

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Инкубатор бытовой автоматический «БЛИЦ» 48*5 (72*5)

Соответствует ТУ 4743-001-20704064-2008



Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо упаковщика)

Продан (наименование предприятия торговли): _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Примечание: В связи с постоянным совершенствованием конструкции инкубатора могут быть внесены изменения, улучшающие его качества.

----- Линия отреза
Гарантийный срок исчисляется со дня приобретения (по чеку об оплате) дополнительной отметки в гарантийном талоне не требуется.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на автоматический инкубатор «БЛИЦ» 48*5 (72*5)

Дата приобретения « ____ » _____ 20 ____ г.

Фамилия И.О. покупателя _____

Адрес покупателя: индекс _____, _____

Дата отправки в ремонт « ____ » _____ 20 ____ г.

Описание неисправности _____

«БЛИЦ» 48*5 (72*5)

**ИНКУБАТОР АВТОМАТИЧЕСКИЙ
БЫТОВОЙ**

Руководство по эксплуатации



г. Оренбург

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание электроэнергией	50 Гц 220 В
Резервное питание	12В
Мощность максимальная (в скобках для БЛИЦ 72).....	48 Вт (60 Вт)
Диапазон рабочих температур	35 – 40 °С
Точность поддержания установленной температуры.....	0,1 °
Необходимые условия окружающей среды.....	
	от +17°С до +30°С; от 40% до 80% RH
Вместимость эталонных куриных яиц (в скобках для БЛИЦ 72).....	48 (72) шт.
Воздухообмен	принудительный
Число лотков.....	1 шт.
Тип поворота.....	автоматический
Поддержание влажности	
	испарение воды с принудительным обдувом
Диапазон регулируемой влажности	от 40% до 85% RH
Точность поддержания установленной влажности.....	3% RH
Габаритные размеры (в скобках для БЛИЦ 72).....	350x308x523 (350x312x698)
Вес (масса) (в скобках для БЛИЦ 72).....	8,7 кг (11 кг).

3. СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус (электронная часть, цифровой термометр, вентилятор и нагреватели, механизм поворота, крышка, установлены на штатные места).....	1
Лоток для яиц	1
Ванночки для воды.....	2
Руководство по эксплуатации.....	1
Коробка упаковочная.....	1

4. 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.

5. 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 вентилятора и нагревателей, которые находятся со стороны инкубационной камеры. Все они жестко прикреплены к боковой стенке инкубатора. В инкубационной камере расположен решетчатый лоток для яиц и 2 ванночки для увлажнения воздуха. Инкубационная камера закрывается сверху прозрачной крышкой.

Терморегулятор. Ручка регулировки температуры находится на панели управления. Для установки температуры необходимо нажать на кнопку на панели управления. Цифры на дисплее начнут мигать. В это время поворот ручки регулировки по часовой стрелке приведет к повышению заданной температуры, поворот против часовой стрелки - к уменьшению. Для выхода из режима программирования температуры достаточно не поворачивать ручку

регулировки в течение 5 секунд. Цифры на дисплее перестанут мигать. Будет отражаться настоящая температура.

Длительное нажатие и удерживание кнопки на панели управления приведет к полному отключению нагревателя. Включение нагревателя производится таким же длительным нажатием на эту кнопку.

Индикатором работы нагревательного элемента служит красная точка в правом нижнем углу дисплея.

Термометр. Интегрированный цифровой термометр установлен на панели управления.

Механизм поворота. Механизм поворота автоматически поворачивает лоток для яиц на 45 градусов от горизонта каждые 2 часа. Клавиша включения-выключения механизма поворота находится на боковой стенке блока управления.

При каждом включении клавиши сначала будет включаться 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 через 2 часа.

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

Вентилятор. Включен постоянно. Прикреплен к стенке разделяющей инкубационный отсек и блок управления. На вентиляторе установлены нагревательные элементы, которые работают под напряжением 12В.

Регулятор влажности. Две ванночки позволяют создать влажность необходимую для инкубирования яиц водоплавающих птиц. Для инкубирования яиц не водоплавающих птиц (куры, индейки и др.) нужно использовать 1 ванночку. Выходное (на дальней от блока управления стенке корпуса) и входное (на блоке управления) вентиляционные отверстия должны ВСЕГДА быть открытыми. За вентилятором находится регулировочное отверстие и заслонка. С помощью этой заслонки регулируется уровень влажности в инкубационной камере. Значения нанесены на шкалу с учетом полной загрузки инкубатора яйцами. Без яиц уровень влажности будет в 1,5-2 раза ниже. В положении, когда просвет вентиляционного отверстия минимален обеспечивается полная 3-кратная смена воздуха в течение 1 часа в инкубационной камере.

Резервное питание от аккумулятора. 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 к разъему на боковой стенке блока управления. При подключении соблюдайте полярность «плюсовой» провод подсоединяйте к «плюсовой» клемме аккумулятора и к красному разъему инкубатора. «Минусовой» только к черному разъему.

В режиме поддержания температуры в инкубаторе на рабочем уровне, если в помещении температура +20°C полностью заряженный исправный аккумулятор типа 6СТ55 позволит инкубатору нормально работать в течение 22 ч. (для БЛИЦ 72 -18 ч.). Аккумулятор от инкубатора не заряжается. Заряжайте аккумулятор от специальных зарядных устройств. При отключении электричества в сети 220 В 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.

6. ПОДГОТОВКА ИНКУБАТОРА К РАБОТЕ

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

6.2. Откройте крышку, установите 1 или 2 ванночки на дне у боковых стенок. Налейте в ванночки свежую чистую воду температурой 42-45 °С.

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%.

Контролировать уровень влажности можно по состоянию воздушной камеры инкубируемых яиц. Воздушная камера к седьмому дню инкубации не должна заметно увеличиться. И наоборот, к концу 18-го дня ее размер должен достигать 1/3 части яйца.

- 6.3. Решетчатый лоток для яиц опустите до упора одной стороной на квадратный вал, другой стороной на опорный штырь.
- 6.4. Закройте инкубатор.
- 6.5. Заслонку регулировки влажности поставьте в среднее положение.
- 6.6. Включите инкубатор в сеть.
- 6.7. Включите питание терморегулятора. Включите поворот.
- 6.8. Проверьте установку температуры на 37,8 °С (короткое нажатие на кнопку - мигающие цифры). Подождите не менее 2-х часов, чтобы инкубатор полностью прогрелся. После этого замерьте температуру внутри инкубатора. Прибавьте или убавьте заданную температуру ручкой регулировки температуры. В данном инкубаторе требуется установить температуру **37,8** °С. Подождите не менее 40 минут (не открывая крышки инкубатора, если крышку открывали – нужно ждать не менее 2-х часов), чтобы снова измерить установившуюся температуру. Если необходимо, повторите это необходимое количество раз. **НЕ ТОРОПИТЕСЬ! ВНИМАНИЕ:** при включении холодного (охлажденного) инкубатора для быстрого прогрева яиц температура поднимется выше той, которая запрограммирована на 2-5 минут (чем холоднее в момент старта – тем дольше держится завышенная температура). Затем температура вернется к установленному значению.
- 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. Подключите к инкубатору аккумулятор. Выньте сетевую вилку инкубатора из розетки 220 вольт. Проверьте работу всех механизмов инкубатора по п. 6.9.
- 6.11. Включите инкубатор в сеть 220 вольт. Убедитесь, что инкубатор отключился от аккумулятора и перешел на питание от сети 220 вольт.

7. 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 °С, 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 °С, но ни в коем случае не более 27 °С.
- 7.3. Залейте в 1 ванночку обязательно теплую чистую воду. При инкубации яиц водоплавающих птиц рекомендуется наливать воду в 2 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 °С** по встроенному термометру.
- 7.5. Лоток установите внутри инкубатора в одном из крайних наклонных положений. 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. Закройте крышку. Проверьте, чтобы был включен терморегулятор и механизм поворота. Так как яйца относительно холодные, на установление заданной температуры уйдет больше времени, чем при «холостом» прогреве инкубатора. Терморегулятор на 2-3 минуты поднимет температуру выше установленных значений для быстрого прогрева яиц. Не меняйте в это время запрограммированную температуру.
Через 8 часов температуру можно подрегулировать.
- 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 питание терморегулятора. Открыть

крышку на 15-20 минут. 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 терморегулятор и закрыть крышку. Если инкубатор открывали, терморегулятор на 2-3 минуты поднимет температуру выше установленных значений для быстрого прогрева яиц. Не меняйте в это время запрограммированную температуру.

7.10. За два дня до вывода необходимо прекратить поворачивание яиц. Сами яйца обязательно уложить боком и достаточно свободно. Налить воду во все ванночки. Можно поставить дополнительную емкость с водой для создания повышенной влажности. 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 °С. При запоздании вывода на 1 день необходимо увеличить температуру на 0,5 °С.

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

8. 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, лоток, сетку, 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.

9. 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) Перегорел предохранитель – замените на плате предохранитель 5А.
- 2) Проверьте сетевой шнур.

9.2 **Инкубатор греет слабо, или температура внутри неравномерная:**

Неисправен вентилятор – машинным маслом смазать подшипники, или заменить вентилятор.

9.3 **Нагреватель не отключается, температура растет неконтролируемо:**

Неисправна микросхема, или транзистор, или датчик температуры – обратитесь в ремонтную мастерскую.

9.4 **Не работает автоматический поворот** (вентилятор и терморегулятор исправны):

- 1) Лоток для яиц не установлен на вал моторедуктора – снять лоток, включить тестовый поворот, поставить вал в среднее положение, поставить лоток на вал.
- 2) Вышел из строя моторедуктор поворота или цепь его подключения.

9.5 Не работает аварийное питание от аккумулятора

- 1) Проверьте правильность подключения «плюс» и «минус».
- 2) Проверьте аккумулятор.

10. ГАРАНТИИ И ПОРЯДОК ИСПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

10.1 Изготовитель гарантирует исправную работу инкубатора в течение 24 месяцев со дня его продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

10.2 Проведение ремонта до истечения гарантийного срока (за счет продавца):

1) Обратиться в ближайшую мастерскую по ремонту бытовых электрических приборов или к квалифицированному мастеру. После проведения ремонта сообщить производителю подтвержденную сумму оплаченных услуг и деталей по ремонту с целью возмещения этих расходов.

2) Запросить у производителя необходимые для проведения ремонта детали, если нет возможности приобрести их на месте. Получить техническую консультацию.

3) Выслать в ремонт на адрес производителя полностью укомплектованный инкубатор. Вложить в посылку **ПИСЬМО** с описанием неисправности и гарантийный талон на инкубатор. Для пересылки по почте необходимо надежно упаковать инкубатор.

10.3 Проведение ремонта после истечения гарантийного срока производится в том же порядке, но уже за счет средств покупателя.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ бесплатно производится по адресу:

460006, г. Оренбург, ул. Гусева, д.32, Мастерская ЦПИ.

