

4. Надо убедиться ли номинальное напряжение медогонки и источника питания совпадают друг с другом.

5. Во время включения в сеть надо быть очень осторожным.

Руки должны быть сухими!

Почва, на которой стоит оборудование, должна быть сухой!

6. В момент запуска оборудования кнопка «*СТОП аварийный*» должна быть выключена (надо перевернуть так, чтобы выскочила).

Нажатие кнопки «*СТОП аварийный*» вызывает немедленную остановку работы оборудования.

7. Крышка оборудования во время работы должна быть закрытой! Запрещается открывать крышку оборудования во время работы

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



Безопасность эксплуатации

1. Настоящее устройство не предназначено 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 надзором или согласно инструкции по использованию машины, переданной лицами, которые несут ответственность по их безопасности. Надо обратить внимание на детей, чтобы не играли медогонкой.
2. В случае повреждения оборудования во избежении угрозы, ремонт может быть совершён лишь специальным ремонтным заводом или квалифицированным лицом.
3. Нельзя вести никакие профилактические работы во время работы устройства или тогда, когда оборудование подключенное в сеть!
4. Все защиты во время работы оборудования должны быть прочно прикреплённые к оборудованию.
5. В случае какой-нибудь угрозы надо незамедленно воспользоваться аварийным выключателем. Очередной запуск оборудования может наступить только после элиминирования угрозы.
6. Устройства не приспособлены к работе снаружи помещений могут подвергаться эксплуатации исключительно внутри помещений
7. Устройства нельзя включать и хранить при температуре ниже 0° С. Медогонки нельзя включать, когда температура воздуха ниже 5° С. Перед запуском оборудования, в случае когда оно было перемещено из помещения температурой ниже в помещеие температурой выше, надо выждать, когда он достигнет температуру окружения.



Запрет ремонтировать устройство на ходу.



Запрет снимать защиты когда устройство на ходу.

Консервация



ВАЖНО!

Перед началом консервации надо вытянуть сетевую вилку!

Перед первым употреблением и после завершения медосбора надо аккуратно вымыть оборудование горячей водой с небольшим количеством детергентов, допущенных к мойке оборудования, предозначенного для контакта с пищей или с помощью мойки высокого давления.

Во время мытия надо быть очень осторожным, чтобы не допустить к отсырению двигателя и управления оборудования (во время мойки можно их прикрыть водонепроницаемой тканей). После вымытия надо аккуратно смыть чистой водой и осушить оборудование.

После каждого сезона надо сделать дополнительный осмотр по техническому состоянию и в случае обнаружения недостатка надо связаться с сервисом.

Управление кремовалки С-01

Пульт управления С-02 управляет работой кремовалки – т.е. выполняет определенные циклы кремования. Он периодически включает и выключает двигатель мешающего винта. Периодическое включение обозначает что мешающий винт работает 15 минут и отсанавливается на 1 час (эти параметры оптимальные для процесса кремования).

Например в цикле которого общее время 24 часа — это обозначает что оборудование выполнить 20 циклей включения двигателя (по 15 минут каждое) и 19 циклей останавления (по 1 час каждый).



Рис 1. Панель обслуживания управления кремовалки

Обслуживание управления



Рис. 2. В зависимости от программы заданной в следующий раз — на дисплее будет показано предыдущее время.

В самом начале, после запуска управления, управление проверяет правильные ли все установки. Если не обнаружит никаких ошибок на дисплее появится такое отображение как на Рис.1.

В этом управлении есть возможность определить общее время работы кремовалки. Диапазон установок с 24 до 99 часов.

При помощи кнопки «P» выбираем нужное общее время работы (24h, 36h, 48h, 60h, 72h, 84h, 96h или 99h) - Рис. 3.

Чтобы запустить выбранный цикл надо нажать кнопку «СТАРТ» - Рис. 4.

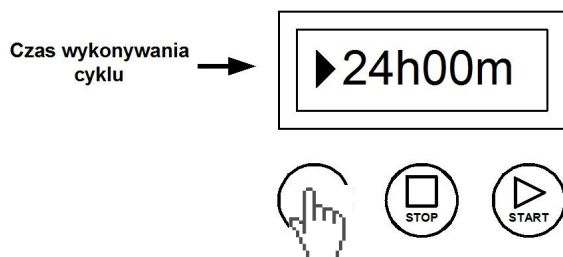


Рис. 3 Выбор программы

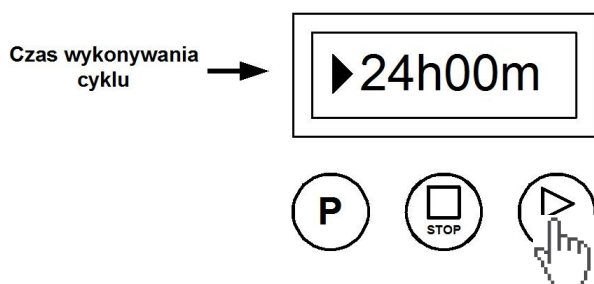


Рис. 4 Запуск программы

После запуска кремовалки на экране отображается время которое прошедшее с начала цикла - Рис. 5.

Дополнительно знак с левой стороны показывает работу мешающего винта — если его нет значить мешающий винт на работает, если есть — работает (вращается) - Рис. 5.

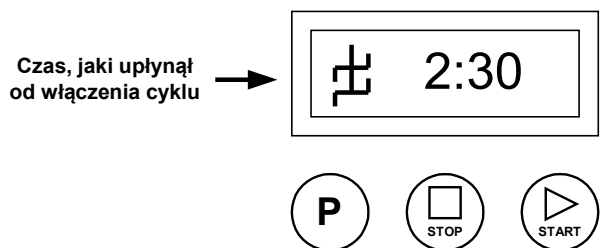


Рис. 5. Управление во время рабочего цикла

Чтобы остановить работы управления надо нажать кнопку «СТОП» - Рис. 6.

После останавления и очередного запуска оборудование будет работать с самого начала цикла — т. е. полное заданное время.

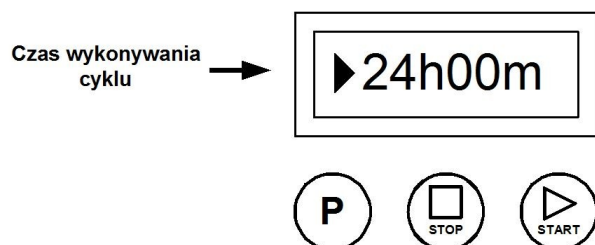


Рис. 6 Остановление рабочего цикла

После окончания полного рабочего цикла на экране отобразится надпись «ОК» - Рис. 7.

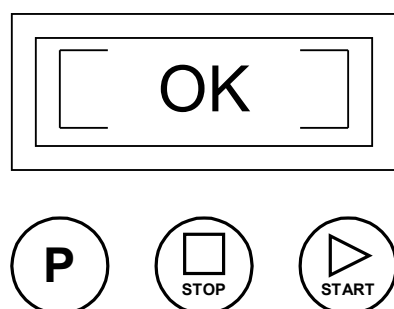


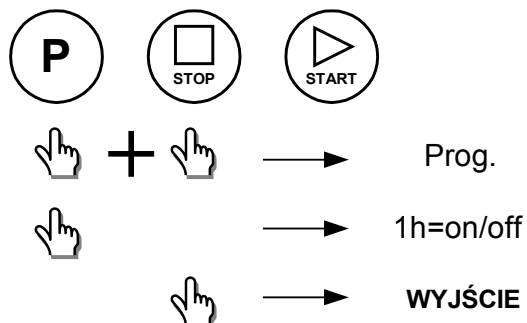
Рис. 7. Окончание рабочего цикла

Цикл непрерывной работы в течение 1 часа — ВОЗМОЖНЫЙ ТОЛЬКО В ВАРИАНТЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КРЕМОВАНИЯ И РЕКРИСТАЛИЗАЦИИ

Чтобы запустить цикл непрерывной работы в течение 1 часа надо во время запуска управления (когда на дисплее отображается надпись ŁYSOŃ-C01) одновременно нажать и придержать кнопки «СТОП» и «P».

После входа в режим программирования на дисплее отобразится надпись „Prog”. При помощи кнопки «P» надо выбрать нужный вариант 1 = on или 1 = off. Для подтверждения надо нажать кнопку «СТОП».

ŁYSOŃ



Внимание! *Зпрешается 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 на дисплее отобразится надпись **СТОП** — Рис. 8. После закрытия крышки управление будет продолжать работу в определенном порядке.*

STOP

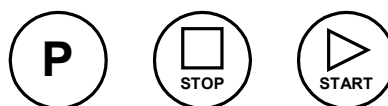


Рис 8. Остановлене работы кремовалки.

Коды ошибок

КОД ОШИБКИ	ОПИСАНИЕ ОШИБКИ
E-001	ВНУТРЕННЕЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ
E-002	НАЖАТАЯ / БЛОКИРОВАННАЯ КОПКА «СТАРТ»
E-003	НАЖАТАЯ / БЛОКИРОВАННАЯ КОПКА „P”
E-004	НАЖАТАЯ / БЛОКИРОВАННАЯ КОПКА «СТОП»



Фот.2 Регулятор температуры

Установка регулятора температуры

1. Перед включением оборудования надо убедиться что управление выключено. Переключатель (0/1) на панели управления должен быть установлен в позиции „0”.
2. После включения оборудования в сеть Переключатель (0/1) на панели управления надо переключить из положения „0” в положение „1”
3. Управление надо программировать по собственному желанию.
4. Для входа в режим программирования „Prog” надо во время запуска управления одновременно нажать кнопку „+” и „-”.

При программировании начинаем с первого параметра T1 – т.е. температуры сушки. Чтобы увеличить температуру надо нажать кнопку „+” а чтобы уменьшить кнопку „-”, выбор подтверждаем нажимая кнопку „ON/OFF”.

Затем программируем **время работы** (отдельно часы и отдельно минуты). Чтобы увеличить время надо нажать кнопку „+” а чтобы уменьшить кнопку „-” , выбор подтверждаем нажимая кнопку „**ON/OFF**”.

Потом надо перейти к параметрам **T2, T3** и времени продолжительности определенных параметров. При установке трех параметров выполните выше.

После введения в память управления параметров на дисплее отобразится диапазон температур и общее время работы.

Управление автоматически перезагрузится и включится в режим работы.

После нажатия кнопки „**ON/OFF**” оборудование запустится. Чтобы приостановить работу надо снова нажать кнопку „**ON/OFF**”.

Пример – установка 3 параметров

Этапу	T1	S
ЭТАП 1	T1 = 38°C	S = 2 часа и 15 минут
ЭТАП 2	T2 = 39°C	S = 3 часа и 15 минут
ЭТАП 3	T2 = 40°C	S = 3 часа и 15 минут

Управление после включения начнет реализацию программованных циклей. В самом начале этап 1 в котором оборудование нагревается до 38°C и поддерживает заданную температуру в течение 2 часов и 15 минут. Потом управление переключается в этап 2 и увеличивает температуру до 39°C и поддерживает в течение 3 часов и 15 минут. Потом управление переключается в этап 3 и увеличивает температуру до 40°C и поддерживает в течение 3 часов и 30 минут.

После окончания цикла управление приостановится.

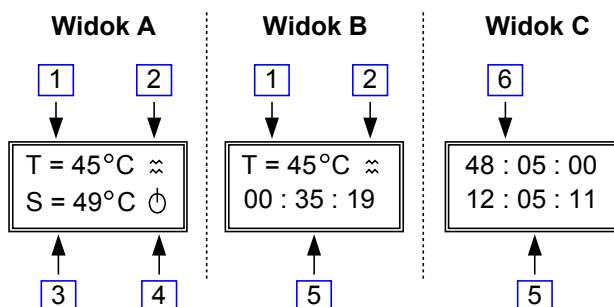


Рис 9. Сообщения на дисплее – режим работы

СООБЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ СООБЩЕНИЯ
A	Температура фактическая и температура установленная
B	Температура фактическая и выполненное время цикла
C	Установленное и выполненное время цикла.

УПРАВЛЕНИЕ - ХАРАКТЕРИСТИКА	
Диапазон измеренной температуры:	0°C по +85°C
Диапазон стабилизированной температуры:	+30°C по +60°C
Тип регулирования:	(ON / OFF)
Установки температуры:	1°C
Гистерезис регулирования температуры:	±1°C
Точность измерения температуры:	±0.5°C для диапазона 0°C по 85°C
Количество шагов цикла нагрева:	3
Минимальное время шага:	1 минута
Максимальное время шага:	32 часа 59 минут
Максимальное общее время цикла:	≈ 99 часов (4 дня 3 часа)
Параметры для шага № 1 – заводские установки	+45°C / 6h
Параметры для шага № 2 – заводские установки	+45°C / 21h
Параметры для шага № 3 – заводские установки	+45°C / 21h

Утилизация

Использованный продукт подвергается обязанности удаления как отбросы лишь в селективном сборе отходов.

У потребителя есть право вернуть использованное устройство в сеть дистрибьютора электрического оборудования, по крайней мере бесплатно и непосредственно, насколько возвращаемое оборудование соответствующего вида и выполняет ту же самую функцию, что новое, только что купленное оборудование.