

НАЗНАЧЕНИЕ

Инкубатор предназначен для инкубации племенного яйца домашней птицы в подсобном хозяйстве. Выпускается в соответствии ТУ 4743-001-20704064-2008.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание электроэнергией	50 Гц 220 В Резервное питание	12В
Мощность максимальная	140 Вт	
Диапазон рабочих температур	35 – 40 оС Точность поддержания установленной температуры...	0,1 о
Необходимые условия окружающей среды.....	от +17оС до +30оС; от 40% до 80% RH	
Вместимость эталонных куриных яиц	120 шт.	
Воздухообмен ..принудительный Тип поворота.....	автоматический	
Число лотков.....	2 шт.	
Поддержание влажности	испарение воды с принудительным обдувом	
Диапазон регулируемой влажности от 40% до 85% RH Точность поддержания влажности	3% RH	
Габаритные размеры	350x345x698	
Вес (масса).....	11,4 кг	

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус (электронная часть, цифровой термометр, вентиляторы и нагреватели, механизм поворота, крышка, установлены на штатные места).....	1
Лоток для яиц БЛИЦ*120 – 2 шт.	
Ванночки для воды БЛИЦ*120 – 4 шт.	
Руководство по эксплуатации.....	1
Коробка упаковочная.....	1

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. К работе с инкубатором приступайте внимательно до конца изучив настоящее руководство.
- 4.2. Запрещается применять самодельные предохранители и предохранители с номинальными токами, отличными от токов, указанных в настоящем руководстве.

- 4.3. Перед проведением профилактического осмотра, очистки, обслуживания или ремонта полностью обесточьте инкубатор.
- 4.4. Запрещается использовать инкубатор при повреждении изоляции сетевого шнура.
- 4.5. Запрещается устанавливать на инкубатор и ближе 0,3 м. от него любые предметы. Не зачехлять!
- 4.6. Запрещается самостоятельно производить ремонт механизмов.
- 4.7. Внимание! При внесении инкубатора с холодного воздуха в теплое помещение необходимо выдержать его не менее 4 часов и только после этого включать в электрическую сеть.

УСТРОЙСТВО

Инкубатор представляет собой прямоугольный ящик. У одной из боковых стенок корпуса инкубатора закреплен блок управления. В этом пространстве расположены механизмы и элементы аппарата, кроме вентиляторов и нагревателей, которые находятся в инкубационной камере. В инкубационной камере расположен решетчатые лотки для яиц и 3 ванночки для увлажнения воздуха. Инкубационная камера закрывается сверху прозрачной крышкой.

Индикаторы на панели управления.

- АКБ — Индикатор работы инкубатора от аккумуляторной батареи. Светится, если электропитание осуществляется от аккумулятора.
- Работает нагреватель — Индикатор состояния нагревательного элемента – красная точка, он находится на цифровом дисплее в правом нижнем углу. Индикатор светится, когда нагреватель включен.
- Температура -Цифровой индикатор значения температуры в инкубаторе. На дисплее высвечивается текущее значение температуры в формате 00,0. Режимы работы цифрового индикатора при нажатых кнопках управления описаны в разделе Кнопки управления.

Кнопки управления, находятся на панели управления.

- «ПЛЮС» — верхняя кнопка. Короткое нажатие (1 сек.) на эту кнопку выводит на дисплей значение запрограммированной температуры. Длительное нажатие (5 сек) отключит звуковой сигнал об аварийном отклонении температуры от заданного значения больше чем на 0,5 градуса на 1 час. В момент отключения на дисплее появятся три прочерка. По истечении 1 часа функция аварийной сигнализации восстановится автоматически. Одновременное длительно нажатие (не менее 5 сек) на кнопки «плюс» и «минус» переводит терморегулятор в режим программирования. Для возвращения в обычный режим достаточно не нажимать в течении 10 секунд ни одной кнопки.
- «МИНУС» — нижняя кнопка. Активна в режиме программирования температуры.
- «ПОВОРОТ» — крайняя слева кнопка (для моделей БЛИЦ*72 и БЛИЦ*48). Последовательность действий для отключения поворота:
 1. Нажать на кнопку на 2 секунды. На дисплее появятся прочерки.
 2. Подождать пока на дисплее появится значение температуры.
 3. Повторно нажать кнопку на 2 секунды. На дисплее опять появятся прочерки.
 4. Ждать 2-10 секунд, когда начнется демонстрационный поворот лотка с яйцами.
 5. В момент, когда лоток примет ровное горизонтальное положение нажать на кнопку в третий раз. Поворот прекратится.

Чтобы возобновить работу автоматического поворота нужно нажать на кнопку на 2 секунды. На дисплее появятся прочерки и начнется демонстрационный поворот. Далее поворот будет происходить автоматически через 2 часа.

- «НАГРЕВАТЕЛЬ отключение/включение» — крайняя справа кнопка на панели управления подключает и отключает нагревательный элемент для принудительного охлаждения яиц во второй половине инкубации.

Другие элементы управления

- «ПОВОРОТ отключение/включение» (для БЛИЦ*120) клавиша находится на левой стенке блока управления. При каждом включении клавиши сначала будет осуществлен режим тестирования поворота и лоток для яиц повернется в одно крайнее положение, остановится на 2-3 секунды и повернется в другое крайнее положение. После этого повороты будут совершаться автоматически через 2 часа.

Для прекращения процесса поворота (или для установки лотка в горизонтальном положении) в любой момент работы механизма можно остановить поворот, отключив его этой клавишей.

- ЗАСЛОНКА регулировки влажности – находится с правой стороны на блоке управления. Перемещение ее вправо приводит к уменьшению уровня влажности внутри инкубатора. Перемещение влево – к увеличению уровня влажности. Значения уровня влажности нанесены на шкалу около заслонки. Внимание! При разном количестве ванночек с водой внутри инкубатора значения влажности тоже будут отличаться – для этого на табличке нанесено несколько рядов значений.
- Вентиляционные отверстия — на дальней от блока управления стенке корпуса и на блоке управления должны ВСЕГДА быть открытыми.

Разъемы подключения питания.

- Аккумулятор — находится на левой боковой стенке блока управления. «Плюсовой» провод подсоединяется к красному разъему, «минусовой» — к черному. Следует использовать аккумулятор с напряжением 12 вольт. Аккумулятор не входит в комплект поставки инкубатора. При угрозе отключения электричества в сети 220 В нужно подключить полностью заряженный аккумулятор через 2 медных изолированных провода сечением не менее 2,5 мм.кв. и длиной не более 2 метров.

В режиме поддержания температуры в инкубаторе на рабочем уровне, если в помещении температура +20оС полностью заряженный исправный аккумулятор типа 6СТ55 позволит инкубатору БЛИЦ*120 нормально работать в течение 16 часов (БЛИЦ*72 – 18 часов; БЛИЦ*48 – 22 часа). Во время работы инкубатора от сети 220В аккумулятор будет автоматически подзаряжаться.

При отключении электричества в сети 220В инкубатор автоматически переключится на питание от аккумулятора. На панели управления загорится индикатор «АКБ». При возобновлении электроснабжения в сети 220 В инкубатор так же автоматически отключится от аккумулятора. Никаких дополнительных настроек для работы инкубатора от разных источников питания не требуется.

- Вилка штепсельная — находится на левой боковой стенке блока управления. Для включения в сеть 220В.

Программирование.

Вход и выход в режим программирования

- Случайный переход в режим программирования заблокирован. Для разблокирования необходимо нажать одновременно на кнопки "плюс" и "минус" и удерживать нажатыми 3 секунды.
- Если кнопки управления разблокированы, но в течении 10 секунд ни одна кнопка не была нажата, кнопки

возвращаются в состояние "заблокировано".

- При активизированной функции программирования индикатор переходит в мигающий режим.
- При установке температуры мигает три индикатора в формате 00,0.

Программирование температуры

- В режиме программирования температуры можно кнопками "плюс" или "минус" изменить установленную температуру, каждое нажатие кнопки изменяет значение температуры на 0,1.
- Возможно устанавливать температуру в пределах от +35,0 до +40,0 С. Первоначально производителем установлена температура +37,8 С.
- Для окончания процедуры установки температуры нужно в течении 5 секунд не нажимать ни одной кнопки.

Сигнализация.

- Терморегулятор подает звуковой сигнал (трехкратный удлиненный зуммер биииииип-биииииип-биииииип, повторяющийся через 15 сек) при отклонении +/- температуры по шкале от установленной более чем на 1,0 С.
- Пользователь может отключить этот сигнал, длительным (5-7 сек) нажатием на кнопку «плюс», но через 1 час эта функция автоматически активируется.
- На период питания от аккумулятора включается звуковой сигнал в форме двоекных бип-бип, повторяющихся через 30 сек.
- При критически низком уровне заряда аккумуляторной батареи подается сигнал — непрерывный зуммер. Во время подачи этого сигнала другие сигналы (об отклонении температуры и влажности) не подаются.

Вентиляторы. В моделях БЛИЦ*72 и БЛИЦ*48 установлен один вентилятор. В модели БЛИЦ*120 2 вентилятора. Вентиляторы включены постоянно. На основном вентиляторе установлены нагревательные элементы, которые работают под напряжением 12В.

Регулятор влажности. За основным вентилятором находится регулировочное отверстие и заслонка. С помощью этой заслонки регулируется уровень влажности в инкубационной камере. В положении, когда просвет вентиляционного отверстия минимален обеспечивается полная 5-кратная смена воздуха в течение 1 часа в инкубационной камере. Ванночки позволяют создать влажность необходимую для нормального инкубирования. Для инкубирования яиц не водоплавающих птиц (куры, индейки и др.) нужно использовать меньшее количество ванночек.

ПОДГОТОВКА ИНКУБАТОРА К РАБОТЕ

6.1. Установите инкубатор на твердом плоском горизонтальном основании. В новом инкубаторе может присутствовать запах. Это нормально.

6.2. Установите необходимое количество ванночек на дне у боковых стенок, как можно ближе к блоку управления. Не перегораживайте ванночками пространство перед вентилятором. Налейте в ванночки свежую чистую воду температурой 42-45 оС.

Для куриных и других яиц неводоплавающих птиц с 1 по 6 день необходимо установить влажность 55%, в средний период уменьшить до 45%, прямо перед началом наклева и до окончания вывода 65-70%.

Для яиц водоплавающих птиц с 1 по 6 день 70%, в средний период 60%, на выводе 85-90%.

6.3. Основной лоток для яиц опустите до упора одной стороной на квадратную насадку вала, другой стороной на опорный штырь.

6.4. Дополнительный лоток (только у БЛИЦ*120) установите над основным, совместив их упоры.

6.5. Закройте инкубатор.

6.6. Заслонку влажности поставьте в среднее положение.

6.7. Включите инкубатор в сеть.

6.8. Включите питание терморегулятора. Включите поворот.

6.9. Проконтролируйте работу механизма поворота, угол поворота по и против часовой стрелке должен составлять 45 (+/-5) градусов, Проконтролируйте работу вентилятора. Убедитесь в правильной работе термометра.

6.10. В инкубаторе требуется установить температуру 37,8 оС. Подождите не менее 40 минут (не открывая крышки инкубатора), чтобы проконтролировать установившуюся температуру.

6.11. Для стабилизации уровня влажности требуется 2-3 часа. Подождите это время, не открывая инкубатора, и проверьте уровень влажности. Увеличьте или уменьшите этот уровень, если необходимо, передвинув заслонку регулировки влажности. Учитывайте, что сами яйца тоже испаряют влагу, и в загруженном инкубаторе влажность будет выше, при том же количестве ванночек.

6.12. Подключите к инкубатору аккумулятор. Выньте сетевую вилку инкубатора из розетки 220 вольт. Проверьте работу всех механизмов инкубатора по п.п. 6.5 — 6.7.

6.13. Включите инкубатор в сеть 220 вольт. Убедитесь, что инкубатор отключился от аккумулятора и перешел на питание от сети 220 вольт.

ПРОВЕДЕНИЕ ИНКУБАЦИИ

Пожалуйста, не экспериментируйте! В первый раз сделайте ВСЕ так, как написано в инструкции:

7.1. Отберите яйца, пригодные для инкубирования: от полноценного родительского стада (обязательно наличие самцов), свежие (не более 10 дней), хранившиеся при температуре от +10 до +15 оС, правильной формы, среднего размера, чистые (но не мытые), без трещин, наплывов.

7.2. Внесите яйца в теплое помещение и дайте им прогреться в течение 6-8 часов желательно до 25 оС, но ни в коем случае не более 27 оС.

7.3. Залейте в ванночки обязательно теплую чистую воду. При инкубации яиц водоплавающих птиц рекомендуется наливать воду в 2-3 ванночки. Если инкубатор расположен в помещении с сухим воздухом, следует даже при инкубации яиц не водоплавающей птицы заливать воду в 2 ванночки.

7.4. Включите инкубатор в сеть и прогрейте его до рабочей температуры 37,8 оС по встроенному

термометру. Подключите аккумулятор, если это необходимо.

7.5. Загрузите лоток (или лотки) яйцами. Удобнее загружать лоток, установив его в наклонном положении. Начинайте укладывать яйца от нижнего края лотка. Яйца укладывайте плотно, так, чтобы не оставалось пустого места. Яйца следует укладывать или боком, или тупым концом вверх.

7.6. Лоток (или лотки) установите внутри инкубатора (см. п.п. 6.3 и 6.4)

7.6. Закройте крышку. Проверьте, чтобы был включен нагреватель. Включите механизм поворота. Так как яйца относительно холодные, на установление заданной температуры уйдет больше времени, чем при «холостом» прогреве инкубатора. Если инкубатор открывали, терморегулятор на 2-3 минуты поднимет температуру выше установленных значений для быстрого прогрева яиц. Не меняйте в это время запрограммированную температуру.

7.7. Не реже одного раза в день следует проверять уровень температуры в инкубаторе. Через 3 дня подливать воду. Обращать внимание на работу поворотного механизма.

7.8. В начале второй половины инкубации необходимо проводить принудительное охлаждение яиц. Для этого кнопкой на панели управления отключить нагреватель. Вентиляторы должны работать. Открыть крышку на 15-20 минут. Рекомендовано на время охлаждения НЕ ОТКЛЮЧАТЬ сигнализацию об отклонении температуры.

Охлаждение считается достаточным, если при касании яйцом закрытого века тепло яйца не чувствуется. Переохлаждение яиц наносит вред. Охлаждение следует проводить по два раза в день до начала вывода. Утиные и гусиные яйца, кроме того, следует опрыскивать прохладной водой.

Закончив охлаждение, следует включить нагреватель и закрыть крышку.

7.10. За два дня до вывода необходимо прекратить поворачивание яиц. Сами яйца обязательно уложить боком и достаточно свободно. Налить воду во все ванночки. В качестве выводного целесообразнее использовать другой инкубатор без вентилятора и системы поворота, а этот инкубатор только как инкубационный.

Стандартный срок инкубации яиц при идеальной температуре составляет: яичных кур – 21 сутки; бройлерных кур – 21 сутки 8 часов; уток, цесарок и индеек – 27 суток; гусиных – 30 суток 12 часов; мускусных уток – 33 суток 12 часов; перепелов и волнистых попугайчиков – 18 суток; попугаев – 28 суток; голубей – 14 суток; лебедей – от 30 до 37 суток; фазанов – 23 суток.

7.11. По мере вылупления птенцов, после того, как обсохнет оперение, следует забирать из инкубатора с интервалом около 8 часов, скорлупу выбрасывать.

7.12. При массовом вылуплении птенцов на 1 день раньше срока необходимо уменьшить температуру на 0,5 оС. При запоздании вывода на 1 день необходимо увеличить температуру на 0,5 оС.

7.13. Выведенный молодняк собирают и держат в теплом чистом месте. Первое кормление хорошо провести не позднее 12 часов после вывода.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ИНКУБАТОРА

8.1. ДО ПРОВЕДЕНИЯ ЛЮБЫХ РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ИНКУБАТОРА НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ЕГО ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

8.2. Перед инкубацией нужно протереть инкубационную камеру, крышку, лотки, ванночки, вентилятор

слабым (розовым) раствором марганцовки.

8.3 После проведения инкубации – протереть элементы, перечисленные в предыдущем пункте теплым мыльным раствором и просушить на прямых солнечных лучах.

8.4 Хранить инкубатор можно в любых помещениях, где обеспечена его защита от атмосферных осадков, агрессивных паров и механических повреждений.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 При включении инкубатора в сеть вентилятор не работает, терморегулятор и механизм поворота не включаются, индикатор не горит:

1) Неисправен блок питания.

2) Проверьте сетевой шнур.

9.2 Инкубатор не греет, или греет слабо:

Неисправен вентилятор.

9.3 Не работает автоматический поворот (вентилятор и терморегулятор исправны):

1) Лоток для яиц не установлен на вал моторредуктора – снять лоток, включить тестовый поворот, поставить вал в среднее положение, поставить лоток на вал.

2) Вышел из строя моторредуктор поворота или цепь его подключения.

9.4 Не работает аварийное питание от аккумулятора

1) Проверьте правильность подключения «плюс» и «минус».

2) Проверьте аккумулятор.