

50

ЦИФРОВОЙ ИНКУБАТОР
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Инкубатор Rcom 50 PRO (PX-50)/ 50USB



Rcom



Как использовать USB 50 / PRO 50

1. Введение

| | |
|---|---|
| (1) Знакомство с Rcom 50 | 4 |
| (2) Техника безопасности | 5 |
| (3) Наименование деталей | 6 |
| (4) Комплектация | 7 |
| (5) Функции панели управления | 8 |
| (6) Настройка (другие функции) / Простое управление функциями | 9 |

Введение

2. Перед использованием

| | |
|---|-------|
| (1) Сборка инкубатора / Поворотный диск | 10 |
| (2) Что такое инкубационный зал? / Подготовка к инкубации | 11-12 |

Перед
использованием

3. Настройки

| | |
|---|-------|
| (1) Режимы инкубации / Запуск автоматической инкубации | 13 |
| (2) Запуск инкубации в ручном режиме | 14-15 |
| (3) Запуск инкубации для других видов птиц | 16 |
| (4) Запуск инкубации с подключением к ПК | 17 |
| Прекращение инкубации / Установка единиц измерения | |
| (5) температуры / Сброс до заводских настроек | 17 |
| Сброс условий инкубации / Настройка проверки поворота яиц / | |
| (6) Настройка ВКЛ/ВыКЛ функции увлажнения | 18 |

Настройки

4. Другие функции

| | |
|--|----|
| (1) Проверка поворота яиц / Уведомление о запасе воды / Оповещение о чрезмерно высокой или низкой температуре / Оповещение об отключении питания | 19 |
|--|----|

Другие функции

| | |
|---|----|
| 5. Инкубация | |
| (1) Влажность и вентиляция при инкубации / После вылупления | 20 |
| (2) Конденсация росы | 20 |
| 6. Чистка | |
| (1) Инструкции по разборке | 21 |
| (2) Инструкции по чистке | 22 |
| 7. Информация об устройстве | |
| (1) Обслуживание / Часто задаваемые вопросы | 23 |
| (2) Решение проблем | 24 |
| (3) Технические характеристики | 25 |



Успешный исход инкубации зависит от множества различных факторов.

Компания производитель и дистрибуторы не несут ответственности за неудачный исход инкубации дорогостоящих яиц, смерть животного или порчу имущества, вызванные халатным отношением, самостоятельным ремонтом, покраской, ненадлежащим использованием, перепадом электричества. При инкубации попугаев или дорогостоящих птиц поверте внутреннюю температуру перед использованием. Настоятельно рекомендуем тщательно ознакомиться с данным руководством пользователя перед началом использования, чтобы избежать проблем.

Условные обозначения



Внимание: Отмечает ошибки, которые могут привести к повреждению, проблеме или нарушению высиживания.



Запрещено



Не разбирать



Не трогать



Необходимо сохранить



Отключить шнур питания из розетки



Заземление для предотвращения удара током



Совет: Полезные советы по использованию устройств Rcom



Предупреждение о действиях, которые могут нести опасность или привести к повреждению инкубатора.

► Для подключения модели USB 50 к ПК, ознакомьтесь с инструкцией ПК-ПО.

Rcom 50

Rcom 50 автоматически создает наилучшие условия для инкубации, используя передовые методы цифрового контроля: инкубатор удобен и прост в использовании. Rcom 50 обеспечивает идеальные условия инкубации, а условия окружающей среды, например, температуру, влажность, должен регулировать пользователь. Необходимо правильно подобрать место установки инкубатора и все необходимое для исправной работы устройства.

Инкубатор Rcom 50 разработан для создания оптимальных условий, необходимых для инкубации яиц различных видов птиц, поэтому настоятельно рекомендуем тщательно ознакомиться с данным руководством пользователя перед эксплуатацией.

Особенности

[Основные функции]

- ЖК-дисплей с информацией об инкубации и анимационным дизайном
- Микро-чип с оптимальными настройками условий инкубации для новичков согласно видам птиц
- Режим ручной настройки для специалистов
- Датчик внешней температуры для автоматической регулировки обогрева в соответствии с температурой в инкубационном зале
- Инновационный дизайн для удобства использования
- Оптимальный механизм циркуляции воздуха с 5 мощными вентиляторами и функцией блокировки
- Автоматическая настройка и регулировка температуры
- Замок на корпусе
- Функция уведомления о недостаточном количестве воды
- Вмещает 48 куриных яиц (116 перепелиных или 24 гусиных яйца)
- Подогрев воды для увлажнения препятствует росту числа бактерий в процессе инкубации
- Двойное обзорное окошко минимизирует воздействие внешней температуры
- Повышение надежности за счет внедрения датчика температуры/влажности 3-го поколения швейцарского производства
- Мощный импульсный блок питания для стабильного энергопотребления.
- Обновление с помощью ПО (только модель USB)

[Функции безопасности]

- Функция самодиагностики для определения отклонений
- Звуковые оповещения и индикация на дисплее при отклонении внутренней температуры от нормы в связи с колебаниями наружной температуры
- Сохранение данных инкубации и звуковые оповещения при отключении питания или при перепаде напряжения
- Решетка вентилятора расположена на внешней части корпуса для безопасности
- Специальный контроллер осуществляет регулировку и безопасность обогрева
- Защитная решетка отделяет увлажнитель от блока управления
- Гидроизоляция увлажнителя
- Оповещение о недостатке воды

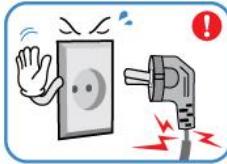
[Удобные функции]

- Увлажнитель встроен в корпус
- Функция переключения с градусов Цельсия на шкалу Фаренгейта
- Универсальный поддон для закладки разных типов яиц
- Рельефное дно для предотвращения скольжения
- Различные режимы подачи воздуха
- Удобное устройство нижней части корпуса, простота чистки
- Специальные поддоны и перекатывающиеся разделители, подходят для инкубации даже дорогих и редких пород птиц (опция)

Электроопасность



Принимайте во внимание перечисленные ниже указания.



Не используйте поврежденный шнур питания или розетку.
► Вероятность удара током или возгорания.



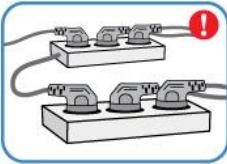
Не отключайте устройство из розетки за шнур, и не берите вилку мокрыми руками.
► Вероятность удара током или возгорания.



Не отключайте устройство во время инкубации.
► Инкубация будет прервана.



Не перегибайте шнур питания.
► Вероятность удара током или возгорания.



Не подключайте несколько удлинителей или вилок в розетку.
► Вероятность перегрузки.

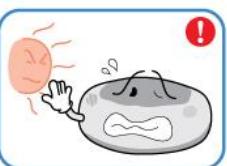
Настройки



Принимайте во внимание перечисленные ниже указания.



Не устанавливайте устройство в пыльном помещении.
► Вероятность поломки или возгорания в устройстве.



Не допускайте попадания прямых солнечных лучей.
► Вероятность нарушения процесса инкубации.



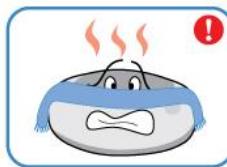
Не устанавливайте в помещении с повышенной влажностью.
► Вероятность удара током или возгорания.



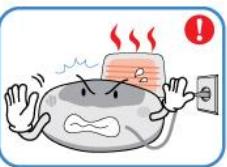
Не устанавливайте устройство в помещении со слишком высокой или низкой температурой.
► Вероятность нарушения работы.



Не используйте запчастей, не прилагаемых в комплекте.
► Вероятность поломки или нарушения инкубации.



Не накрывайте вентиляционные отверстия.
► Повышение внутренней температуры, прерывание инкубации.



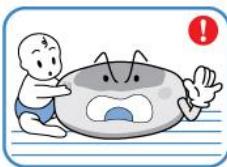
Не устанавливайте устройство вблизи нагревательных приборов.
► Вероятность возгорания или удара током.



Не устанавливайте устройство на подвижные полки, наклонные поверхности, неустойчивые подставки или в места с высокой вибрацией.
► Вероятность повреждения устройства и яиц при падении.



Не переворачивайте устройство.
► Вода внутри устройства может пролиться на электронные детали, окношко может быть повреждено.



Держите устройства вне доступном для детей месте.
► Вероятность поломки инкубатора или случайного нажатия клавиш.



Не ремонтируйте устройство самостоятельно.
► Вероятность удара током или возгорания. Свяжитесь технической службой для ремонта.



Не допускайте попадания посторонних предметов во внешние отверстия устройства.
► Вероятность удара током или возгорания.



Если устройство издает странные звуки или появился дым, обратитесь в службу тех поддержки.
► Вероятность удара током или возгорания.



Тщательно очистите устройство перед хранением.



При падении или повреждении отключите от сети и свяжитесь со службой поддержки.

Очистка



Отключите силовой шнур от сети перед очисткой.



Не распыляйте чистящее средство непосредственно на устройство.



Для чистки устройства используйте мягкую ткань и нейтральные чистящие средства.



В случае попадания пыли на контакты силового шнура, протрите их сухой тканью.

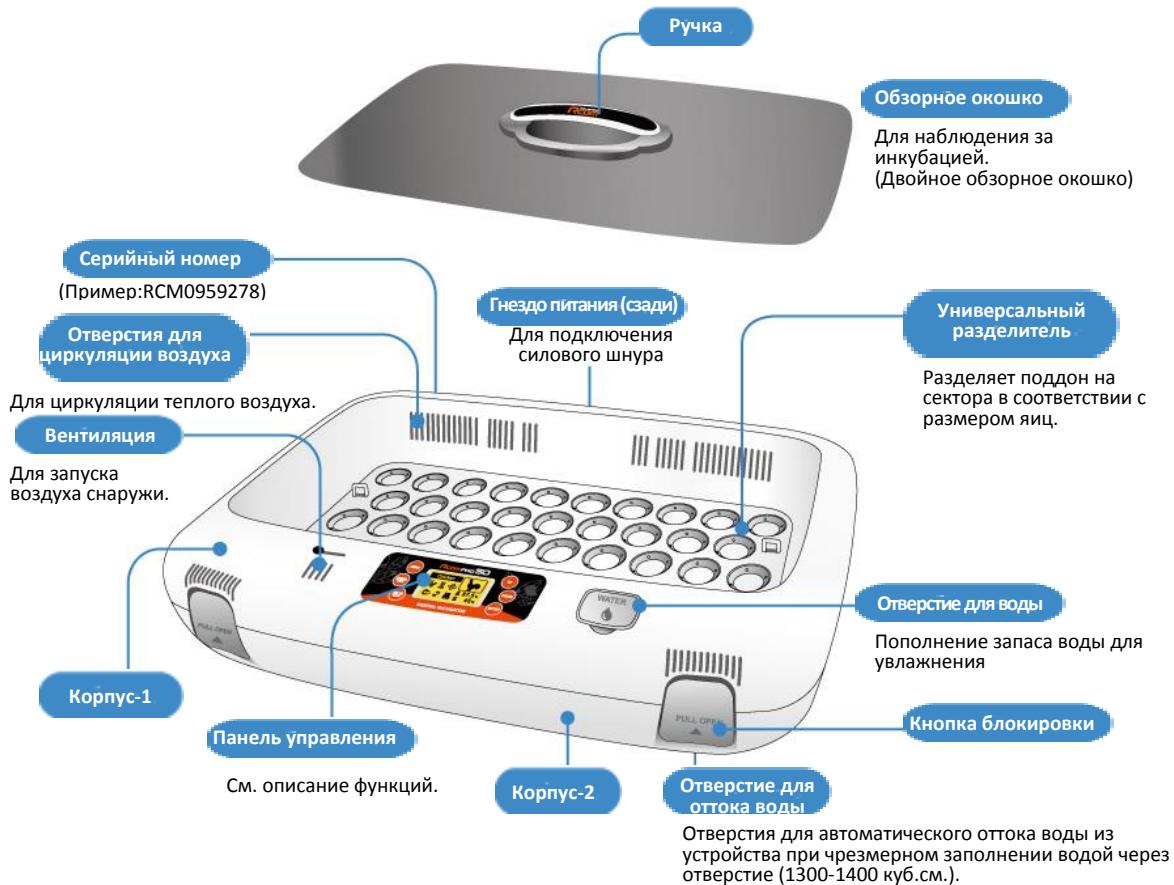


Не используйте для чистки химические вещества: бензин, спирт, растворители, освежители воздуха, смазки, воск и т.д.

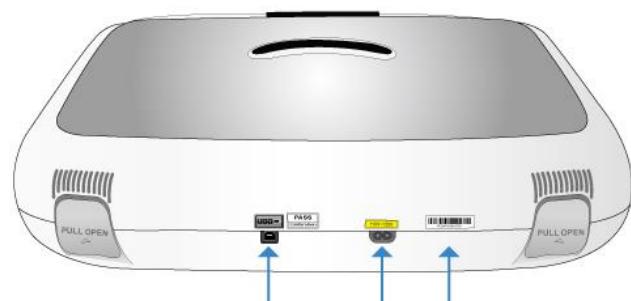


Для проведения специальной внутренней чистки инкубатора обратитесь в тех центр.
► Накопившаяся внутри инкубатора пыль может привести к поломке или возгоранию.

Наименование деталей



Задняя часть

**(Только модель USB)**

Подключение USB-кабеля.
Для настройки и сохранения
установок инкубации с
помощью компьютера.

(Пример: RCM0959278)
При онлайн регистрации
устройства на сайте
www.Rcom.co.kr вы получите
дополнительный год
гарантийного обслуживания.

Комплектация



► Модель USB – вы можете скачать информацию об обновлениях с сайта www.Rcom.co.kr

Функции панели управления



Настройка температуры и влажности

Установите показатели температуры и влажности, которые необходимы вам внутри устройства.

| ЗНАЧОК | Название и функция | ЗНАЧОК | Название и функция |
|----------------|--|--------------|---|
| | **Выберите вид птиц** * Курица 1 * Утка 2 * Перепелка 3 * Фазан 4 * Павлин 5 * Гусь 6 * Дикий гусь 7 * Золотой фазан 8 * Индейка 9 * Другие птицы 10 | | Вращение яиц Ручное прекращение вращения яиц Автоматическое прекращение вращения яиц Прекращение инкубации |
| Chicken | Вид птицы | | Отображение работы вентилятора |
| | Отображение текущей температуры Отображение ненормальной температуры | | Прекращение работы обогревателя Обогреватель включен |
| | Отображение текущей влажности Функция увлажнения ВЫКЛ | | Прекращение работы увлажнителя Увлажнитель включен |
| | Отображение интервала поворота яиц Отображение угла поворота яиц | | Запас воды Проблемы с увлажнителем |
| | Подключение к компьютеру Внимание | | Уведомление об отключении питания |

Настройка (другие функции)

► Нажмите кнопку SET UP (функции) и выберите каждую функцию с помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ (ВВОД)

| | | |
|--|--------------------|--|
| T.CAL Настройка температуры | | Обязательно ознакомьтесь с мерами предосторожности. Не рекомендуется проводить самостоятельную настройку. Обратитесь в тех центр. |
| H.CAL Настройка влажности | | Обязательно ознакомьтесь с мерами предосторожности. Не рекомендуется проводить самостоятельную настройку. Обратитесь в тех центр. |
| ALARM Ненормально высокая температура | High Temp HiErr | Звуковое уведомление, когда температура в инкубаторе превышает установленную из-за смены внешней температуры или неисправности * Интервал настроек: 0,0°C – 5,0°C [По умолчанию: 2,0°C] |
| ALARM Ненормально низкая температура | Low Temp LoErr | Звуковое уведомление, когда температура в инкубаторе ниже установленной из-за смены внешней температуры или неисправности * Интервал настроек: 0,0°C – 5,0°C [По умолчанию: -3,0°C] |
| Unit (Единицы измерения) | | Выбор градусов Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F) * По умолчанию: (°C) |
| Light (Свет) | | Настройки подсветки ЖК-дисплея * Всегда ВКЛ: подсветка всегда ВКЛ *Всегда ВЫКЛ: подсветка всегда ВЫКЛ * Событие ВКЛ: ВКЛ 20 сек. При нажатии кнопки * По умолчанию: всегда ВКЛ |
| Sound (Звук) | | ВКЛ/ВЫКЛ мелодию, прочие уведомления * По умолчанию: ВКЛ |
| ALL RESET Заводские настройки | ALL RESET | Возвращается к заводским настройкам после смены установок по собственному усмотрению |
| Info (Информация) | | Базовая информация об устройстве (данные о версии устройства) |

Простое управление функциями

*намочите ярлык, отклеив его с задней стороны, и приклейте на окошко
* Если вы хотите изменить показатель, зажмите кнопку SET и меняйте показатель

| Функция | Как работает | | | Страница |
|--|--------------|---|---|---------------|
| Инкубация в автоматическом режиме | | ► Выберите вид птицы | 2 секунды | 13 |
| Инкубация в другом (ручном) режиме | | Выберите вид птицы | Температура Влажность Угол поворота яиц Интервал поворота яиц (день инкубации) | 14 - 16 |
| Как изменить настройки во время инкубации | | 1 раз: Температура 4 раза: Влажность 7 раз: Угол поворота яиц 9 раз: Интервал поворота яиц | | 18 |
| Прекращение инкубации | | Экран инкубации System finish Are you sure? | Да | 17 |
| Сброс настроек | | ► UP "All Reset" | | 17 |
| °C ↔ °F Как сменить | | ► UP °C °F ► ENTER | °C↔°F ► ENTER | 17 |
| Отключение функции увлажнения (инкубация при низкой влажности) | | Экран инкубации Ниже 30% | "OFF" | 18 |
| Проверка поворота яиц | | 5 секунд | Проверка показателей | 18 |

2. Перед использованием

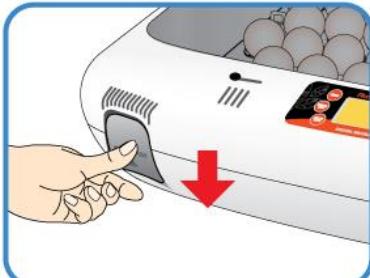
(1) Сборка инкубатора /
Поворотный диск

50

Сборка инкубатора

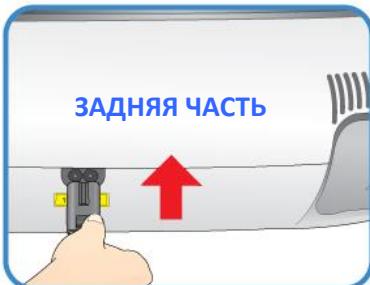


⑥



► Защелкните четыре кнопки блокировки в передней и задней частях инкубатора.

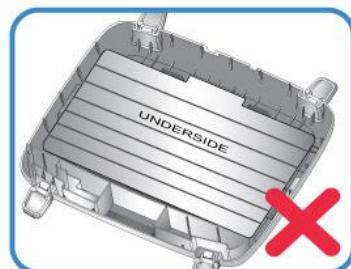
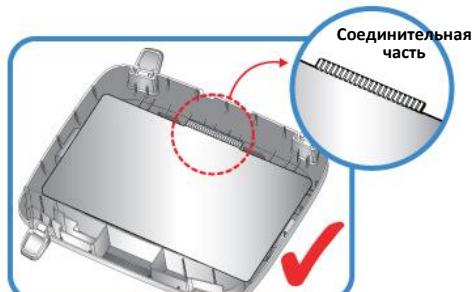
⑦



► Вставьте силовой шнур в розетку и в заднюю часть устройства.



! Осторожно вставляйте поворотную пластину.



► Если вы вставили поворотную пластину не той стороной, это может привести к неудачной инкубации.
► Соединительная часть поворотной пластины должна смотреть вверх.

Что такое инкубационный зал? / Подготовка к инкубации

Инкубационный зал – это помещение, в котором устанавливается и работает инкубатор. Поскольку внешние условия влияют на показатели вылупления, инкубатор должен быть установлен в месте с низким уровнем шума, вибрации, и температурой 28°C (82.4°F), с низкой температурной разницей. Особено учитывается тот факт, что в ночное время температура падает. В дневное время устройство не должно подвергаться прямому воздействию солнечных лучей.

1

Вставьте шнур питания в гнездо в задней части корпуса, а штепсель – в розетку. На дисплее отобразится надпись FND, а затем текущая температура.

2

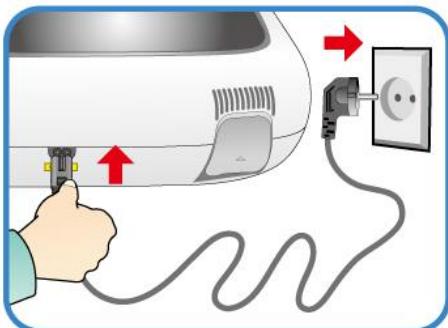
Откройте отверстие для воды и налейте туда ДИСТИЛЛИРОВАННУЮ ВОДУ. Через 5 минут долейте, так, чтобы вода, распределившись внутри устройства, доставала до отметки. (Если вы будете наливать воду во время инкубации, влажность будет временно падать.)



После заливания воды ни в коем случае не трясите и не переворачивайте корпус инкубатора, это может привести к протеканию воды внутрь устройства и последующей поломке. Хорошо закройте крышку отверстия для воды после заливания жидкости.



Во время инкубации необходимо проверять уровень ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ примерно раз в три дня, и доливать воду при необходимости. (После доливания вода проверьте ее уровень через 5 минут, и долейте еще.)



Если вы используете инкубатор без воды для увлажнения или проводите инкубацию при низкой влажности (ниже 30%), необходимо выключить функцию увлажнения. Отключите увлажнитель, если в нем нет воды, иначе это может вызвать поломку и нельзя будет больше его использовать. (При использовании этой функции извещение о снижении уровня воды будет отключено.) [См. описание отключения функции увлажнения на стр. 18]

* Отключение функции увлажнения: установка уровня влажности на 20%.

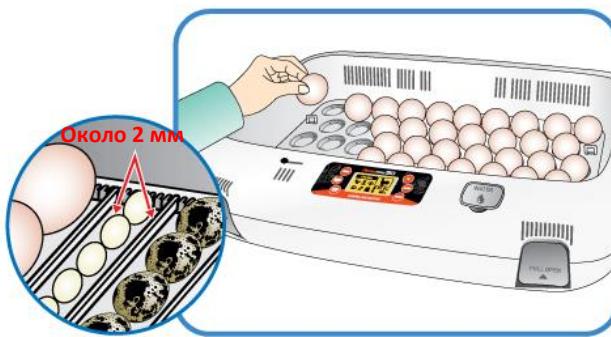
* Если вы нальете больше воды, чем необходимо, она выльется через отверстие для оттока воды в нижней части устройства, как показано на рисунке. Это предусмотренная функция, а не дефект.

Необходимо заливать воду медленно, в несколько заходов, чтобы достичь необходимого количества (1300-1400 куб.см.)





Для удобства поворота яиц (как показано на картинке ниже) необходим зазор между ними (около 2 мм).



* При использовании «универсального перекатывающегося разделителя», который продается отдельно, будьте осторожны при разграничении секторов, чтобы яйца не скатывались со своего места. См. рисунок.



Если вы используете для увлажнения минеральную воду или воду из-под крана, увлажнитель может поломаться из-за осадка. Производитель рекомендуем использовать ДИСТИЛЛИРОВАННУЮ ВОДУ. Гарантийное обслуживание не осуществляется, если проблемы с устройством возникли из-за использования минеральной, обычной воды, воды из-под крана, а также, если вы эксплуатировали устройство ненадлежащим образом. В таких случаях обслуживание будет платным.



Дистиллированная вода – расходный материал и покупается отдельно. Если у вас возникли какие-либо вопросы, обратитесь к дистрибутору, у которого вы приобрели инкубатор.



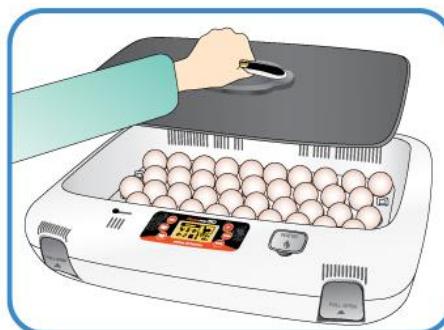
3 Поместите яйца в специальные выемки и закройте обзорное окошко.



Проследите, чтобы обзорное окошко закрылось полностью, в противном случае температура и влажность не поднимутся.

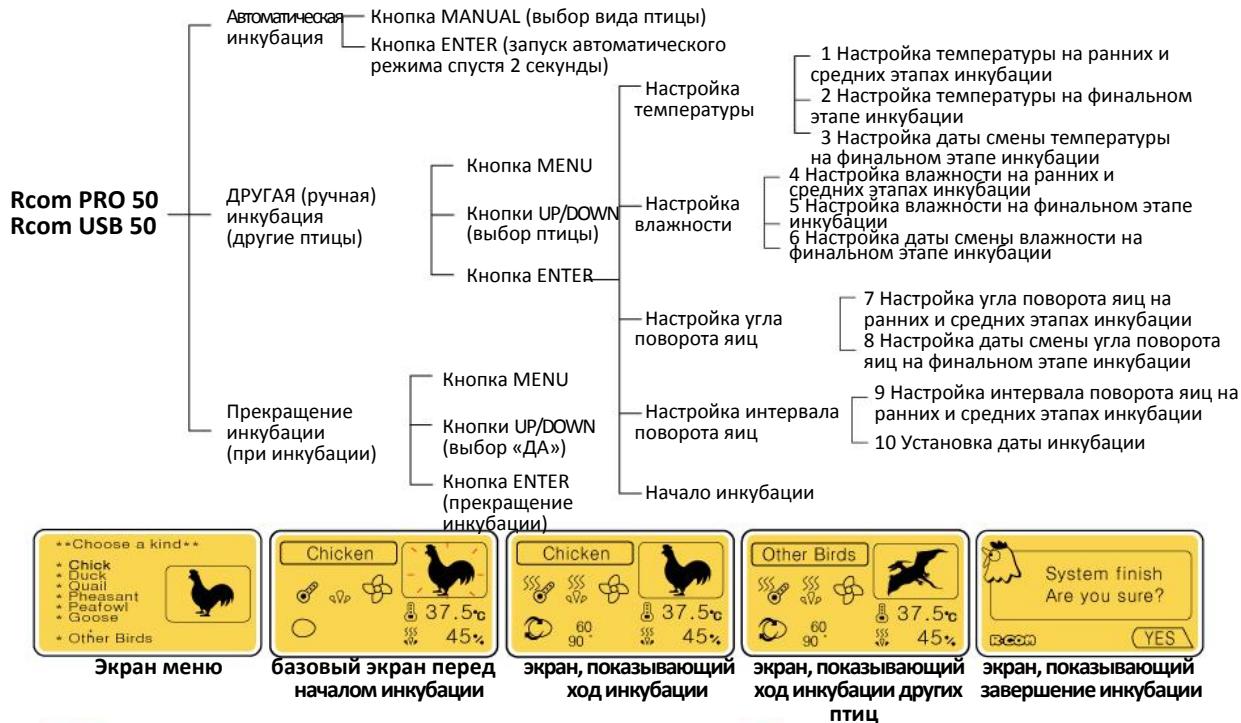


Яйца, предназначенные для инкубации, должны быть оплодотворены.
(См. руководство.)



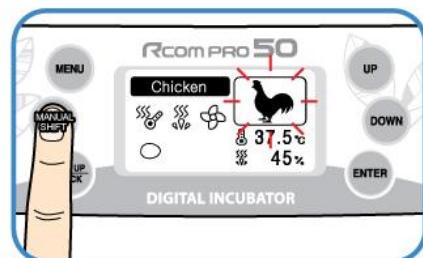
Режимы инкубации

* Инкубатор Rcom Pro 50 имеет два режима: автоматическим и ручным, а Rcom USB 50 – три: автоматический, ручной и режим подключения к ПК.



Запуск инкубации в автоматическом режиме

Оптимальные условия инкубации для различных видов птиц на экране записаны на микро-чипе. Пользователь может воспользоваться данной функцией.



- ▶ Нажмите кнопку MANUAL, чтобы выбрать вид птицы на базовом экране.
- ▶ Выберите вид птицы и удерживайте кнопку ENTER в течение 2 секунд, после чего начнется инкубация в автоматическом режиме.

При автоматической инкубации пользователю необходимо лишь выбрать тип птицы, т.к. условия инкубации: температура, влажность, поворот яиц и т.д. контролируются автоматически. При необходимости пользователь может изменить условия инкубации.

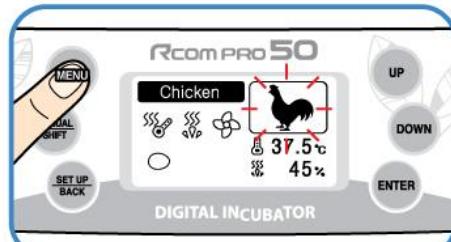


Запуск инкубации в ручном режиме

В данном режиме температура, влажность и поворот яиц могут быть установлены пользователем. Данный режим идеально подходит для людей, разбирающихся в инкубации.

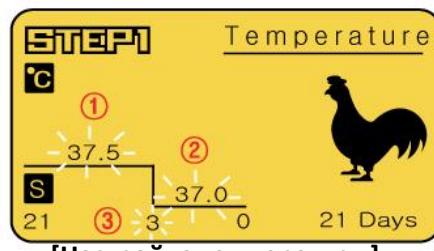
- ▶ Нажмите кнопку MENU на базовом экране
- ▶ Выберите вид птицы с помощью кнопок UP/DOWN и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в режим настройки условий инкубации.
- ▶ Установите необходимую температуру, влажность, угол и интервал вращения с помощью кнопок UP/DOWN и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти к следующему шагу.

 Если вы не нашли подходящих опций, пожалуйста, выберите опцию «другие птицы», см. стр. 16.

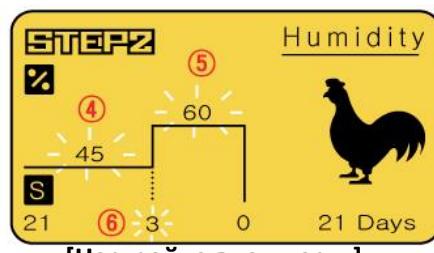


Нажмите UP/DOWN, чтобы выбрать вид птиц и нажмите кнопку ENTER

- 3 Настойка даты смены температуры на финальном этапе инкубации



- 6 Настойка даты смены влажности на финальном этапе инкубации



ШАГ 1 Настойка температуры

1 Настойка температуры на ранних и средних этапах инкубации

- ▶ На начальных и средних этапах оптимальной температурой инкубации для большинства видов птиц является 1) 37,5°C, а температуру на финальном этапе 2) лучше установить на уровне 37°C за три дня до ожидаемой даты вылупления (день Д) 3).
- Пользователь может выборочно сменить температуру на раннем, среднем и финальном этапе инкубации.
- (По умолчанию: 1) 37,5°C, 2) 37°C, 3) 3 дня)

2 Настойка температуры на финальном этапе инкубации

ШАГ 2 Настойка влажности

4 Настойка влажности на ранних и средних этапах инкубации

- ▶ Оптимальная влажность зависит от вида птиц.
- Однако на финальном этапе 5) (за 3 дня до вылупления), как правило, она должна быть выше, чем на начальных и средних этапах 4) инкубации.
- (По умолчанию: 4) 45%, 2) 60%, 3) 3 дня)

5 Настойка влажности на финальном этапе инкубации

 За 1-3 дня до вылупления рекомендуется поднять уровень влажности до 60%.
(В зонах повышенной влажности в этом может не возникнуть необходимости до второй половины последнего дня – пока цыпленок находится в воздушном мешке яйца.)

 Температура и влажность оптимизируются при производстве устройств Rcom. Мы не рекомендуем пользователям изменять их самостоятельно. Если вам необходима калибровка, зайдите на сайт (www.rcom.co.kr) или обратитесь к специалистам.
Для поверки показателей инкубатора не используйте обычные термометры и гигрометры, доступные на рынке, они могут неточно отображать показатели или быть не верно откалиброваны. Воспользуйтесь эксклюзивным гигрометром/термометром Rcom Digilog 3

ШАГ 3 Настройка угла поворота яиц**7 Настройка угла поворота яиц на ранних и средних этапах инкубации**

► Угол поворота яиц, который отображается на ЖК-дисплее, может отличаться от установленного угла, в зависимости от поддона для яиц (на основании поддона для стандартных яиц) и размера яиц. Как правило, угол поворота яиц ранних и средних этапов составляет 90° для кур, золотых и обычных фазанов. Для более крупных яиц и диких птиц лучше устанавливать больший угол поворота (110-180°). На финальном этапе инкубации (за 3 дня до ожидаемой даты вылупления), как правило, яйца не поворачивают (угол поворота 0°).

 Когда установлен показатель «md» (Случайно), угол поворота яиц случайно варьируется в рамках 75-180°.

(Рамки выбора угла поворота яиц: 0°, 15°, 30°, 45°, ..., 150°, 165°, 180°, md)

 При обнаружении разницы между установленным и фактическим углом вращения яиц, пожалуйста, определите и выберите подходящий угол.

ШАГ 4 Настройка интервала поворота яиц**9 Настройка интервала поворота яиц на ранних и средних этапах инкубации**

► Функция для установки интервала (времен) вращения яиц 9. Яйца поворачиваются под заданным углом на ранних и средних этапах 7 каждые 60 минут.

Пользователь может самостоятельно установить интервал поворота 9 яиц.

(По умолчанию: 9 60 минут.)

 Когда установлен показатель «md» (Случайно) яйца поворачиваются случайным образом в рамках от 10 до 360 минут.

(Рамки выбора интервала поворота яиц: md 10, 20, 30, 40, ..., 340, 350, 360 минут.)

► Установка даты инкубации: дата инкубации птиц на экране меню – это общая дата инкубации. Пользователь может ввести корректную дату инкубации.

(По умолчанию: зависит от вида птиц)

* Дату инкубации нельзя сменить во время инкубации.

[Установка окончания и начала инкубации]

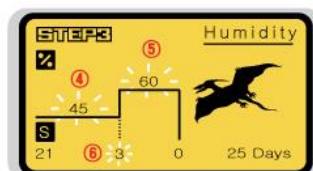
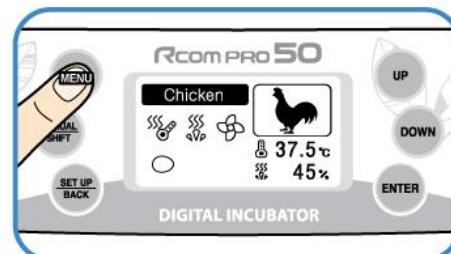
► После установки даты инкубации, нажмите кнопку ENTER, инкубации начнется и прозвучит звуковой сигнал.



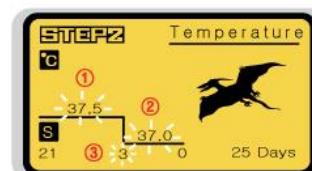
Запуск инкубации для других птиц

Пользователь может использовать данную функцию для инкубации пород птиц, не внесенных в память устройства. Пользователь может изменять условия инкубации в соответствии с необходимостью.

- ▶ Нажмите кнопку MENU на базовом экране.
- ▶ Выберите пункт «Другие птицы» с помощью кнопок UP/DOWN и нажмите кнопку ENTER, чтобы перейти в режим настройки условий инкубации.
- ▶ Установите необходимую дату инкубации, температуру, влажность, угол и интервал вращения с помощью кнопок UP/DOWN и нажмите кнопку ENTER, чтобы сохранить показатели.
[См. стр. 14, 15]



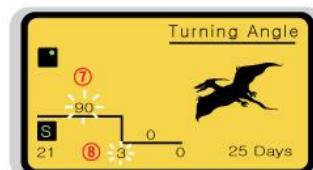
[Настройка влажности]



[Настройка температуры]



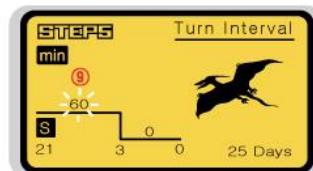
[Дисплей установки дня Д]



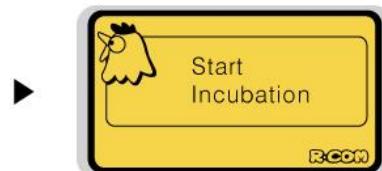
[Настройка угла поворота яиц]

- ▶ Установка последовательных функций инкубации: При установке даты инкубации, поднимите показатель до Д-50 и нажмите кнопку UP еще раз, на дисплее отобразится «?», после чего запустится последовательная инкубация.

Что такое настройка последовательной инкубации?
Можно использовать данную функцию, если вы хотите без прерыва продолжить инкубацию с теми же настройками.



[Настройка интервала поворота, Настройка даты инкубации]



[Уведомление о начале инкубации]



[Во время инкубации]

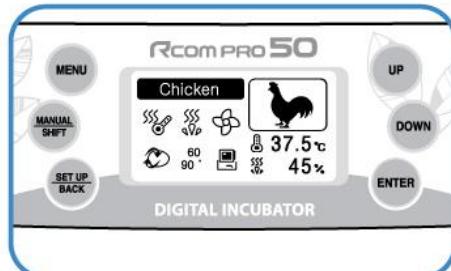
(4) Запуск инкубации с подключением к ПК
 (5) Прекращение инкубации / Установка единиц измерения температуры / Сброс до заводских настроек

Запуск инкубации с подключением к ПК

<Только для модели USB 50>

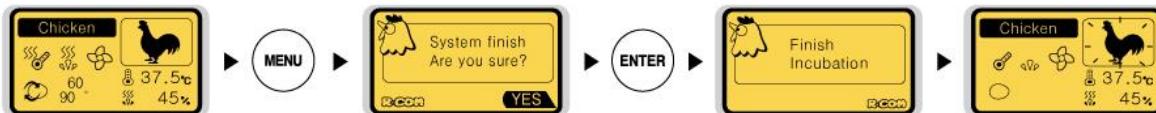
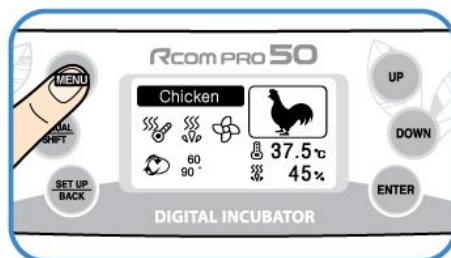
С помощью данной функции вы можете сохранять данные о процессе инкубации и оптимальными настройками инкубации, создавая свою базу данных.

- Ознакомьтесь с инструкцией по программному обеспечению для компьютера, чтобы начать инкубацию с подключением к ПК.



Прекращение инкубации

- Нажмите кнопку MENU во время инкубации, после чего на дисплее появится надпись «Завершение. Вы уверены?»
- Выберите YES с помощью кнопок UP/DOWN, и нажмите кнопку ENTER.

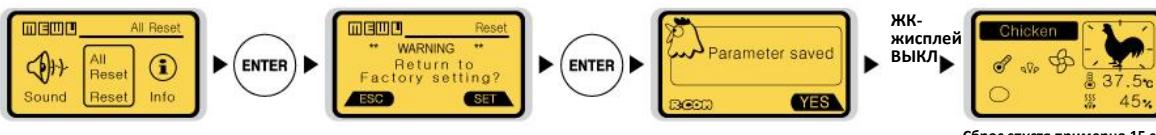
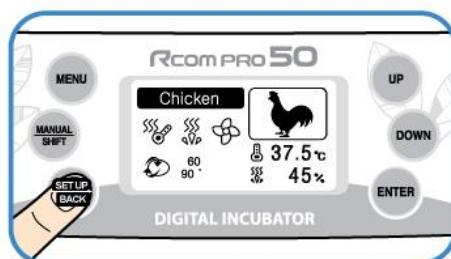


Установка единиц измерения температуры



Сброс до заводских настроек

- Если пользователь изменил настройки инкубатора, но хочет вернуться к заводским настройкам.
 - Нажмите кнопку SET UP и выберите пункт «All Reset» (полный сброс) с помощью кнопок UP/DOWN. Затем нажмите кнопку ENTER.
- Если нажать кнопку ENTER еще раз, ЖК-дисплей отключится, показав сообщение и издав звуковой сигнал. Инкубатор вернется к заводским настройкам через 15 секунд.



ЖК-дисплей ВЫКЛ

Сброс спустя примерно 15 сек.

3. Настройки функций

(6) Сброс условий инкубации /
Настройка проверки поворота яиц /
Настройка ВКЛ/ВЫКЛ функции увлажнения

50

Сброс условий инкубации

- Данную функцию можно использовать, если вы хотите изменить режим настроек в ходе инкубации.

Нажмите кнопку MANUAL в ходе инкубации, после чего мигнет дисплей отображения температуры.

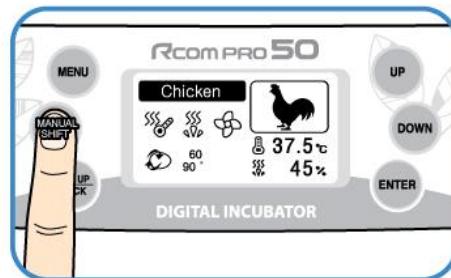
Если вы хотите переустановить настройки температуры, установите их с помощью кнопок UP/DOWN, а затем нажмите кнопку ENTER, чтобы сохранить установки.

Используя этот метод, вы также сможете сбросить установки влажности, угла и интервала поворота яиц. Если вы не хотите сбрасывать показатель, просто нажмите кнопку MANUAL, чтобы перейти к следующему этапу.

Кроме того, если не нажимать кнопку в течение 10 сек., вы вернетесь к экрану инкубации.

► Вы можете перейти непосредственно к необходимому режиму настроек, нажав кнопку MANUAL несколько раз, в соответствии с желаемым режимом. Таким образом можно проверить установки параметров в процессе инкубации.

► Если вы нажмете кнопку ENTER, на ЖК-дисплее отобразятся параметры температуры и влажности.



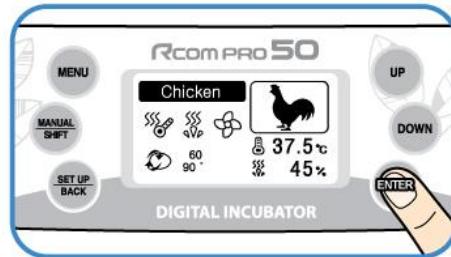
[Сообщение о сохранении настроек]

Тест поворота яиц

► Удерживайте кнопку ENTER нажатой в течение 5 секунд в процессе инкубации, чтобы проверить установку поворота яиц.

► Если поворот яиц не работает, проверьте, правильно ли вы установили поворотную пластину.

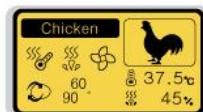
[См. стр. 10.]



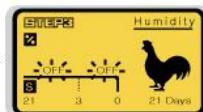
Настройка ВКЛ/ВЫКЛ функции

► Если вы используете инкубатор без воды или проводите инкубацию при низкой влажности (ниже 30%), необходимо выключить функцию увлажнения.

► Нажмите кнопку MANUAL 4 раза, затем нажимайте кнопку DOWN до тех пор, пока не дисплее не отобразится надпись OFF. Затем нажмите кнопку ENTER, чтобы отключить увлажнение. Если вы хотите включить увлажнение, установите показатель влажности на уровне выше 30%.



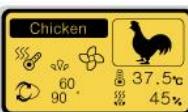
► **4 раза**
MANUAL SHIFT



► **ENTER**



► **5 раз**
MANUAL SHIFT



[Увлажнение ВКЛ]

[Увлажнение ВЫКЛ]

(1) Проверка поворота яиц / Уведомление о запасе воды / Оповещение о чрезмерно высокой или низкой температуре / Оповещение об отключении питания

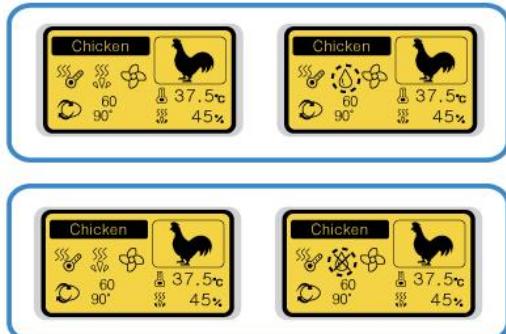
Проверка поворота яиц

- При запуске проверки яиц на дисплее появится изображение и прозвучит мелодия.



Уведомление о запасе воды

- Когда запас воды иссякает, значок увлажнения сменится с на и прозвучит уведомление о запасе воды длительностью 30 секунд. Данное уведомление будет повторяться каждые 5 минут
- ⚠️** После пополнения воды нормальный режим восстановится примерно через 1 минуту.
- Когда с водяным датчиком возникают какие-либо проблемы, значок увлажнения изменится следующим образом → , и зазвучит уведомление.



Извещение о чрезмерно высокой или низкой температуре

- Когда температура инкубации отличается от установленного показателя, значок сменится с на , и на дисплее отобразится текущая температура и разница температур.
- * Звуковое извещение автоматически отключится спустя 1 минуту, и вам необходимо нажать кнопку ENTER, чтобы отключить его.



*Установка параметра чрезмерно высокой темп. (температура выше установленной.) [Пределы: 0-5°C, по умолчанию: 2°C]



Когда отображается экран МЕНЮ, нажмите кнопку SET UP/BACK, чтобы вновь отобразился базовый экран.

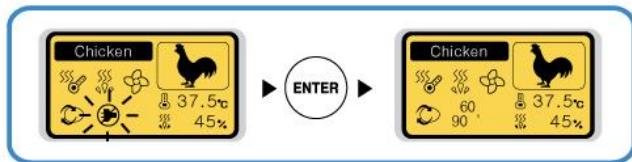
*Установка параметра чрезмерно низкой темп. (температура ниже установленной.) [Пределы: 0-5°C, по умолчанию: -3°C]



Когда отображается экран МЕНЮ, нажмите кнопку SET UP/BACK, чтобы вновь отобразился базовый экран.

Извещение об отключении питания

- При первом подключении питания или при перепаде напряжения во время инкубации на дисплее отобразится значок и в течение 10 секунд будет звучать звуковое уведомление. Нажмите ENTER для отключения.



5. Инкубация

(1) Влажность и вентиляция при инкубации /
После вылупления
(2) Конденсация росы

50

Влажность и вентиляция при инкубации

- Влажность необходимо скорректировать перед вылуплением, чтобы скорлупа не высохла или не стала слишком твердой.
- Не рекомендуется часто открывать крышку в период вылупления. Если крышка будет часто открываться, уровень влажности будет резко снижаться, а его восстановление займет длительное время.

⚠ Если температура внутри устройства 37°C ($99,5^{\circ}\text{F}$) или выше, а температура инкубационного зала ниже 28°C , ОВ может не достичь уровня 70%. Показатель может колебаться в пределах $\pm 5\%$, что не влияет на вылупление.

- Необходимо контролировать влажность особенно тщательно за 1-3 дня до вылупления, в это время необходимо поддерживать уровень влаги. При инкубации водоплавающих птиц, ОВ должна быть 45-55%, для домашней птицы – 40-45%, для попугаев 35-45%. И для всех видов птиц влажность за день до вылупления должна составлять 65% или выше.
- В областях с повышенной влажностью, возможно, необходимо будет устанавливать более низкие показатели.



Важно поддерживать влажность на уровне 60% за 3 дня до вылупления.

* Рычаг контроля воздуха: позволяет впустить свежий воздух, не снижая уровень изоляции. Откройте отверстия для поступления воздуха, когда скорлупа начинает трескаться.

После вылупления

- Необходимо использовать брудер для цыплят и птенцов, т.к. они слишком слабые, чтобы противостоять холода. Вылупление в инкубаторе может привести к накоплению бактерий и перьев, что может послужить причиной низкого уровня вылупления при следующей инкубации. Кроме того, загрязнения могут спровоцировать поломку устройства. Если вы столкнетесь с поломкой, вызванной тем, что не была использована отдельная камера или брудер, для вылупления вам окажут бесплатных гарантийных услугах.



Не растите цыплят в инкубаторе. Это может привести к поломке и платному ремонту даже в рамках гарантийного периода.

(За 1-3 дня до вылупления переместите яйца в камеру для вылупления или брудер.)



Камера для вылупления: место которое используется за 1-3 дня до вылупления.



Брудер: устройство, в которое помещают цыплят, обладающее всем для них необходимым, в том числе можно установить необходимую температуру и влажность.

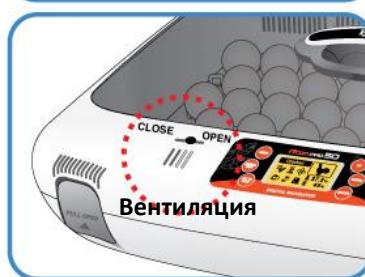
- Корм для маленьких цыплят различается по типам, потому мы рекомендуем вам изучить данный вопрос перед вылуплением.



Используйте трехволновые лампы мощностью 20 ВТ. При использовании ламп большей мощности температура поднимется, что может убить цыплят или привести к возгоранию. Если внутри слишком много воды, цыпленок может намочить перья и погибнуть от переохлаждения. В таком случае высушите цыпленка феном. Используйте трехволновые лампы мощностью 20 ВТ при размере брудера 370(mm) x 270(mm) x 130(mm).

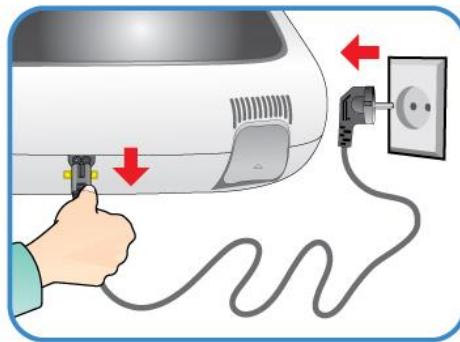
Конденсация росы

Во время работы устройства в связи с разницей внешней и внутренней температуры, естественным образом образуется роса. Это не связано с поломкой или неисправностью устройства.



- Необходимо отключить силовой шнур из розетки перед чисткой.

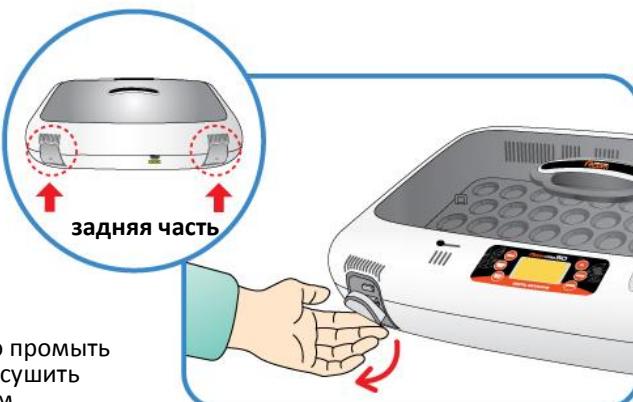
⚠ Не отключайте питание сразу же после завершения инкубации, т.к. это может привести к поломке, вызванной влагой, оставшейся внутри корпуса. Сперва осушите инкубатор, оставив его включенным в течение часа. (Выключите функцию увлажнения. / См. страницу 18.) После чего инкубатор необходимо отключить, открыть обзорное окошко и дать досохнуть естественным путем в течение 2-3 часов, и только затем использовать повторно. Это продлит срок службы инкубатора.



Разборка и чистка

1

Откройте и снимите кнопки блокировки в задней и передней частях инкубатора, потянув их на себя.



2

Нижнюю часть инкубатора необходимо тщательно промыть водой и высушить. Верхнюю часть необходимо высушить естественным способом в хорошо проветриваемом помещении в течение одного дня, чтобы устранить всю оставшуюся внутри влагу после инкубации.

⚠ Не очищайте устройство химическими веществами, например, бензином или растворителями. Это может деформировать или обесцветить устройство.



3

► При использовании функции увлажнения в нагревательный элемент увлажнителя могут попадать инородные вещества. Это не приведет к поломке, но мы настоятельно рекомендуем очищать элемент мягкой кистью при завершении инкубации.

► Если вы поставили корпус (верхнюю часть) на пол, не давайте нагревательному элементу увлажнителя соприкасаться с полом.

⚠ Воздействие острых предметов на нагревательный элемент увлажнителя приведет к его поломке.

⚠ Мы настоятельно рекомендуем использование дистиллированной воды, чтобы уменьшить засорение нагревательного элемента увлажнителя.

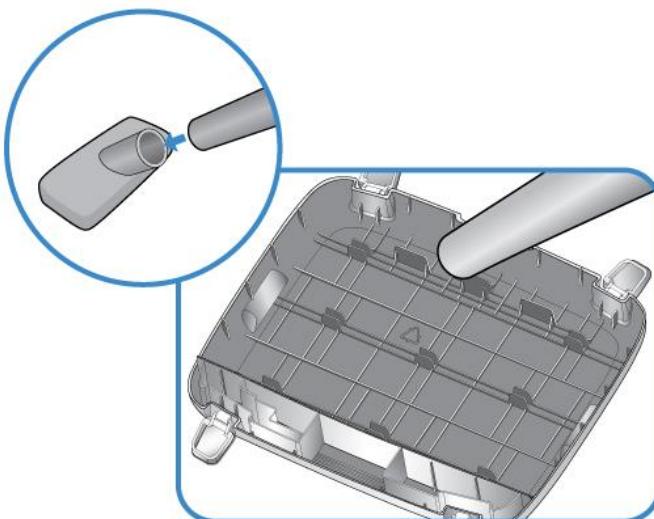


4

Удалите из устройства пыль с помощью узкой щетки, как показано на рисунке справа, затем, используя пылесос, тщательно соберите оставшуюся пыль.

Tip Если инкубатор проходит процесс инкубации несколько раз подряд, перья, пыль, скорлупа и т.д. могут накопиться внутри корпуса, что приведет к поломке, поэтому обязательно очищайте устройство перед хранением.

⚠ Плохая чистка инкубатора может привести к шумной работе вентилятора или полной его остановке.

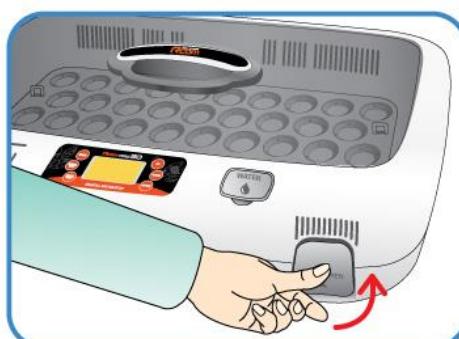


5

После завершения чистки инкубатора соберите его в порядке, обратном разборке. Протрите корпус влажной тканью и высушите его в прохладном, хорошо вентилируемом помещении перед хранением.

Tip [См. раздел «Сборка инкубатора» на стр. 10.]

⚠ Не очищайте устройство химическими веществами, например, бензином или растворителями. Это может деформировать или обесцветить устройство.



Обслуживание

Все цифровые устройства Rcom производятся Autoelex Co., Ltd. высокоточными системами и проходят строгий контроль качества. Но в ходе распространения периодически попадаются дефектные устройства. В случае возникновения проблем свяжитесь с сервисным центром или с дистрибутором. Инкубационные системы блочно-модульные, так что только квалифицированный специалист может производить их ремонт и замену деталей.

Часто задаваемые вопросы

| Симптом | Возможные причины | Решение |
|--|---|---|
| Средний уровень вылупления низкий | <ul style="list-style-type: none"> ► Яйца не оплодотворены ► Микробная инфекция ► Некорректные настройки инкубации ► Проблемы со здоровьем у матери ► Неправильный поворот яиц | <ul style="list-style-type: none"> ► Просветите яйцо, чтобы убедиться, что оно живо ► Продезинфицируйте устройство ► Проверьте все настройки инкубатора. Особенно температуру ► Следите за здоровьем матери ► Отрегулируйте процесс поворота яиц |
| Птенец родился раньше назначенного срока или не сформировавшимся | <ul style="list-style-type: none"> ► Слишком высокая температура ► Не осуществляется поворот яиц | <ul style="list-style-type: none"> ► Слегка снизьте температуру в устройстве. [0,5°C (1°F)] Пример: 37,5°C (99,5°F) - 37,0°C (98,6 °F) ► Проверьте, выключен ли поворот яиц |
| Птенец родился позже назначенного срока | <ul style="list-style-type: none"> ► Слишком низкая температура | <ul style="list-style-type: none"> ► Слегка повысьте температуру в устройстве. [0,5°C (1°F)] Пример: 37,0°C (98,6 °F) - 37,5°C (99,5°F) |
| Сроки вылупления цыплят слишком разнятся (если птенцы вылупляются не одновременно, а в течение длительного промежутка времени) | <ul style="list-style-type: none"> ► Разный срок хранения яиц ► Возникает при перепаде температур при вылуплении | <ul style="list-style-type: none"> ► При возможности снизьте срок хранения яиц ► Устраните перепад температур, исключите попадание солнечного света, отрегулируйте температуру инкубационного зала и т.д.) |
| Необходима одновременная инкубация разных видов яиц | <ul style="list-style-type: none"> ► Уровень вылупления снижается в связи с различными сроками вылупления ► Яйца могут быть инфицированы птенцами, которые вылупляются раньше | <ul style="list-style-type: none"> ► Отметьте дату начала инкубации на яйце и переместите его в другое устройство согласно даты для вылупления ► Для таких ситуаций лучше использовать несколько инкубаторов |

Решение проблем

Для получения информации по самостояльному осмотру, зайдите в соответствующий раздел на сайте.

| Проблемы | Возможные причины | Ответные меры |
|---|---|---|
| Нет признаков подачи питания в инкубатор. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, хорошо ли подключен силовой шнур. ▶ Проверьте, не произошел ли перепад энергии. ▶ Проверьте, все ли в порядке со штепселями. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Снова включите шнур в сеть. ▶ Проверьте, работают ли другие электрические приборы. ▶ Попробуйте подключить устройство в другую розетку. |
| Температура не повышается | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте настройки температуры. ▶ Проверьте, вращается ли вентилятор. ▶ Попробуйте сбросить устройство до заводских настроек. [См. стр. 17] | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Установите желаемый уровень температуры. ▶ Выключите устройство из розетки и очистите лопасти вентилятора с помощью щетки или кисти. |
| Звуковое оповещение со знаком HI (высокая темп.) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте температуру в помещении. ▶ Проверьте, не воздействуют ли на инкубатор прямые солнечные лучи. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Установите температуру в комнате 28°C (82,4°F). ▶ Уберите инкубатор с солнца. ▶ Сбросьте инкубатор до заводских настроек. [См. стр. 17] |
| Звуковое оповещение со знаком LO (низкая темп.) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте температуру в помещении. ▶ Проверьте, нормально ли работает обогреватель (система контроля температуры) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Установите температуру в комнате 28°C (82,4°F). ▶ Поместите в инкубатор термометр, чтобы проверить температуру. ▶ Сбросьте инкубатор до заводских настроек. [См. стр. 17] |
| Влажность не повышается | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте настройки влажности. ▶ Проверьте, плотно ли закрыто обзорное окошко. ▶ Сбросьте устройство до заводских настроек. [См. стр. 9] | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Пополните запас воды. ▶ Еще раз установите уровень влажности. |
| Устройство издает странные звуки. *Устройство должно издавать звук работающего вентилятора. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, нет ли посторонних предметов в вентиляторе. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выключите устройство из розетки и очистите лопасти вентилятора с помощью щетки или кисти. |
| Не работает поворот яиц | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, не отключена ли функция поворота яиц. (Индикатор поворота яиц) ▶ Проверьте, нет ли в поддоне посторонних предметов. ▶ Проверьте, правильно ли установлена поворотная пластина. [См. стр. 10] | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Если вам необходимо поворачивать яйца, можно перезапустить эту функцию вручную. ▶ Отключите силовой шнур и разберите корпус для очистки поворотного поддона. ▶ Установите поворотную пластину, как показано на рисунке на стр. 9. |
| В устройстве формируется роса. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, не слишком ли низкая температура в месте нахождения устройства. ▶ Выключите инкубатор, а затем снова включите его. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Поместите инкубатор в помещение с температурой 28°C (82,4°F). ▶ Образование росы – это нормально. ▶ Полностью высушите инкубатор в хорошо проветриваемом помещении. |
| Из устройства вытекает вода. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, не налили ли вы слишком много воды. ▶ Проверьте, не стоит ли инкубатор под наклоном. ▶ Проверьте, не роса ли это. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Не наливайте больше воды, чем указывает ограничительная линия. ▶ Поместите инкубатор на ровную поверхность. |



Протестируйте инкубатор в холостом режиме, прежде чем закладывать в него яйца.

Технические характеристики

1-1 Название: Rcom USB 50 / PRO 50

1-2 Модель: UX-50 / PX-50

1-3 Программное обеспечение: Rcom USB 50

Система инкубации (WINDIWS)

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Напряжение | AC 100 ~ 120[В], 50/60[Гц] / AC 220 ~ 240[В], 50/60[Гц] | |
| Рабочая температура | 20.0 ~ 42.0 [°C] | |
| Рабочая влажность | 30-70 [%] | |
| Потребление энергии | среднее: 65[Вт] | макс. 120[Вт] |
| Вместительность | 24-116 [шт.] | |
| Вес | 6.65[кг] | |
| Размер | (Ш)633×(Д)523×(В)171 [мм] | |
| Стандарт предохранителя | 250[В] 2.0[A] (Ø5×20[мм]) | |
| Диапазон температур | Автоматический | автоматические настройки для всех видов птиц (доступен ручной контроль) |
| | Ручной | 20.0 ~ 42.0[°C] |
| | ПРОГ (ПК) | Нормальная температура ~ 45,0[°C] |
| Диапазон влажности | Автоматический | автоматические настройки для всех видов птиц (доступен ручной контроль) |
| | Ручной | 30 ~ 70[%] (может меняться в зависимости от условий) |
| | ПРОГ (ПК) | 30 ~ 70[%] (может меняться в зависимости от условий) |
| Интервал поворота яиц | 15[°] - Отличается в зависимости от поддона | |
| Вместительность | Маленькие: 116 шт. (перепелиные); Поддон для маленьких яиц Стандартные: 48 шт. (куриные); Поддон для стандартных яиц Большие: 24 шт. (гусиные); Поддон для крупных яиц Для яиц всех размеров - Инкубация разных видов яиц Универсальный поддон (опция) | |
| Подключение к ПК - Модель USB - | USB 2.0 | - Отображение условий инкубации и контроль настроек в реальном времени - Обновление ПО инкубатора |



Обслуживание будет платным, если ваша ситуация попадает в одну из следующих категорий.

1. Поломка или проблема, вызванная отсутствием чистки или ненадлежащей эксплуатацией.
2. Поломка или проблема, вызванная использованием не дистиллированной воды.
3. Поломка или проблема, вызванная вылуплением цыплят в инкубаторе.
(Пожалуйста, не допускайте вылупления цыплят в инкубаторе. Используйте дополнительно специальное выводное устройство.)
4. Поломка или проблема, вызванная ненадлежащим управлением.
5. Поломка или проблема, вызванная использование устройства без прочтения руководства пользователя.
6. Поломка или проблема, вызванная ошибкой пользователя.

* Зарегистрируйте серийный номер на сайте, чтобы увеличить бесплатную гарантию до 2 лет.

* Для регистрации зайдите на сайт. (При отсутствии регистрации бесплатная гарантия составит 1 год.)

* Процедура регистрации устройства

Если вам необходимо зарегистрироваться на сайте www.Rcom.co.kr

1. Нажмите кнопку "SIGN UP" (регистрация) в верхнем правом углу.
2. Заполните все поля регистрационной формы.

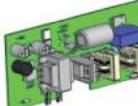
Если вам нужно войти в свою учетную запись на www.Rcom.co.kr

1. Нажмите "Login" (войти) в верхнем правом углу.
2. Выберите "Customer" (потребитель) и нажмите "Register Products" (регистрация устройства).
3. Заполните необходимые информационные поля.

Для регистрации на сайте вам необходимо будет указать следующие данные.

1. Ваше имя
2. Ваш (домашний/юридический) адрес и адрес электронной почты, страну
3. (Модель), название и серийный номер вашего устройства
4. Дату покупки и наименование магазина, в котором вы приобрели устройство

Список запчастей для Rcom USB 50, PRO 50, MAX 50

| Image | Part No | Names of goods (*.Compatible) | Image | Part No | Names of goods (*.Compatible) |
|---|--|--|---|------------------------------|--|
|  | H50-H601-10 | H50 Body |  | H50-A641-10 | H50 SMPS PCB ASM |
|  | H50-A601UL-10 H50-A601UH-10 H50-A601PL-10 H50-A601PH-10 H50-A601ML-10 H50-A601MH-10 | H50 USB Body 110ASM/ H50 USB Body 220ASM/ H50 PRO Body 110ASM/ H50 PRO Body 220ASM/ H50 MAX Body 110ASM/ H50 MAX Body 220ASM/ |  | RCM-A31-10 | TH V2 Sensor ASM |
|  | H50-A602-10 | H50 Bottom ASM |  | H50-H618-10 | H50 Main PCB Cover |
|  | H50-H606-10 | H50 Slider |  | H50-H611-10 | H50 Humi Heater Cover |
|  | H50-A605L-10 H50-A605H-10 | H50 Heater Frame 110ASM H50 Heater Frame 220ASM |  | H50-A610-10 | H50 Humidity Unit ASM |
|  | H50-AH604-10 | 50Window ASM |  | RCM-700-10 | Silicon Tube |
|  | H50-A604P-10 H50-A604U-10 | H50 PRO Main PCB ASM H50 USB Main PCB ASM |  | K20- H512-10 | Heat Support -A |
|  | H50-A604M-10 | H50 MAX MAIN PCB ASM |  | H50-H612-10 | Heat Support- B |
| | | |  | H50-A630L-10 H50-A630H-10 | H50 Silicon 110 HEATER ASM H50 Silicon 220 HEATER ASM |
| | | |  | H50-AH613-10 | H50 Body Lock ASM |

* Частичные запчасти не включены в список.

Список запчастей для Rcom USB 50, PRO 50, MAX 50

| Image | Part No | Names of goods (*.Compatible) | Image | Part No | Names of goods (*.Compatible) |
|---|--------------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|
|  | H50-H691-10 | H50 Slider Roller |  | H50-H621-10 | H50 Small Tray |
|  | H50-H616-10 | H50 Water Cap |  | H50-H606M-10 | H50 MAX Membrane SW |
|  | H50-H608-10 (Option) | H50 Brooding Tray (*For reptile incubator) |  | H50-A606P-10 | H50 PRO Membrane SW |
|  | H50-H622-10 | H50 Universal Tray |  | H20-F224-10 | H20 Pinion Gear |
|  | RCM-H623-10 | ABS Divider(3) |  | H20-F223-10 | 330 Gared Motor |
|  | H50-H624 -10 (Option) | H50 Roller Divide |  | H20-F214-10 | Humi BLDC FAN40 |
|  | H50-H810-10 | O-Ring(50) |  | H20-F226-10 | BLDC FAN50 |
|  | H50-H607-10 | H50 Standard Tray |  | H20-304EU-10 | Power Coard(8) |
|  | H50-H620-10 | H50 Large Tray |  | H20-H686-10 | H20 Rubber Foot |
| | | |  | H50-F244-10 (Option) | H50 Hatching Pad |
| | | |  | RCM-347-10 | USB Cable |

* Частичные запчасти не включены в список.