

20

ЦИФРОВОЙ ИНКУБАТОР
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Инкубатор Rcom 20 МАХ (RMX-20)



Rcom

Rcom 20

Rcom 20 автоматически создает наилучшие условия для инкубации, используя передовые методы цифрового контроля: инкубатор удобен и прост в использовании. Rcom 20 обеспечивает идеальные условия инкубации, а условия окружающей среды: температуру, влажность, должен регулировать пользователь. Необходимо правильно подобрать место установки инкубатора и все что нужно для исправной работы устройства.

Инкубатор Rcom 20 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]**

- Датчик внешней температуры для автоматической регулировки интенсивности обогрева в соответствии с температурой в инкубационном зале
- Инновационный дизайн для удобства использования
- Оптимальный механизм циркуляции воздуха с 5 мощными вентиляторами с функцией блокировки
- Автоматическая настройка и регулировка температуры
- Замок на корпусе
- Функция уведомления о недостаточном количестве воды
- Вмещает 20 куриных яиц (52 перепелиных или 10 гусиных яиц)
- Подогрев воды для увлажнения препятствует росту числа бактерий в процессе инкубации
- Двойное обзорное окошко для минимизации воздействия внешних факторов
- Повышенная надежность, благодаря внедрению швейцарского датчика температуры-влажности 3-го поколения
- Мощный импульсный блок питания для стабильного энергопотребления

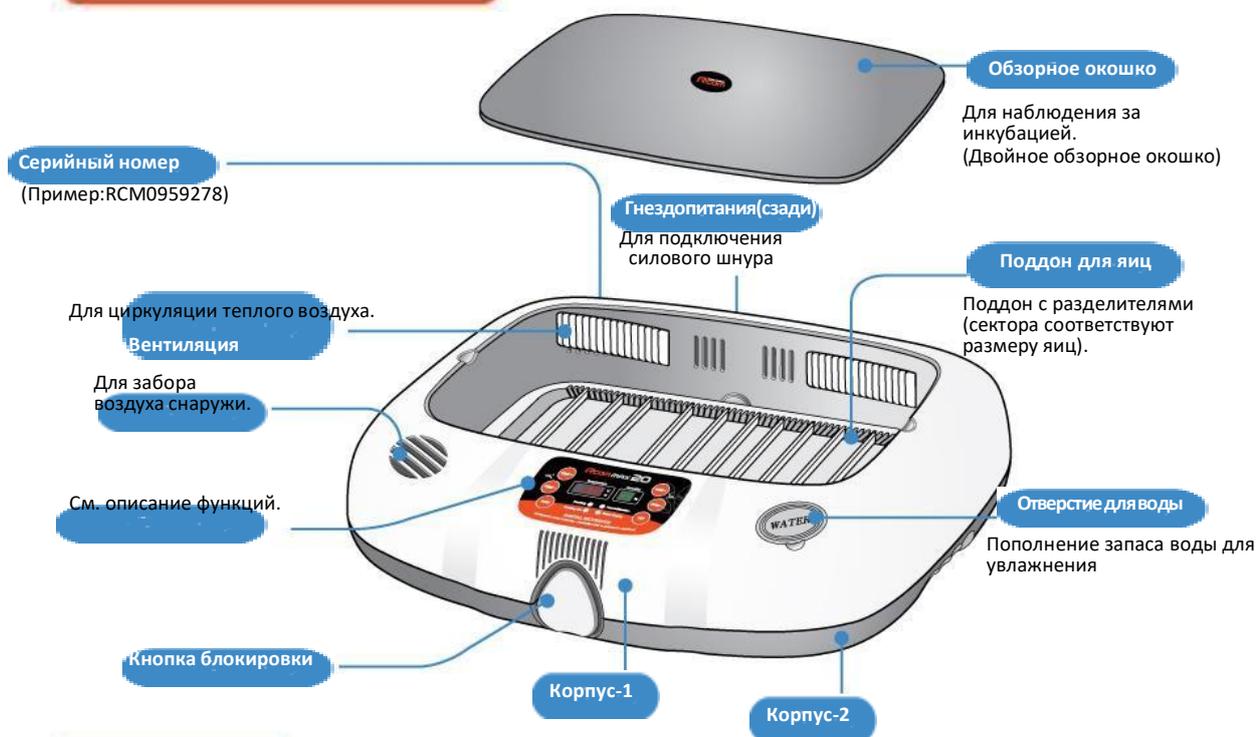
[Функции безопасности]

- 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, при перепаде напряжения
- Решетка вентилятора и выключатель в верхней части корпуса для электробезопасности
- Контроллер обогревателя для регуляции обогрева и безопасности
- Решетка увлажнителя для защиты блока управления
- Высокая износостойкость вентилятора благодаря гидроизоляции увлажнителя
- Оповещение о недостатке воды

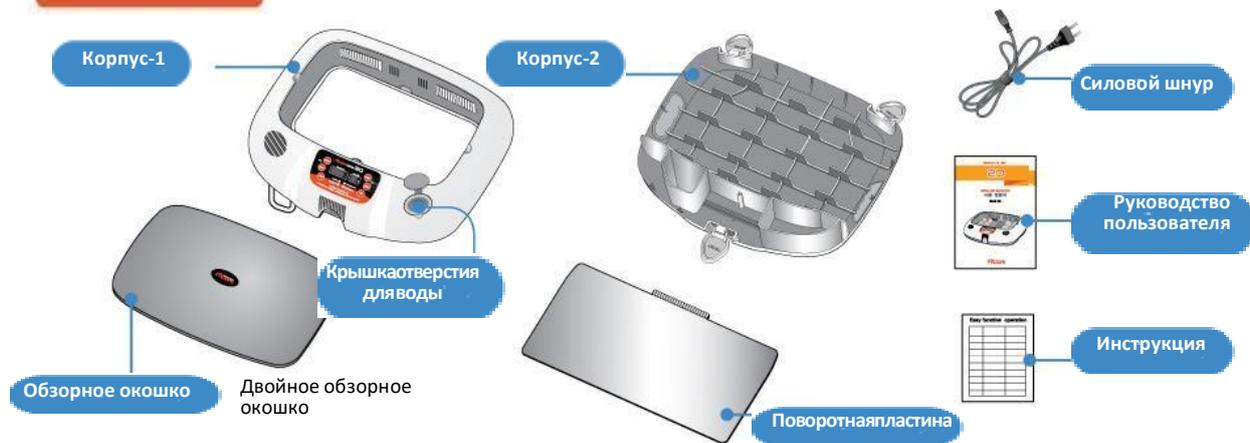
[Удобные функции]

- Увлажнитель встроен в корпус
- Функция переключения с градусов Цельсия на шкалу Фаренгейта
- Простое отсоединение и сборка двойного обзорного окошка
- Универсальный поддон для яиц может содержать разные типы 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)

Наименование деталей



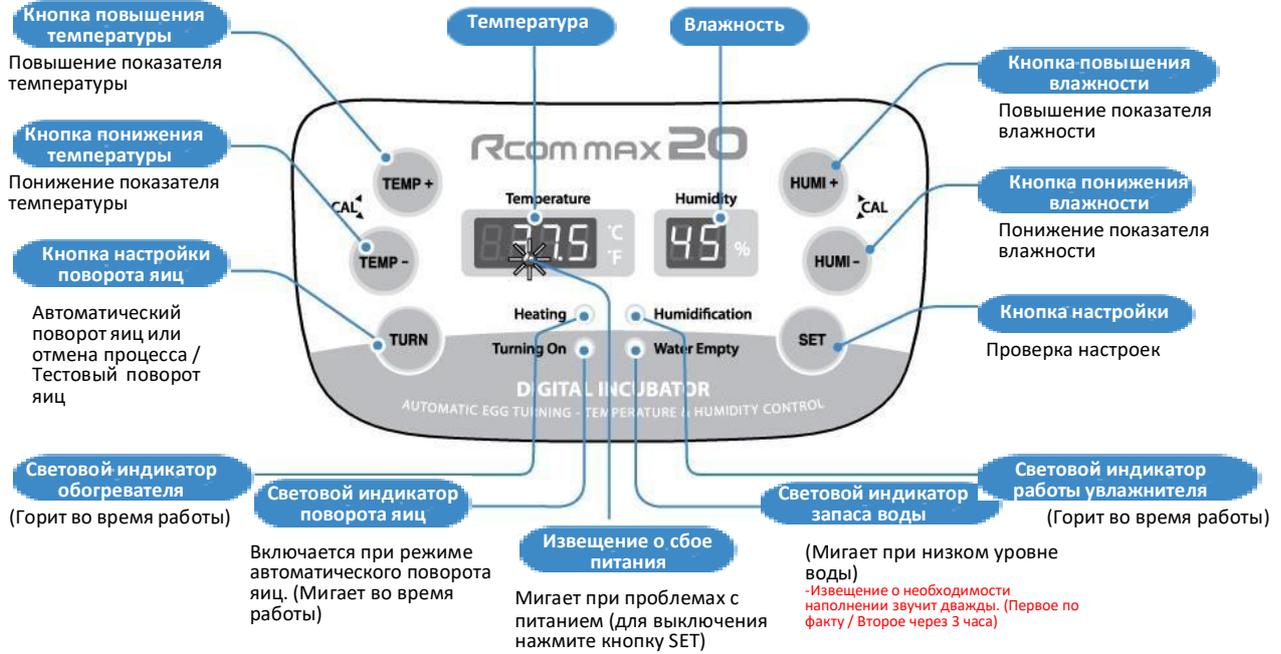
Комплект



Продается отдельно



Функции панели управления



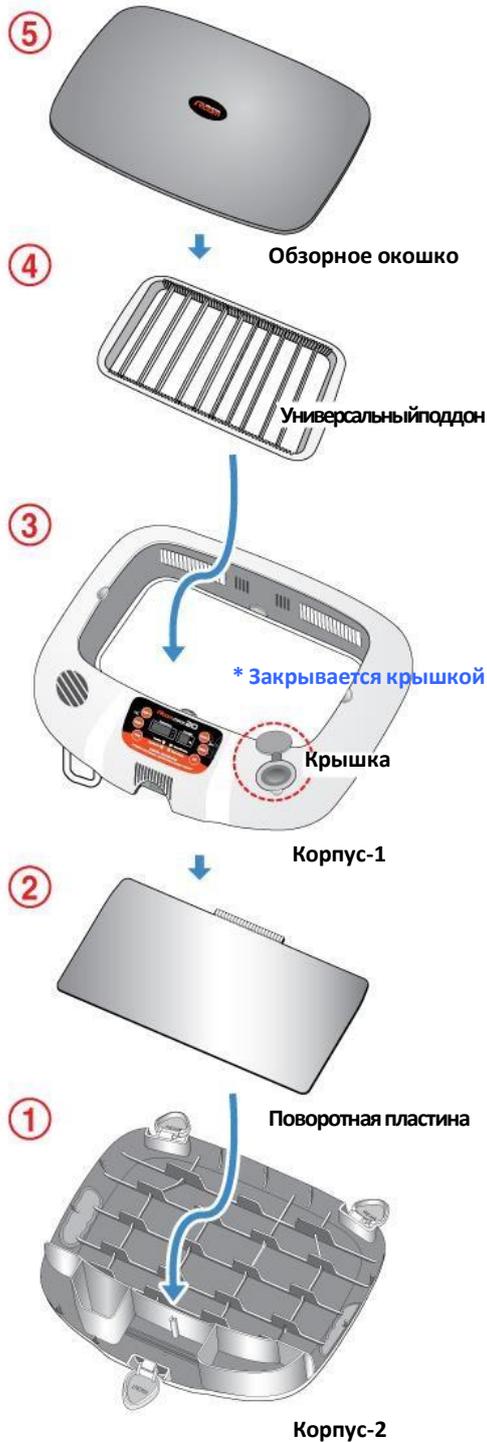
Настройка температуры и влажности

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

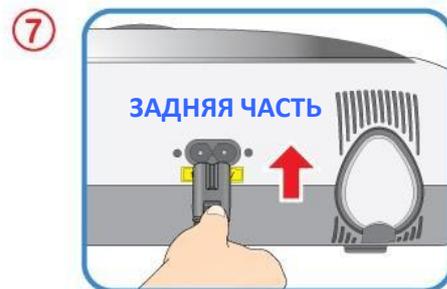
[Функции и пояснения]

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

Функция	Как работает	Пояснение
Настройка температуры	SET ЗАЖАТЬ ▶ TEMP+ ИЛИ TEMP-	Настройка необходимой температуры
Настройка влажности	SET ЗАЖАТЬ ▶ HUMID+ ИЛИ HUMID-	Настройка необходимой влажности
Настройка интервала поворота яиц	По умолчанию каждый час (Индикатор: ВКЛ) ▶ SET ЗАЖАТЬ ▶ TURN 1 раз 2 часа ▶ TURN 2 раза 3 часа ▶ TURN 3 раза (ВЫКЛ) Индик. ВЫКЛ ▶ TURN 4 раза – каждый час (Индикатор: ВКЛ) повторить	Необходимо установить интервал поворота яиц
Проверка поворота яиц	TURN 5 секунд	Проверка поворота яиц (один раз)
Переключение градусов Цельсия и Фаренгейта	TEMP+ + TEMP- ЗАЖАТЬ ▶ CA ▶ SET	Смена единиц измерения (Цельсий - Фаренгейт)
Сброс настроек (заводские настройки)		Сброс до заводских настроек
Отключение функции увлажнения	SET + HUMID- ▶ 20%	Установка влажности 20%



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



► 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. В силу того, что окружающая среда влияет на показатели вылупления, инкубатор должен быть установлен в месте с низким уровнем шума, вибрации, температурой 28°C (82.4°F) с низкой температурной разницей. Особо учитывайте 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 повторите, достает ли вода до отметки внутри отверстия.

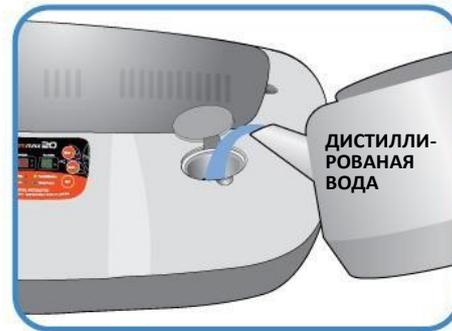
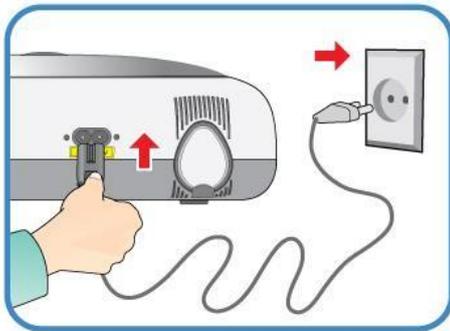
(Если вы будете наливать воду во время инкубации, влажность будет временно падать.)



После наполнения водой 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 добавления жидкости.



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

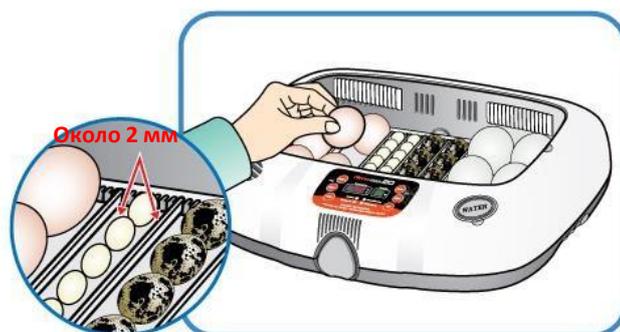


Если вы используете инкубатор без воды для увлажнения или проводите инкубацию при низкой влажности (ниже 20%), необходимо выключить функцию увлажнения. Отключите увлажнитель, если в нем нет воды, иначе он будет испорчен, и у вас больше не будет возможности его использовать.

(При использовании этой функции извещение о снижении уровня воды будет отключено.)
[См. описание отключения функции увлажнения на стр. 12]

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

 Для удобства вращения 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 сломаться из-за осадка. Производитель рекомендуем использовать **ДИСТИЛЛИРОВАННУЮ ВОДУ**, а дистрибьюторы не осуществляют гарантийное обслуживание, 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 дистрибьютору, 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.)



Настройка температуры

► При зажатой кнопке **SET** настройте температуру с помощью кнопок **TEMP+** и **TEMP-**.
Настройка температуры будет завершена, когда вы отпустите кнопку **SET**, и на дисплее отобразится текущая температура внутри инкубатора.

Tip Если вы установите инкубатор под прямыми солнечными лучами или в холодное место, внутренняя температура может быть выше или ниже установленной.

Tip Если вы нажмете кнопку **SET**, на дисплее отобразятся установленные температура и влажность, а когда отпустите кнопку, отобразятся текущая температура и влажность.

**1 Кнопку нужно ЗАЖАТЬ****Настройка влажности**

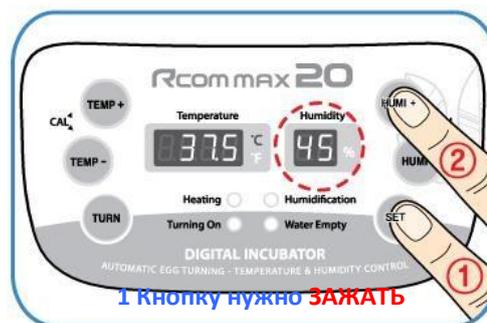
► При зажатой кнопке **SET** настройте влажность с помощью кнопок **HUMI+** и **HUMI-**.
Настройка влажности будет завершена, когда вы отпустите кнопку **SET**, и на дисплее отобразится текущая влажность внутри инкубатора.

► Установите влажность на уровне 65-70% за 1-3 дня до вылупливания.

Tip Температура и влажность внутри устройства могут отличаться от установленных под воздействием окружающей среды.

Tip Температура и влажность оптимизируются при производстве устройств Rcom.

Для проверки показателей инкубатора не используйте обычные термометры и гигрометры, доступные на рынке, они могут неточно отображать показатели или быть не верно откалиброваны. Воспользуйтесь эксклюзивным гигрометр/термометром Rcom Digilog 3

**1 Кнопку нужно ЗАЖАТЬ****ВКЛ/ВЫКЛ функцию увлажнения**

► При зажатой кнопке **SET** нажмите кнопку **HUMI-**, чтобы установить влажность на уровне 19%, после чего функция увлажнения отключится. И наоборот, при установке уровня влажности выше 20% функция включится.

! (Warning) Если вы используете инкубатор без воды для увлажнения или проводите инкубацию при низкой влажности (ниже 20%), необходимо выключить функцию увлажнения. Отключите увлажнитель, если в нем нет воды, иначе он будет испорчен, и у вас больше не будет возможности его использовать.

Функция извещения о высокой/низкой температуре

► Для чего нужна функция извещения о высокой/низкой температуре?

Это функция, извещает пользователя, когда внутренняя температура устройства ненормально высокая или низкая, что может быть вызвано такими факторами, как изменение температуры в комнате или неполадками системы контроля температуры.

*Как настроить



* Макс. предел установки ненормально высокой температуры (0,0 - 5,0°C. По умолчанию: 2,0°C)

* Мин. предел установки ненормально высокой температуры (0,0 - -5,0°C. По умолчанию: -3,0°C)

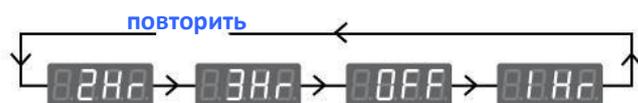
ВКЛ/ВЫКЛ вращение яиц

► Проверка поворота яиц: если вы будете удерживать кнопку

TURN в течение 5 секунд, произойдет разовый запуск проверки вращения яиц.

► При зажатой кнопке SET нажмите кнопку TURN, после чего настройки будут изменены.

⚠ Обязательно отключите поворачивание за 3 дня до вылупления.



ВКЛ/ВЫКЛ мелодию при вращении яиц

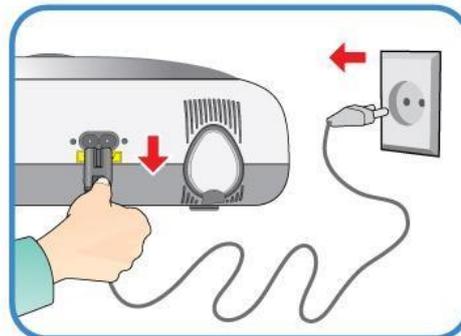
► Удерживайте кнопку TEMP+ в течение 5

секунд, чтобы включить или выключить мелодию при повороте яиц.



► 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. Осушить инкубатор полностью, а затем оставить его включенным в течение часа. После чего отключите, откройте обзорное окошко и дайте высохнуть естественным путем в течение 2-3 часов, и только затем использовать повторно. Это поможет продлить срок службы инкубатора.
(Выключите функцию увлажнения. / См. страницу 12.)



Разборка и очистка

1

Откройте и снимите три кнопки блокировки на 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.

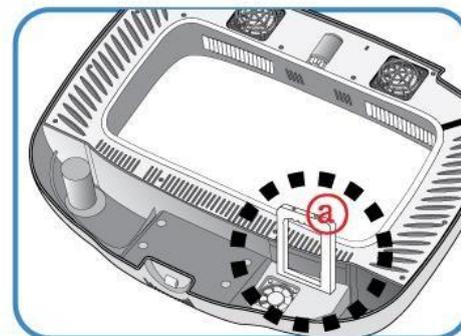
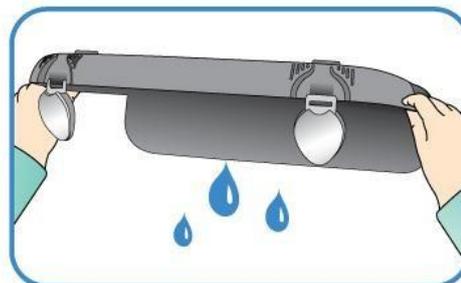
3

► В процессе использования в нагревательный элемент увлажнителя может попасть инородные вещества и предметы. Это не приведет к поломке, но требуется очищать нагревательный элемент мягкой кистью при завершении инкубации.

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

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

⚠ Используйте дистиллированную воду, чтобы уменьшить засорение нагревательного элемента увлажнителя.

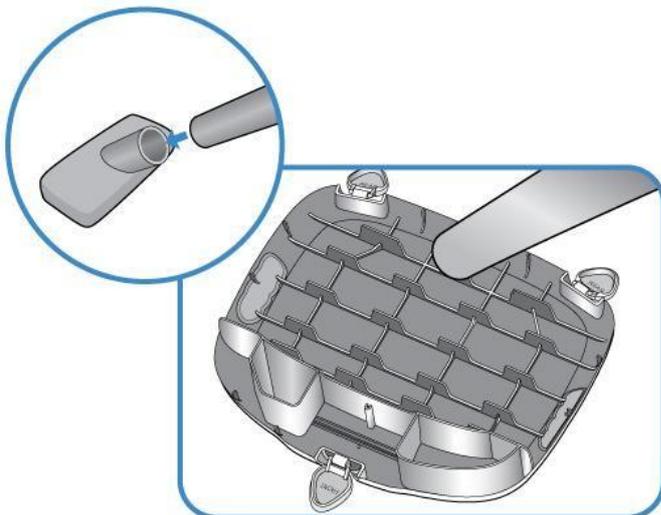
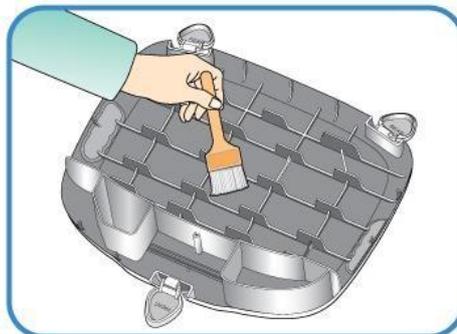


4

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. собираются внутри корпуса, и могут привести к поломке, поэтому обязательно очищайте устройство перед хранением.

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

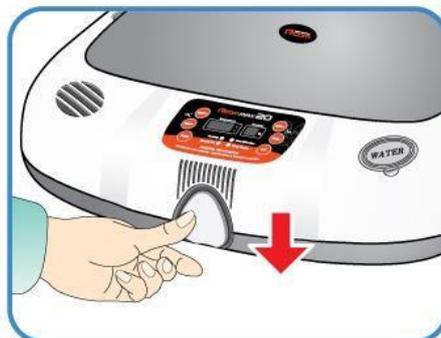


5

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. 8.]

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



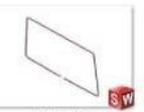
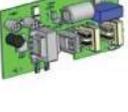
Обслуживание

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

Часто задаваемые вопросы

Проблемы	Возможные причины	Решения
Средний уровень вылупливания 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
Цыпленок 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, включен ли поворот яиц
Цыпленок 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 перепадах 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 вылупливания снижается в связи с различными сроками вылупливания ▶ Яйца могут быть инфицированы птенцами, которые вылупятся раньше 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Отметьте дату начала инкубации на яйце и переместите его в брудер, согласно дате, для вылупления ▶ Для таких ситуаций лучше использовать несколько инкубаторов

Список запчастей для RcomUSB 50, PRO 50, MAX 50

Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)	Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)
	H20-F201-10	H20 Body		H50-H611-10	H50 Humi Heater Cover
	H20-A202-10	H20 Bottom ASM		H20-A216-10	H20 Humidity Unit ASM
	H20-F203-10	H20 Slide		RCM-700-10	Silicon Tube
	H20-A200-10	H20 Window ASM		K20-H512-10	Heat Support -A
	H20-A218P-10	H20 PRO Main PCB ASM		H50-H612-10	Heat Support- B
	H20-A218U-10	H20 Main PCB USB ASM		H20-A 234L-10 H20-A 234H-10	H20 Silicon 110HEATER ASM H20 Silicon 220HEATER ASM
	H20-A218M-10	H20 MAX Main PCB ASM		H20-AF212-10	H20 Front Lock ASM
	H20-A219-10	H20 SMPS PCB ASM		H20-AF211-10	H20 Rear Lock ASM
	RCM-A310-10	TH V2 Sensor ASM		H20-F240-10	H20 Air Fin
	H20-F206-10	H20 Main PCB Cover		H20-F229-10	H20 Water Cap

* Не все запчасти включены в список.

Список запчастей для RcomUSB 50, PRO 50, MAX 50

Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)	Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)
	H20-F237-10 (Option)	H20 Brooding Tray (*For reptile incubator)		H20-F219P-10 (R90-F219M-10)	H20 PRO Membrane SW (R90 Pro type)
	H20-F210-10	H20 Universal Tray		H20-F224-10	H20 Pinion Gear
	H20-F233-10	ABS Divider(No.2)		H20-F223-10	330 Gear Motor
	H20-F234-10 (option)	H20 Roller Divide		H20-F214-10	Humi BLDC FAN40
	H20-F208-10	H20 Standard Tray		H20-F226-10	BLDC FAN50
	H20-F207-10	H20 Large Tray		H20-304XX-10	Power Cord(8)
	H20-F209-10	H20 Small Tray		H20-H686-10	H20 Rubber Foot
	H20-F219M-10 (R90-F219M-10)	H20 MAX Membrane SW (R90 Max type)		H20-F239-10	H20 Styrofoam Ball
				H20-F244-10 (Option)	H20 Hatching Pad
				RCM-347-10	USB Cable

* Не все запчасти включены в список.

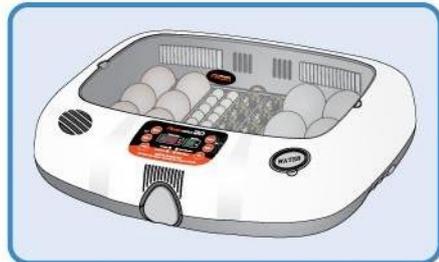
Инкубаторы Rcom



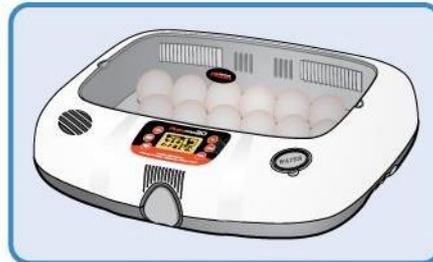
Rcom PRO MINI (PX-03)



Rcom KINGSURO MAX 20 (MX-SURO)



Rcom MAX 20 (MX-20)



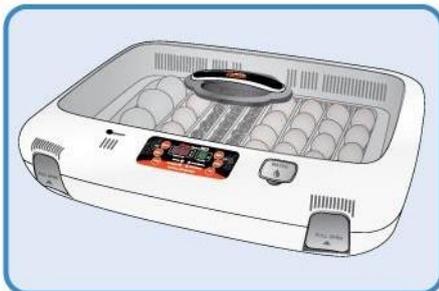
Rcom PRO 20 (PX-20)



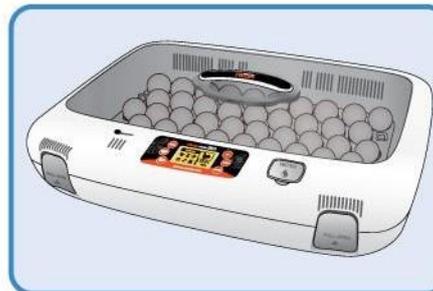
Rcom reptiles PRO 90 (PX-R90)



Rcom reptiles MAX 60 (MX-R60)



Rcom MAX 50 (MX-50)



Rcom PRO 50 (PX-50)



**Rcom BROODER&ICU
(MX-BS500(N))**



**Rcom DIGILOG
(PX-V1)**



**Rcom DIGILOG2
(PX-V2)**