

ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУГИ

Сушилка для пыльцы 30кг , 60кг , 100кг.



Przedsiębiorstwo Pszczelarskie Tomasz Łysoń
Spółka z o.o. Spółka Komandytowa
34-125 Sułkowice, ul. Racławicka 162, Polska
www.lyson.com.pl, email: lyson@lyson.com.pl
tel. 33/875-99-40, 33/870-64-02
Siedziba Firmy Klecza Dolna 148, 34-124 Klecza Góra

Инструкция обслуживает оборудование с кодами:

W32620 ; W326200 ; W3262000

Инструкция обслуги

1. Общие условия безопасного использования.
 - 1.1. Электрическая безопасность
 - 1.2. Безопасность использования
 2. Характеристика сушилки для пыльцы.
- 2.1. Технические параметры
 3. Регулятор температуры
- 3.1. Настройки регулятора
- 3.2. Начало работы с регулятором
- 3.3. Рапорт ошибок регулятора
- 3.4. Технические параметры регулятора
 4. Хранение сушилки
 5. Очистка и консервация
 6. Утилизация
 7. Гарантия



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУШКИ ПЫЛЬЦЫ

30,60,100кг.

ПИТАНИЕ 230В(30кг) и 400В(60кг и 100кг)

Перед началом эксплуатации оборудования необходимо прочитать инструкцию его obsługi и руководствоваться ее положениями. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный использованием оборудования не по назначению или не в соответствии с инструкцией его obsługi.

1. Общие условия безопасного использования



1.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- a) Оборудование необходимо подключить к розетке с заземлением с напряжением, указанным на информационной таблице оборудования.
- b) Электрическая инсталляция должна быть оборудована в переключатель дифференциального тока с номинальным рабочим током не более 30mA. Периодически проверять работу автоматического выключателя.
- c) Периодически необходимо проверять состоян сетевого кабеля. При повреждении стационарнс сетевого кабеля или присоединительного кабеля е замена должна быть осуществлена производите специализированной мастерской или лицом, имеющи необходимые квалификации. Запрещена эксплуатац оборудования, если сетевой кабель поврежден
- d) При повреждении оборудования его ремонт долж быть осуществлен производите специализированной мастерской или лицом, имеющи необходимые квалификации. Запрещено тянуть сетевой кабель.

Хранить сетевой кабель от воздействия высок температур, и острых краев



1.2. БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- a) Оборудование не предназначено для использован лицами (в том числе детьми) с ограниченны физическими, сенсорными и психическими возможностями, а также лицами, не имеющими опыта или квалификации для работы с оборудованием, за исключением ситуаций, когда такое обслуживание происходит в соответствии с инструкцией или п наблюдением лиц, ответственных за их безопасность
- b) Защищать перед попаданием влаги (также во врем хранения)
- c) Не эксплуатировать оборудование в близости от лег воспламеняющихся материалов.
- d) Запрещено проведения консервационных работ время работы оборудования.
- e) Оборудование предназначено только для работы помещении.

2. Характеристика сушилки для пыльцы.

Сушка пыльцы должна проходить при максимальной температуре 35°- 40°C

(важно не перегреть пыльцу, т.к она как и мед утрачивает свои полезные свойства при температуре выше 40°C).

Предназначенную для сушки пыльцу необходимо разместить в нержавеющих полках-поддонах, выложенных нейлоновой сеткой.

Толщина слоя пыльцы не должна превышать 1 см.

После предварительной сушки пыльцу можно высыпать в полки слоями толщиной 2-3см.

Рекомендуется несколько раз перемешать пыльцу в течение всего процесса, особенно в первой фазе сушки.

Полный цикл сушки пыльцы занимает от 1 до 3 дней в зависимости от ее первоначальной влажности.

Хорошо высушенная пыльца образует твердые сухие гранулы, которые нельзя растереть в пальцах.

Содержание воды в сухой пыльце не может превышать 6%. Высушенную пыльцу необходимо хранить в плотно закрытых емкостях в сухом прохладном месте.

2.1. Технические параметры:

Сушилка 30кг- W3262000

Внешние размеры:

ширина – 1045мм

высота – 840мм

глубина – 545мм

ширина входа (через который въезжает тележка с полками) – 555мм

высота входа (через который въезжает тележка с полками) – 815мм

толщина стенок – 20мм

Размеры тележки:

ширина – 550мм

высота с колесиками – 810мм

глубина – 490мм

количество полок – 10шт.

Ширина полки – 460мм

Длина полки – 460мм

Глубина полки – 30мм

Высота колес полки: 115мм

Параметры:

Материал – нержавеющая кислотоупорная сталь

Мощность грелок - 1x 2кВт

Регулятор температуры 30-95 °C

Питание – 230В

Вентилятор – 100Вт

Сушилка 60кг- W326200

Внешние размеры:

ширина – 1150мм

высота – 950мм

глубина – 650мм

ширина входа (через который въезжает тележка с полками) – 660мм

высота входа (через который въезжает тележка с полками) – 925мм

толщина стенок – 20мм

Размеры тележки:

ширина – 655мм

высота с колесиками – 910мм

глубина – 595мм

количество полок – 12шт.

Ширина полки – 565мм

Длина полки – 565мм

Глубина полки – 30мм

Высота колес полки: 115мм

Параметры:

Материал – нержавеющая кислотоупорная сталь

Мощность греек - 2x 2кВт

Регулятор температуры 30-95 °C

Питание – 400В

Вентилятор – 2 x 100Вт

Сушилка 100кг - W32620

Внешние размеры:

ширина – 1150мм

высота – 1390мм

глубина – 595мм

ширина входа (через который въезжает тележка с полками) – 660мм

высота входа (через который въезжает тележка с полками) – 1360мм

толщина стенок – 20мм

Размеры тележки:

ширина – 655мм

высота с колесиками – 1350мм

глубина – 595мм

количество полок – 20шт.

Ширина полки – 565мм

Длина полки – 565мм

Глубина полки – 30мм

Высота колес полки: 115мм

Параметры:

Материал – нержавеющая кислотоупорная сталь

Мощность греек - 2x 2кВт

Может работать с одной или двумя грееками

Регулятор температуры 30-95 °C

Питание – 400В

Вентилятор – 2 x 100Вт

Предохранитель перегрева пыльцы

Сушилка оснащена автоматическим выключателем, предохраняющим пыльцу от перегрева (**RESET**)

Предохранитель автоматически отключает питание сушилки, когда температура превысит 75°C.

Также причиной срабатывания предохранителя может быть повреждение вентилятора, датчика температуры или регулятора температуры.

При выявлении таких повреждений рекомендован осмотр и ремонт оборудования высококвалифицированным специалистом либо гарантийной мастерской.

Кнопка **RESET** служит также для нового подключения сушилки к сети после срабатывания автоматического отключения при перегреве. Вход (**RESET**) находится с правой стороны сушилки (фото 1)

Для нового включения кнопки **RESET** можно использовать, например, тонкую отвертку (фото 2)

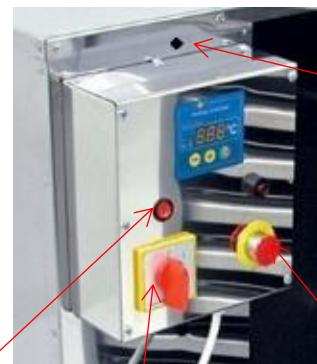


Фото1

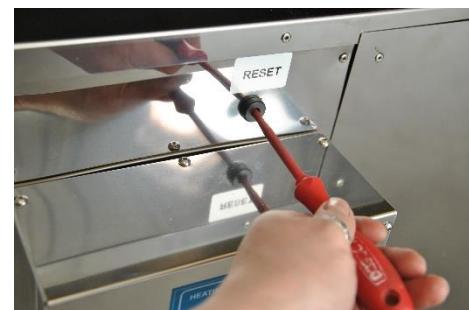
RESET

Аварийная кнопка

Главный выключатель

Переключатель 0-1

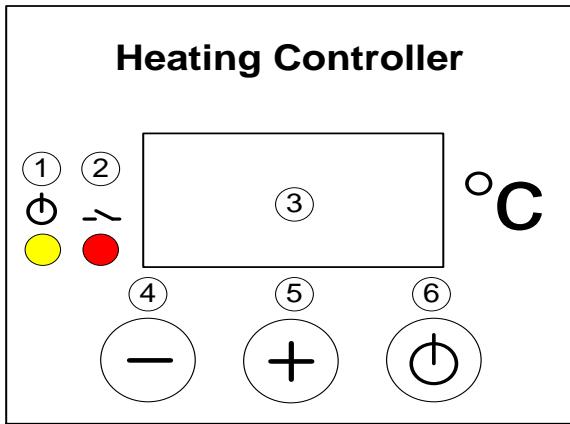
Фото 2



3. . Регулятор температуры

В оборудовании установлен регулятор температуры HC-01





3.1. Настройки регулятора

- Перед включением оборудования в сеть убедиться, что регулятор выключен.
- Переключатель (0/1) на панели регулятора должен находиться в позиции „0”
- После подключения к сети повернуть переключатель (0/1) на регуляторе из позиции „0” в позицию „1”
- Регулятор необходимо запрограммировать согласно собственным нуждам.
- Для входа в меню программирования „Prog” нужно во время старта регулятора нажать одновременно кнопки „+” и „-”

Начало работы с регулятором

1 – сигнализация режима работы

Указатель светится – регулятор температуры включен, указатель не светится – регулятор температуры выключен (работает как обычный термометр), указатель мигает – регулятор температуры включен и осуществляется предварительный нагрев

2 – сигнализация включения передатчика нагрева

Указатель светится – стыки передатчика соединены (нагрев включен), указатель не светится – стыки передатчика рассоединены (нагрев выключен)

3 – дисплей

Режим работы – режим по умолчанию, автоматически выбираемый по включении регулятора в сеть. На дисплее показана измеренная температура в °C

Режим настройки – выбирается нажатием кнопки «+» или «-». На дисплее показана заданная температура в °C. Показатель мигает и вскоре показывает измеренную температуру.

Режим установки времени работы (Pro.) – включается долгим нажатием кнопки „ON/OFF”. На дисплее показано время работы в часах от момента включения, по истечении которого термостат автоматически выключится

Режим установки яркости дисплея (d.br.) - включается долгим нажатием кнопки „ON/OFF”. Дисплей на всех активных сегментах показывает актуальную яркость. Достигение лимита настройки сигнализируется миганием

Дальнейшие режимы доступны после введения соответствующего кода..

Режим калибровки (CAL.) код L-1 – включается долгим

нажатием кнопки „ON/OFF”. На дисплее показана температура в °C, измеренная с учетом калибрации.

Режим настройки времени предварительного нагрева (P.tI.) код L-2 - включается долгим нажатием кнопки „ON/OFF”. На дисплее показано время от момента включения, за которое регулятор осуществляет предварительный нагрев, поддерживая установленную производителем температуру предварительного нагрева. Показатель „OFF” означает dezактивацию функции предварительного нагрева. Данные поданы в минутах. После активации предварительного нагрева на дисплее высвечивается показатель „HC2”.

Режим настройки температуры предварительного нагрева (P.tE.) код L-3 - включается долгим нажатием кнопки „ON/OFF”. На дисплее показана температура заданная для предварительного нагрева P... в °C.

Режим установки лимита температуры заданной (L.t.h.) код L-4 – включается долгим нажатием кнопки „ON/OFF”. На дисплее показана максимальная температура, которую можно установить L... в °C.

4 – кнопка „-“ уменьшения показателей

Режим работы – нажатие кнопки «-» уменьшает заданную температуру. Во время предварительного нагрева возможность изменения заданной температуры заблокирована

Режим установки времени работы – нажатие кнопки «-» сократит время, по истечению которого термостат автоматически выключится.

Режим настройки яркости дисплея - нажатие кнопки «-» уменьшит его яркость.

Режим калибровки – нажатие кнопки «-» уменьшит температуру, калибруя тем самым цепь замеров.

Режим настройки времени предварительного нагрева – нажатие кнопки «-» уменьшит время, по истечении которого термостат автоматически перейдет из фазу предварительного нагрева в режим основного нагрева.

Режим настройки температуры предварительного нагрева - нажатие кнопки «-» уменьшит заданную температуру для предварительного нагрева.

5 – кнопка „+“ увеличения показателей

Режим работы – нажатие кнопки «+» увеличивает заданную температуру. Во время предварительного нагрева возможность изменения заданной температуры заблокирована.

Режим установки времени работы – нажатие кнопки «+» увеличит время, по истечении которого термостат автоматически выключится.

Режим настройки яркости дисплея - нажатие кнопки «+» увеличит его яркость.

Режим калибровки – нажатие кнопки «+» увеличит температуру, калибруя тем самым цепь замеров.

Режим настройки времени предварительного нагрева – нажатие кнопки «+» увеличит время, по истечении которого термостат автоматически перейдет из фазу предварительного нагрева в режим основного нагрева.

Режим настройки температуры предварительного нагрева - нажатие кнопки «+» увеличит заданную температуру для предварительного нагрева.

Режим установки лимита заданной температуры – нажатие кнопки «+» увеличит величину максимальной температуры, которую можно будет установить

6 – кнопка „ON/OFF”

Краткое нажатие кнопки попаременно включит (ON) и

выключит (OFF) регулятор. В неактивном состоянии (OFF) регулятор работает как термометр. В активном состоянии (ON) регулятор будет включал и выключал грељку так, чтобы поддерживать установленную пользователем температуру. Долгое нажатие, удержание и отжатие кнопки активирует режим настройки времени работы (на дисплее (Pro.). В этом режиме при помощи кнопок „+” и „–”, пользователь может определить время, по истечении которого регулятор автоматически отключится (OFF). Выход из этого режима и записывание настроек осуществляется кратковременным нажатием кнопки „ON/OFF”.

Долгое нажатие, удержание и отжатие кнопки активирует режим настройки яркости дисплея (d.br.). В этом режиме при помощи кнопок „+” и „–”, пользователь может настроить яркость свечения сегментов дисплея. Выход из этого режима и записывание настроек осуществляется кратковременным нажатием кнопки „ON/OFF”.

Долгое нажатие, удержание и отжатие кнопки активирует режим калибрации (CAL.). В этом режиме при помощи кнопок „+” и „–”, пользователь может привести в соответствие показания температуры к температуре реальной. Выход из этого режима и записывание настроек осуществляется кратковременным нажатием кнопки „ON/OFF”. **Внимание – поставляемые регуляторы уже откалиброваны**

Долгое нажатие, удержание и отжатие кнопки активирует режим установки времени предварительного нагрева (P.tI.). В этом режиме при помощи кнопок „+” и „–”, пользователь может определить время, по истечении которого термостат автоматически перейдет из фазы предварительного нагрева в режим основного нагрева. Отключение предварительного нагрева сигнализируется показателем „OFF”. Выход из этого режима и записывание настроек осуществляется кратковременным нажатием кнопки „ON/OFF”. Долгое нажатие, удержание и отжатие кнопки активирует режим установки температуры предварительного нагрева (P.tE.). В этом режиме при помощи кнопок „+” и „–”, пользователь может определить температуру, заданную для предварительного нагрева. Выход из этого режима и записывание настроек осуществляется кратковременным нажатием кнопки „ON/OFF”.

Долгое нажатие, удержание и отжатие кнопки активирует режим установки лимита заданной температуры (L.t.h.). В этом режиме при помощи кнопок „+” и „–”, пользователь может настроить верхний лимит ограничения настроек заданной температуры. Выход из этого режима и записывание настроек осуществляется кратковременным нажатием кнопки „ON/OFF”

Внимание – все настройки и режим работы (включенный или выключенный) записываются в постоянной памяти регулятора.

3.3 Рапорт ошибок регулятора

Регулятор HC1 оснащен продвинутым механизмом определения ошибок. Обнаружение любой ошибки активирует аварийную остановку работы и появление экрана рапорта ошибок, который показывается постоянно. Необходимо отключить регулятор от сети, устранить ошибку и вновь включить регулятор.

(E-3) T < Tmin	Слишком низкая температура, измеренная датчиком T1.
(E-4) T > Tmax	Слишком высокая температура, измеренная датчиком T1.
(E-5) Кнопка -	Повреждение / нажатие кнопки „–”
(E-6) Кнопка +	Повреждение / нажатие кнопки „+”
(E-7) Кнопка ON/OFF	Повреждение / нажатие кнопки „ON/OFF”

3.4. Технические параметры регулятора

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА (СОСТОЯНИЕ ДЛЯ FW: 0.1)

Шкала измеряемой температуры *:	-50°C ... +250°C
Шаг замера температуры:	0,1°C
Точность замера температуры:	± 1,5 °C
Минимальная величина заданной температуры:	30°C
Максимальная величина заданной температуры:	Устанавливается в периоде: 45°C ... 95°C
Период настроек времени автоматического выключения:	1 ... 96 часов
Период настроек температуры предварительного нагрева:	30°C ... 40°C
Период настроек времени предварительного нагрева:	0 ... 60 минут
Тип регуляции:	Двухфазовая

Электрические параметры регулятора

Питание платы регулятора:	12VDC ±10%, мин. 200mA
Питание предназначенного блока питания:	100...240VAC 50/60Гц
Вход замера температуры:	PT1000
Тип выхода:	Переходниковой, стык NO
Нагрузка выхода:	AC1 - 9A 230В
Максимальная мощность	2000Вт 230VAC

ОШИБКА	ОПИСАНИЕ
(E-0) CPU STATUS	Повреждение главного процессора.

подключенной грелки:	
Соединительная устойчивость выхода:	> 3 x 10 ⁴ для 10A 230VAC
Максимальная частота соединений AC1	600 циклов/ч
Условия внешней среды	
Температура работающего регулятора:	0°C...55°C
Температура при хранении регулятора:	0°C...60°C
Влажность воздуха для работающего регулятора:	Макс 65% для 25 °C

4. Хранение оборудования

По окончании работы оборудование необходимо тщательно очистить и высушить.

Оборудование запрещено включать и хранить при температуре ниже 0° С. Оборудование не следует включать при температуре ниже 5° С. Если оно перенесено из помещения с низкой температурой в помещение с более высокой температурой, то перед его включением необходимо подождать, пока оно нагреется до температуры окружающей среды

Перед каждым сезоном необходимо осуществить дополнительный технический осмотр и в случае обнаружения неполадки – связаться с сервисом.

5. Очистка и консервация



ВАЖНО!

Перед началом консервации необходимо отключить оборудование от сети.

Перед первым использованием оборудование необходимо тщательно вымыть и высушить.

Оборудование необходимо вымыть горячей водой с препаратами, предназначенными для пищевой промышленности, с помощью мягкой тряпки или губки, помня о защите электрических элементов.

После мытья тщательно выполоскать и высушить.

Хранить в сухом помещении.

Не использовать химических средств для консервации.

ею товар.

Срок гарантии на продукт составляет 2 года.

Подтверждением покупки является кассовый чек или счет-фактура.

* **гарантийные условия доступны в Правилах на www.lyson.com.pl**

6. Утилизация

Использованный продукт подлежит обязательной селективной утилизации в специальных пунктах приемки электрических и электронных отходов. Покупатель имеет право возврата использованного оборудования для утилизации в сети дистрибутора, бесплатно и непосредственно только в случае приобретения нового оборудование такого же типа и выполняющее те же функции.

7. Гарантия

Фирма „Lysoń” предоставляет гарантию на произведенный