Инкубатор автоматический
WQ-24, WQ-32

www.mfshop.ru

Руководство по эксплуатации

EAC

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Инкубатор автоматический	**1 шт.**
Лоток для яиц	**1 шт.**
Пластиковая решетка	**1 шт.**
Руководство по эксплуатации	**1 шт.**
Сетевой провод	**1 шт.**
Упаковка	**1 шт.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ИНКУБАТОР МОЖЕТ КОМПЛЕКТОВАТЬСЯ:

Поилка вакуумного типа 0,3 литра – 1 шт.

Бункерная кормушка объемом 0,6 л. – 1 шт.

Овоскоп – 1 шт.

Распылитель ручной – 1 шт.

Мерная пластиковая колба – 1 шт

Толкатель 1 шт

Производитель сохраняет за собой право вносить изменения в комплектацию.

Общие сведения

Вы приобрели интеллектуальный инкубатор, это микрокомпьютерная система управления для инкубации, в ее разработке были использованы новейшая микроэлектронная техника и детали новых моделей. Использование импортных компьютерных микросхем, которые отличаются высоким уровнем помехоустойчивости и стабильности работы; датчика температуры, в котором установлен импортный сенсор с повышенной точностью; датчика влажности с улучшенными рабочими характеристиками, который отличается высокой точностью, гарантирует стабильность и надежность всех характеристик продукта.

I. Основные технические показатели:

1. Отображаемый диапазон температур: 0～99,9℃.
2. Погрешность измерения температуры: ±0.1℃.
3. Отображаемый диапазон влажности: 0 – 99%RH.
4. Погрешность измерения влажности: ±3%RH.
5. Количество каналов выхода: 2, отдельно для подогрева и переворачивания яиц.

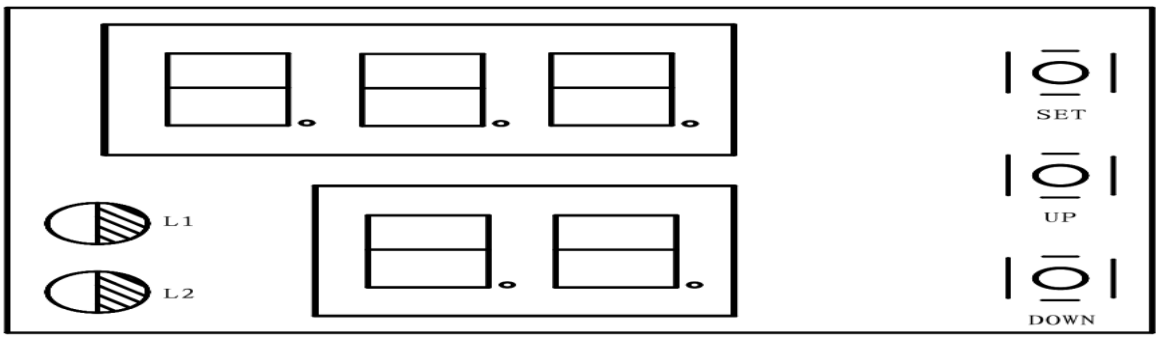
II. Условия работы:

1. Рабочее напряжение: переменное 180V～240V，50Hz.
2. Относительная влажность: меньше 85%.
3. Температура окружающей среды: -20℃～70℃.

III. Монитор, кнопки и установка параметров

www.mfshop.ru

1. **Информация о мониторе**



a) Слева в нижней части экрана расположены индикаторные лампы: L1 – индикатор нагрева, L2 – индикатор настроек.
b) В центральной части экрана расположено окно индикации температуры и влажности.
c) В правой части экрана находятся три функциональных кнопки.

2. **Инструкция по эксплуатации кнопок**

Кнопки в правой части экрана сверху вниз соответственно: настройки, увеличение, уменьшение.

a) Настройки

- В условиях нормального эксплуатационного режима, при нажатии кнопки настройки (короткое нажатие), на индикаторе отображаются настройки параметров индикатора температуры;
- При длительном нажатии кнопки настройки более 3 секунд (длительное нажатие), на индикаторе отображаются настройки параметров переворачивания яиц, регулировки и др.;
- При нажатии кнопки настройки (короткое нажатие) в режиме настройки, отображаются настройки следующих параметров.

b) Увеличение

- В условиях нормального эксплуатационного режима, при нажатии кнопки увеличения (короткое нажатие), включается функция ручного переворачивания яиц;
- При нажатии кнопки увеличения (короткое нажатие) в режиме настройки, регулируется значение параметров; при длинном нажатии кнопки увеличения задается значение параметров последовательного контроля.

c) Уменьшение

- В условиях нормального эксплуатационного режима, при нажатии кнопки уменьшения (короткое нажатие), включается функция ручного выключения предупредительного сигнала;
- При нажатии кнопки уменьшения (короткое нажатие) в режиме настройки, регулируется значение параметров; при длинном нажатии кнопки уменьшения задается значение параметров последовательного контроля.

d) Горячие кнопки

- В условиях нормального эксплуатационного режима, при одновременном нажатии кнопок настройки и увеличения на протяжении 3 секунд и больше (длительное нажатие), на индикаторе отображаются настройки параметров оповещения о низкой и высокой температуры и влажности;

www.mfshop.ru

- В условиях нормального эксплуатационного режима, при одновременном нажатии кнопок настройки и уменьшения на протяжении 3 секунд и больше (длительное нажатие), количество дней инкубации сбрасывается на 0;
- В условиях нормального эксплуатационного режима, при одновременном нажатии кнопок увеличения и уменьшения на протяжении 5 секунд и больше (длительное нажатие), по всем параметрам восстанавливаются заводские установки.

Внимание: если в режиме настройки во время установки параметров мигает индикатор и на протяжении 10 секунд не нажимается соответствующая кнопка, система автоматически выходит из режима настройки. Предыдущие изменения параметров сохраняются автоматически.

3. **В условиях нормального эксплуатационного режима, при нажатии кнопки настройки (короткое нажатие), на индикаторе выводятся настройки параметров индикатора температуры. (После выпуска системы из завода, пользователю необходимо задать только основные параметры, все промежуточные параметры устанавливаются и регулируются автоматически на основе заданных основных параметров)**

№	Название параметра	Код параметра	Диапазон настройки	Заводское значение по умолчанию
1	Настройка параметров исходной температуры	PP (P2)	0-99.9℃	37.8

4. **В условиях нормального эксплуатационного режима, при одновременном нажатии кнопок настройки и увеличения на протяжении 3 секунд и больше (длительное нажатие), на индикаторе отображаются параметров оповещения о низкой и высокой температуры и влажности. (Перед выпуском системы из завода, устанавливаются все промежуточные параметры, просьба не специализированному персоналу не настраивать их)**

№	Название параметра	Код параметра	Диапазон настройки	Заводское значение по умолчанию
1	Настройка параметров оповещения о высокой температуре	P1	0-99.9℃	38.6
2	Настройка параметров прекращения подогрева	P2	0-99.9℃	37.8
3	Настройка параметров запуска подогрева	P3	0-99.9℃	37.5
4	Настройка параметров оповещения о низкой температуре	P4	0-99.9℃	37.0
5	Настройка параметров оповещения о высокой влажности	H1	0-99%	80%

www.mfshop.ru

6	**Настройка параметров оповещения о низкой влажности**	**H2**	**0-99%**	**40%**

5. **В условиях нормального эксплуатационного режима, при длительном нажатии кнопки настройки более 3 секунд (длительное нажатие), на индикаторе отображаются настройки параметров переворачивания яиц, регулировки и др.**

№	**Название параметра**	**Код параметра**	**Диапазон настройки**	**Заводское значение по умолчанию**
1	**Настройка параметров периодичности переворачивания яиц**	**F1**	**0-999（мин.）**	**120（мин.）**
2	**Настройка параметров времени переворачивания яиц**	**F2**	**0-999（сек.）**	**15（сек.）**
3	**Настройка параметров индикатора температуры (см. памятку настройки индикатора температуры в конце инструкции)**	**F3**	**Можно регулировать по термометру**	
4	**Настройка параметров индикатора влажности (см. памятку настройки индикатора влажности в конце инструкции)**	**F4**	**Можно регулировать по гигрометру**	
5	**Количество дней инкубации**	**F5**	**1-99（дней）**	**0（дней）**

IV. Функции управления

1. Функция контроля температуры (TH1 – температура внутри инкубатора):

a) Оповещение о высокой температуре: в случае если температура TH1 выше температуры P1 (TH1 ＞ P1), включается предупредительная функция и раздается сигнал; когда температура TH1 ниже температуры P1 (TH1 ＜ P1), предупредительная функция выключается.

www.mfshop.ru

b) Оповещение о низкой температуре: в случае если температура TH1 ниже температуры P4 (TH1 ＜ P4), включается предупредительная функция и раздается сигнал; когда температура TH1выше температуры P4, предупредительная функция выключается.

c) Функция подогрева: в случае если температура TH1 ниже температуры P3, включается подогрев; когда температура TH1 выше температуры P2, подогрев выключается. В других промежутках температур осуществляется нечеткое управление подогревом.

2. Функция контроля влажности (RH1 – влажность внутри инкубатора):

a) Оповещение о высокой влажности: в случае если влажность RH1 выше влажности H1 (RH1＞H1), включается предупредительная функция и раздается сигнал; когда влажность RH1 ниже влажности H1 (RH1＜H1), предупредительная функция выключается.

b) Оповещение о низкой влажности: в случае если влажность RH1 ниже влажности H2 (RH1 ＜H2) включается предупредительная функция и раздается сигнал; когда влажность RH1 выше влажности H2 (RH1＞H2), предупредительная функция выключается.

3. Функция переворачивания яиц

a) Ручное переворачивание яиц: в условиях нормального эксплуатационного режима, при нажатии кнопки увеличения, включается функция ручного переворачивания яиц, которая автоматически выключается после настройки времени переворачивания яиц F2; также можно повторно нажать на кнопку увеличения для немедленного выключения данной функции.

b) Автоматическое переворачивание яиц: автоматическое переворачивание яиц осуществляется согласно заданным цикла F1 и времени переворачивания яиц F2.

c) В случае если заданные значения цикла F1 и времени переворачивания яиц F2 равняются 0, функция автоматического переворачивания яиц выключается.

4. Количество дней инкубации:

a) Заводское значение количества дней инкубации по умолчанию – 0, после подключения инкубатора к сети, каждые 24 часа количество дней инкубации автоматически увеличивается на 1.

b) Отобразить количество дней инкубации можно, нажав кнопку запроса, код параметра F5, его можно регулировать с помощью кнопок увеличения и уменьшения; после отключения питания, данные по количеству дней инкубации, сохраняются.

c) Максимальное количество отображаемых дней инкубации – 99, в случае превышения 99 дней, данные не прибавляются.

5. Ручное выключение предупредительной функции:

Когда срабатывает предупредительная функция регулятора, выключить звук сигнала можно, нажав на кнопку уменьшения; при повторном нажатии на кнопку уменьшения, звук оповещения возобновляется.

Внимание: в первом цикле механизма оповещение не осуществляется.

6. Функция регулирования:

При длительном использовании датчиков температуры и влажности, могут появляться неточности в их работе, эту проблему можно исправить, отрегулировав их в соответствии с точным термометром и гигрометром. Когда высветится параметр F3, нажмите кнопки

www.mfshop.ru

увеличения, уменьшения для регулирования текущей температуры в соответствии с термометром; когда высветится параметр F4, нажмите кнопки увеличения, уменьшения для регулирования текущей влажности в соответствии с гигрометром.

7. **Функция сброса:**

   В условиях нормального эксплуатационного режима, при одновременном нажатии кнопок увеличения и уменьшения на протяжении 5 секунд и больше (длительное нажатие), раздается сигнал и по всем параметрам восстанавливаются заводские установки, по истечении 5 секунд запускается нормальный эксплуатационный режим.

8. **Индикатор ошибок сенсора:**

   В случае неисправности или невозможности нажатия на сенсор температуры, в окне индикации температуры высвечивается EEE, в это время также выключается подогрев; в случае неисправности или невозможности нажатия на сенсор влажности, в окне индикации влажности высвечивается EE. В случае неисправности других сенсоров, раздается сигнал.

Срок службы инкубатора 5 лет.

По окончании срока службы инкубатора допускается его дальнейшая эксплуатация при отсутствии механических повреждений электрических деталей. При наличии дефектов дальнейшая эксплуатация запрещается.

Утилизация

По окончании срока службы прибор следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации прибора Вы можете получить у представителя местного органа власти.

Памятка

Настройка индикатора температуры.

Согласно п.III.5 №3 руководства по эксплуатации настраивается значение индикатора температуры в том случае, если это значение не совпадает с фактической температурой внутри инкубатора. Сверяйте данные со сторонним термометром.

Настройка индикатора влажности

Уровень влажности зависит от количества воды и снижается постепенно с ее уменьшением. На индикаторе влажности высвечивается показатель влажности внутреннего гигрометра. Однако, не всегда фактическая влажность в инкубаторе совпадает с той, что высвечивается на индикаторе. В таком случае, для настройки индикатора влажности измерьте влажность в инкубаторе другим гигрометром и откалибруйте индикатор согласно п.III.5 №4 руководства по эксплуатации.

www.mfshop.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Гарантийный срок на автоматический инкубатор 12 месяцев со дня продажи розничной сетью.

2. Гарантия распространяется на производственные дефекты.

3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по причине неправильной эксплуатации, а также в случае наличия механического повреждения у товара.

4. Гарантийный ремонт осуществляется только при наличии заполненного гарантийного талона с печатью (штампом) магазина-продавца.

5. Гарантия теряет силу, если ремонт изделия производился неквалифицированными лицами.

6. По истечении срока гарантии ремонт осуществляется за счет покупателя.

Изделие: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИНКУБАТОР

Модель: _____

Дата продажи: _____

Подпись продавца и печать: _____

Исправное изделии в полном комплекте с руководством по эксплуатации получил, С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____

www.mfshop.ru