

COVINA SUPER 49

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию / Инструкция по инкубации яиц



Арт. 549
Полуавтоматический инкубатор



Арт. 549/A
Автоматический инкубатор



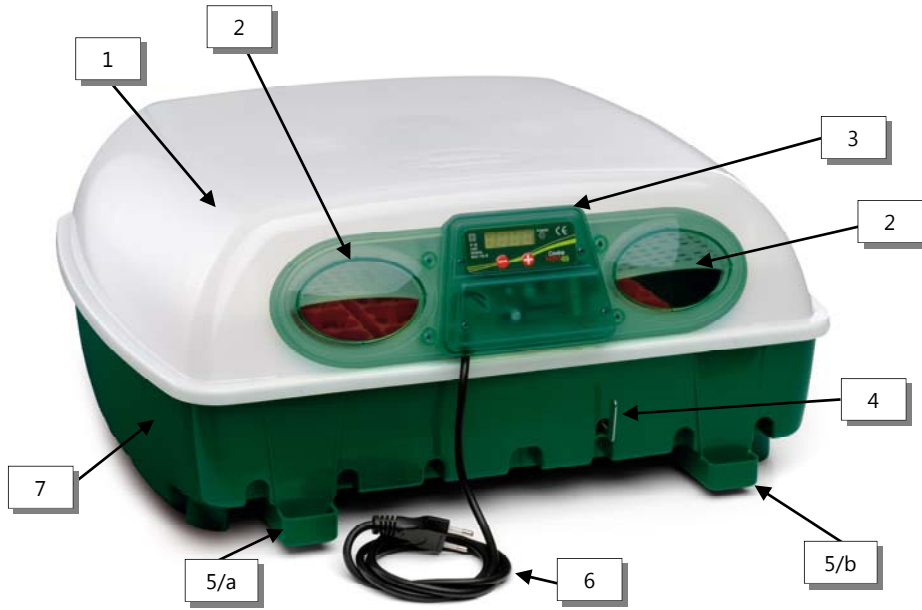
RIVER SYSTEMS SRL

Via Marco Polo, 33 - 35011 Campodarsego (Padova) Italy
Tel. +39-049-9202464 - Fax: +39-049-9216057 - e-mail: info@riversystems.it

ОГЛАВЛЕНИЕ

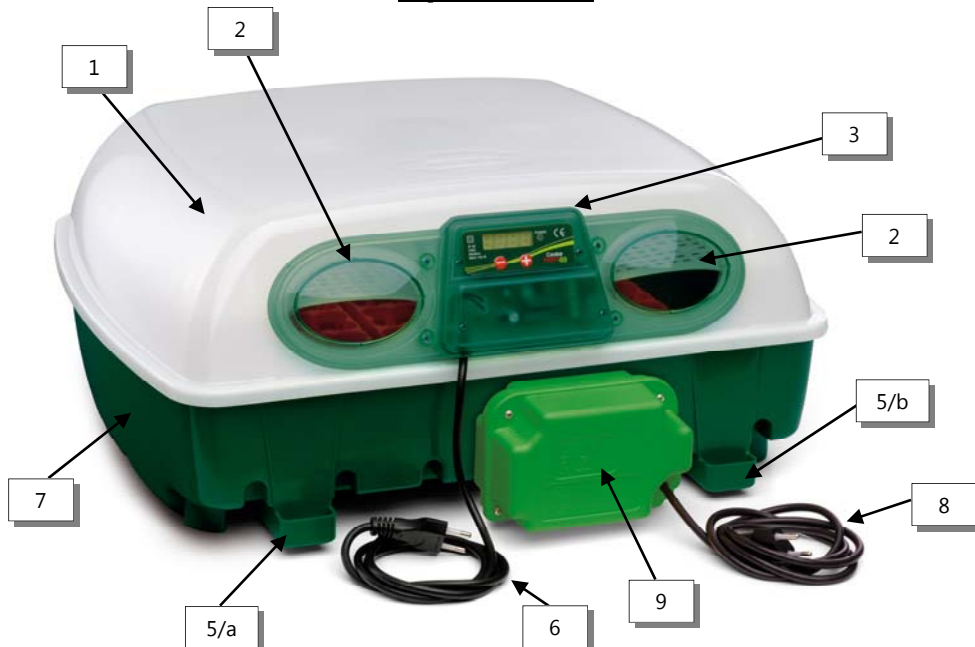
1	ВВЕДЕНИЕ.....	5
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
3	ВЫБОР И ХРАНЕНИЕ ЯИЦ ДЛЯ ИНКУБАЦИИ.....	5
4	ПОДГОТОВКА И ЗАПУСК ИНКУБАТОРА.....	6
4А	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ.....	8
4Б	ИНКУБАЦИЯ ЯИЦ ЛАПЧАТОНОГИХ ПТИЦ (ГУСЬ, УТКА И Т.Д.).....	9
4В	ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ ИНКУБАЦИИ.....	9
5	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЯИЦ ВО ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ (МИРАЖИРОВАНИЕ).....	10
6	ВЫЛУПЛЕНИЕ И РОЖДЕНИЕ ПТЕНЦА.....	11
7	ПЕРВЫЕ ДНИ ЖИЗНИ.....	12
7А	ПРЕИМУЩЕСТВА ИНФРАКРАСНОЙ ЛАМПЫ.....	12
7Б	ПИТАНИЕ.....	12
8	ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ ВО ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ.....	13
9	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ИНКУБАТОРА ПО ОКОНЧАНИИ ЦИКЛА.....	13
10	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ/СОВЕТЫ.....	14
11	СООТВЕТСТВИЕ АППАРАТА.....	14
12	ГАРАНТИЯ.....	14
-	ЗАПЧАСТИ.....	15-16
-	ЯЙЦА.....	17
-	ВЫБОР ЯИЦ.....	18

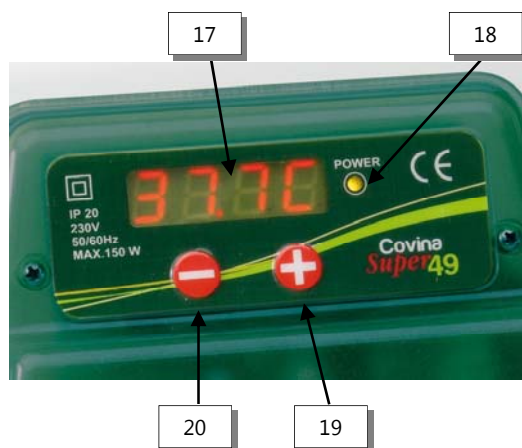
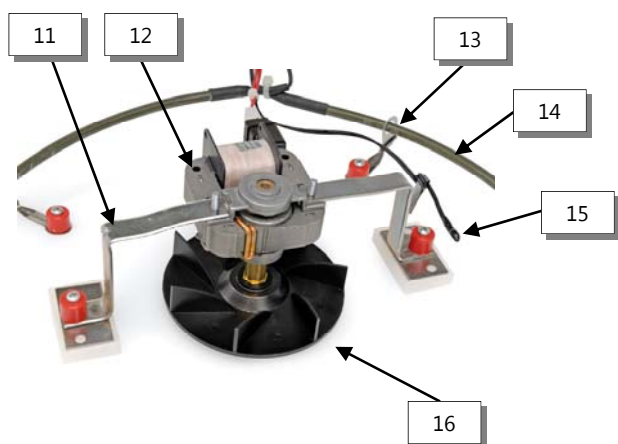
Арт. 549



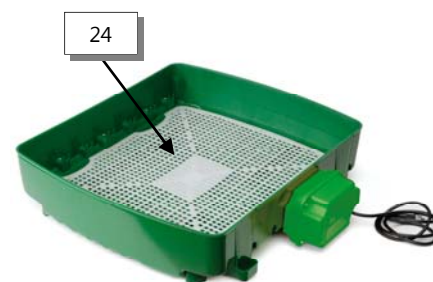
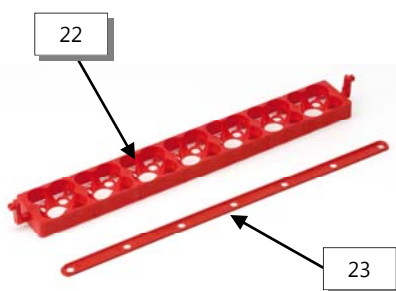
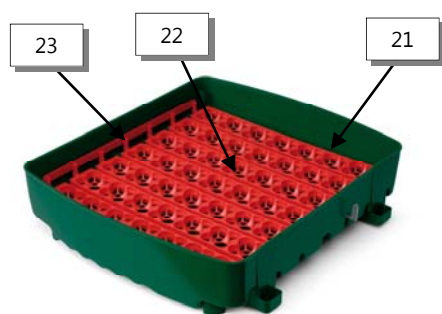
1	Крышка
2	Смотровое окошко
3	Панель управления (см. подробности)
4	Ручка наклона яиц
5/a	Отверстие для наполнения водой контейнера во время инкубации
5/b	Отверстие для наполнения водой контейнера в течение последних трех дней
6	Электрический провод инкубатора
7	Основание
8	Электрический провод двигателя поворота яиц
9	Двигатель поворота яиц

Арт. 549/A





11	Опора двигателя
12	Двигатель
13	Опора резистора
14	Резистор
15	Температурный датчик
16	Колесо вентилятора
17	Цифровой экран
18	Светодиод «резистор включен»
19	Кнопка настройки температуры (+)
20	Кнопка настройки температуры (-)
21	Наклоняющийся лоток для яиц с ячейками
22	Элемент лотка для яиц
23	Соединяющая планка элемента
24	Пластиковый поддон (для вылупления)



1 – ВВЕДЕНИЕ

Инкубатор COVINA SUPER 49 предназначен для высиживания яиц куриц, а также фазанов, цесарок, перепелов, куропаток, серых куропаток, европейских каменных куропаток, индеек, лапчатоногих птиц (гусей, крякв, всех пород уток и т.д.), павлинов, голубей, экзотических птиц и хищных птиц.

Арт. **549** снабжен полуавтоматической системой поворота яиц, управление которой осуществляется вручную извне с помощью небольшой ручки, подсоединенной к наклоняющемуся лотку для яиц в аппарате. После проведения модернизации механизма поворота яиц (арт. 556M-1) лоток для яиц начнет наклоняться автоматически. Инструкции по сборке прилагаются к двигателю.

Арт. **549/A** оснащен механизмом автоматического поворота наклоняющегося лотка для яиц.

Электрический резистор из высококачественной стали регулирует уровень тепла, необходимый для инкубации. За управление отвечает точное и надежное электронное термореле, которое позволяет настроить температуру в инкубаторе (от 30°C до 40°C) и поддерживать ее на должном уровне. Температура выставляется с помощью кнопок (+) и (-) на панели управления.

Турбовентилятор равномерно распределяет теплый и влажный воздух внутри инкубатора.

Естественное «поверхностное» увлажнение достигается благодаря цельнолитым контейнерам с водой, установленным на дне инкубатора. Два отверстия на передней стенке дают возможность наполнять контейнеры извне без необходимости открытия инкубатора, тем самым позволяя предотвратить потерю тепла и влажности.

2 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель инкубатора	COVINA SUPER 49 (арт. 549) – полуавтоматический COVINA SUPER 49 (арт. 549/A) – автоматический
Тип яиц для инкубации	Курица, фазан, цесарка, перепел, куропатка, серая куропатка, европейская каменная куропатка, индейка, лапчатонogie птицы (гусь, кряква, все породы уток и т.д.), павлин, голубь, экзотические птицы и хищные птицы
Номинальное напряжение	Однофазное, 230 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Максимальная мощность	150 Вт
Среднее потребление энергии в сутки	Макс. 2 кВт/24 ч
Экран	Цифровая установка температуры с точностью до десятых
Вентилирование	Турбовентилятор
Термореле	Электронное с точностью регулировки +/-0,1°C
Уровень влажности в инкубаторе	45-55%, если наполнен один контейнер 60-65%, если наполнены два контейнера
Число поворотов яиц в сутки	Арт. 549 : с яйцами, выложенными на лоток: минимум 4 раза Арт. 549/A : один наклон каждые два часа
Вместимость инкубатора	49 средних/крупных яиц или 147 маленьких яиц (например, перепелиных), выложенных на лоток
Размеры	Арт. 549 : 580x520x250 мм Арт. 549/A : 580x570x250 мм
Вес	Арт. 549 : 5,0 кг Арт. 549/A : 5,5 кг

3 – ВЫБОР И ХРАНЕНИЕ ЯИЦ ДЛЯ ИНКУБАЦИИ

Для инкубации рекомендуется брать яйца от собственных несушек, так как у яиц, попавших к вам в ходе транспортировки, показатель вывода птенцов снижается на 50% вследствие стресса, вибраций, внезапных перепадов температуры и асфиксии эмбрионов (когда упаковка не позволяет яйцам дышать). В любом случае, если у вас яйца после транспортировки, оставьте их на лотке как минимум на 24 часа, положив острым концом вниз, прежде чем приступать к инкубации.

Выбирайте яйца, родители которых здоровы, хорошо развиты и откормлены.

Родители не должны быть родственниками (самцы должны быть из другого выводка), интербридинг может привести к появлению яиц со слабыми эмбрионами и высоким уровнем смертности (слабые птенцы разовьются, но у них не хватит сил вылупиться).

Убедитесь, что все птицы половозрелые и между самцами и самками соблюдены правильные соотношения.

Обратите внимание на следующую таблицу:

Птица	СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ			ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ	
	Самцом	и	Самками	Самец	Самка
Курица	1		6	6/8 месяцев	6/8 месяцев
Фазан	1		4	6/7 месяцев	6/7 месяцев
Утка	1		4	8 месяцев	4 месяца
Гусь	1		4	8 месяцев	7 месяцев
Цесарка	1		2	8/10 месяцев	8/10 месяцев
Куропатка	1		1	10/12 месяцев	10/12 месяцев
Перепел	1		3	60 дней	50 дней
Индейка	1		8	7 дней	7 дней

Помните, что птицы старше 3 лет утрачивают репродуктивную способность.

Эмбрион начинает развиваться еще до инкубации и поэтому нуждается в правильной заботе. Показатель вывода птенцов снижается, если не следовать инструкциям. Ниже приведено несколько правил, которые помогут вам сохранить здоровье яиц:

1. Собирайте яйца как минимум 3-4 раза в день. Летом собирайте их как минимум 5 раз в день. Никогда не инкубируйте яйца, которые хранились при температуре выше +26°C и ниже +5°C; за пределами этих температур эмбрион гибнет. **Никогда не храните яйца в холодильнике.**
2. Не инкубируйте грязные яйца; влажность и температура инкубации повысят уровень бактериальной инфекции, вызванной органическими веществами (пометом, кровью, грязью и т.д.), что приведет к заражению эмбриона и его гибели. Никогда не мойте яйца. Если они грязные, аккуратно протрите их сухой абразивной губкой.
3. Храните яйца в прохладном помещении при температуре от +14°C до +18°C и влажности около 67-75%. Храните яйца на лотках острым концом вниз.
4. Яйца подходят для инкубации со второго по шестой/седьмой день с момента их кладки. У яиц старше 8 дней показатель вывода птенцов значительно снижается, в то время как у яиц, которым больше 15 дней, он приближается к нулю.
5. Выбирайте яйца обычной формы (они не должны быть продолговатыми, шарообразными, сморщенными или каким-либо образом деформированными).
6. Скорлупа не должна быть треснувшей, тонкой, расколотой, мягкой или покрытой синими пятнами (это говорит о том, что яйца старые).
7. Дайте холодным яйцам (хранившимся при рекомендованной температуре хранения) постепенно нагреться до комнатной температуры, прежде чем класть их в инкубатор. Внезапный нагрев с +12°C до +38°C приведет к конденсации жидкости на скорлупе, что снизит показатель вывода птенцов.
8. Не инкубируйте яйца разных видов птиц. Не докладывайте яйца в аппарат после запуска процесса инкубации.

4 – ПОДГОТОВКА И ЗАПУСК ИНКУБАТОРА

Чтобы добиться высокого показателя вывода птенцов, необходимо найти правильное место для инкубатора. Температура в помещении, где стоит аппарат, должна варьироваться от +20°C до +25°C. Помещение должно быть удобным, чистым и хорошо проветриваемым, но без сквозняков (например, инкубатор не следует ставить в конюшне или гараже). Убедитесь, что на инкубатор не падают прямые солнечные лучи и что он стоит вдали от таких источников тепла, как радиаторы, плиты и т.д. Относительная влажность воздуха должна составлять 50%-75%.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНКУБАТОР В ПОМЕЩЕНИЯХ, ГДЕ ТЕМПЕРАТУРА НИЖЕ +20°C ИЛИ ВЫШЕ +25°C.

Предполагается, что вы установите его в доме.

Не используйте или не оставляйте инкубатор в помещении, где хранятся химические, ядовитые, токсичные или горючие вещества (даже в небольшом количестве), поскольку их присутствие негативно скажется на развитии эмбрионов.

Не используйте инкубатор там, где есть риск контакта с водой или другими жидкостями.

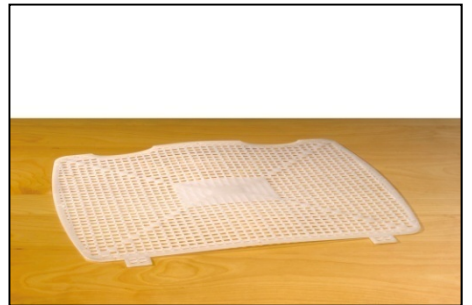
Выполните следующие действия:

- А) Поставьте инкубатор на ровный деревянный стол. Основание должно соприкасаться непосредственно с поверхностью стола, чтобы вентиляционные отверстия ничем не были закрыты.
- Б) Снимите крышку и положите ее рядом с аппаратом решеткой вниз.

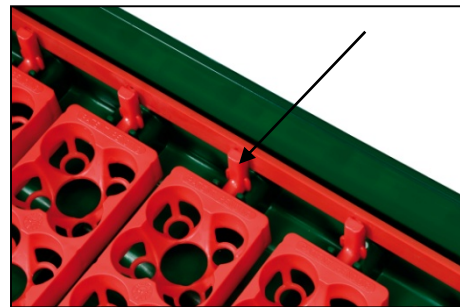
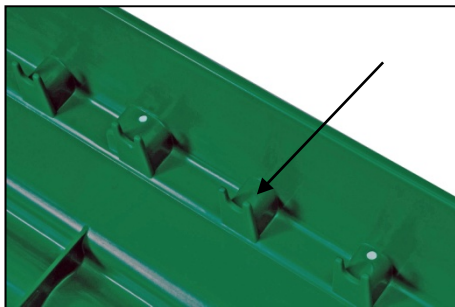
- В) Уберите пластиковый поддон, который находится на дне инкубатора, так как он понадобится только во время вылупления птенцов (последние 3 дня). НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ЕГО В АППАРАТЕ ВО ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ!



Примечание: храните поддон на ровной поверхности, чтобы он не деформировался



- Г) Убедитесь, что лоток для яиц находится в правильном положении (на своих опорах) и ряды ячеек свободно наклоняются в двух направлениях.



- Г) Заполните контейнер 5/a слегка теплой водой. Залейте воду в соответствующее отверстие слева на передней стенке инкубатора. Выполняйте эту процедуру медленно, следя за тем, чтобы вода не перелилась через край: слишком большой объем жидкости повысит уровень влажности, тем самым снизив процент вылупления. Второй контейнер (5/b) используется только на этапе вылупления.



- Д) Верните крышку на место. Проследите за тем, чтобы края коробки встали в пазы крышки.



Б) Включите аппарат в сеть. Сразу же начнет работать вентилятор. После этого на экране отобразится температура в инкубаторе. Желтый светодиод говорит о том, что резистор работает. Он будет продолжать гореть в течение 20-40 минут, пока температура в аппарате не достигнет необходимого уровня; потом он будет вспыхивать с интервалами в 2-3 секунды.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЕСЛИ КОЛЕСО ВЕНТИЛЯТОРА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ, СРАЗУ ЖЕ ОТКЛЮЧИТЕ ИНКУБАТОР И ОБРАТИТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ!

Изначально в аппарате установлена температура 37,7°C, которая идеально подходит для всех видов птиц. Рекомендуется сбросить температуру, следуя нижеприведенным инструкциям.



4А – УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Чтобы установить и настроить температуру, нажимайте кнопки (+) и (-) на панели управления. Нажмите одну из двух кнопок, чтобы войти в режим программирования (рядом со значением температуры на экране появится буква "P"). Нажмите и отпустите (+) или (-), чтобы установить желаемую температуру. Спустя несколько секунд это значение будет передано в память аппарата (на экране появится установленная внутренняя температура и буква "C").



Экран, на котором отображается температура в режиме программирования (рядом со значением температуры стоит "P")

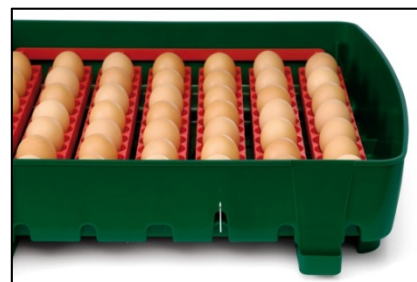


Экран, на котором отображается установленная внутренняя температура (рядом со значением температуры стоит "C")

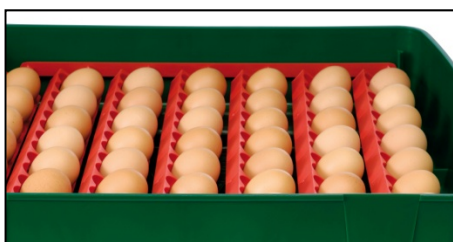
После установки новой температуры дайте инкубатору время на стабилизацию и убедитесь, что оптимальная температура достигнута. Если вы повысите значение температуры, резистор будет нагревать (светодиод будет гореть) воздух до тех пор, пока необходимая температура не будет достигнута. Если вы понизите значение температуры, резистор перестанет работать (светодиод погаснет), чтобы воздух внутри инкубатора остыл.

Е) Оставьте инкубатор пустым (без яиц) как минимум на 2-3 часа, чтобы температура и влажность стабилизировались.

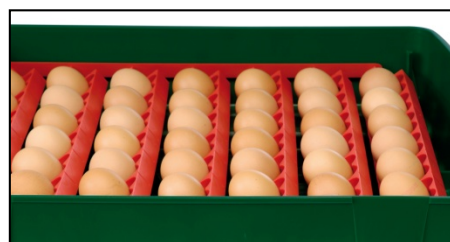
Ё) Убедившись, что аппарат функционирует правильно, снимите крышку и положите рядом с инкубатором. Аккуратно уложите яйца в ячейки лотка острым концом вниз. Верните крышку на место.



Только для арт. 549/A: запустите двигатель поворота яиц, включив его в сеть. Он начнет работать. Лоток наклоняется один раз каждые два часа. Примечание: его движение едва заметно, потому что оно происходит очень медленно.



Один час после запуска двигателя



Два часа спустя