

Руководство по эксплуатации ИНКУБАТОР АВТОМАТИЧЕСКИЙ БЫТОВОЙ

«БЛИЦ НОРМА» Ц*4

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 электроэнергией50 Гц 220 В Резервное питание12В
Мощность максимальная 60 Вт
Диапазон рабочих температур35 – 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 -72 шт.
Воздухообменпринудительный Тип поворота.....автоматический
Поддержание влажности испарение воды с принудительным обдувом
Диапазон регулируемой влажности от 35% до 80% RH Точность поддержания влажности 3% RH
Габаритные размеры705x365x330 Вес (масса)..... - 4,460 кг.

3. СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус (электронная часть, цифровой термометр, вентиляторы и нагреватели, механизм поворота, крышка, установлены на штатные места).....1
Лоток для яиц 1
Ванночки для воды2
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

5.1. Инкубатор представляет собой прямоугольный ящик, собранный из пенопластовых панелей. 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 решетчатый лоток для яиц с передвижной перегородкой и 2 ванночки для увлажнения воздуха. Инкубационная камера закрывается сверху прозрачной крышкой из двух неравных частей.

5.2. **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, на месте запятой (между целыми и десятиными долями градуса). Индикатор светится в полную силу, когда нагреватель включен и слабее, когда нагреватель выключен.
- **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.**
- **Поворот** – показывает состояние функции автоматического поворота. Находится на цифровом дисплее в правом нижнем углу. Мигает – происходит поворот. Не светится – функция автоматического поворота отключена. Светится постоянно – автоматический поворот в рабочем состоянии.

5.3. Кнопки управления находятся на панели управления.

5.3.1. «ПЛЮС» - справа внизу. 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 1 градус 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.

5.3.2. «МИНУС» - левая кнопка. Активна в режиме программирования температуры.

5.3.3. «ПОВОРОТ» - нижняя кнопка. Последовательность действий для отключения поворота:

1. Нажать на кнопку на 2 секунды. На дисплее появятся прочерки. Индикатор поворота погаснет.
2. Подождать пока на дисплее появится значение температуры.
3. Повторно нажать кнопку на 2 секунды. На дисплее опять появятся прочерки. Индикатор будет мигать.
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. Индикатор состояния поворота погаснет.

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. Индикатор будет светиться постоянно.

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

5.4. Другие элементы управления

- РУЧКА регулировки влажности – находится на панели управления. 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 два ряда значений. Если в инкубаторе **1 ванночка** с водой, а ручка в верхнем положении: влажность 35%; ручка ровно в среднем положении: влажность 55%; ручка в нижнем положении: влажность 75%. Если в инкубаторе **2 ванночки** с водой, а ручка в верхнем положении: влажность 55%; ручка ровно в среднем положении: влажность 70%; ручка в нижнем положении: влажность 80%.
- Вентиляционные отверстия - на дальней от блока управления стенке корпуса и на блоке управления должны ВСЕГДА быть открытыми.

5.5. Разъемы подключения питания.

- Аккумулятор - находится на панели 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 +20°C полностью заряженный исправный аккумулятор типа 6СТ55 позволит инкубатору нормально работать в течение 24 часов.

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.

Вилка штепсельная - находится на панели управления. Для включения в сеть 220В.

5.6. 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 5 секунд.
- Если кнопки управления разблокированы, но в течении 5 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.

5. 7. Сигнализация.

- Терморегулятор подает звуковой сигнал (трехкратный удлиненный зуммер бииииип-бииииип-бииииип, 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 сдвоенных 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. Дисплей гаснет, работает вентилятор, нагрева нет.

5. 8. Вентилятор. Вентилятор включен постоянно. На вентиляторе установлены нагревательные элементы, которые работают под напряжением 12В.

5. 9. Регулятор влажности. За вентилятором находится регулировочное отверстие заслонки влажности. Рычаг регулировки заслонкой выведен на панель управления. 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.

ВНИМАНИЕ: в этом инкубаторе очень легко создать высокую влажность. Не превышайте влажность! Завышенная влажность наносит зародышу больше вреда, чем заниженная! В сомнительной ситуации установите низкую влажность.

6. 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 °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 80%.

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

6.4. Закройте инкубатор.

6.5. Заслонку влажности поставьте в среднее положение.

6.6. Включите инкубатор в сеть.

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

6.8. В инкубаторе требуется установить температуру **37,8 °С**. Подождите не менее 40 минут (не открывая крышки инкубатора), чтобы проконтролировать установившуюся температуру. **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. 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.
- 6.10. Подключите к инкубатору аккумулятор. Выньте сетевую вилку инкубатора из розетки 220 вольт. Проверьте работу всех механизмов инкубатора по п. 6.7.
- 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 желательнее до 25 °С, но ни в коем случае не более 27 °С.
- 7.3. Залейте в ванночки обязательно теплую 42-45 °С 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. 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. Если лоток заполнен яйцами не полностью – нужно ограничить пространство с яйцами передвижной перегородкой.
- 7.6. Лоток (или лотки) установите внутри инкубатора (см. п. 6.3)
- 7.6. Закройте крышку. Проверьте, чтобы был включен нагреватель и 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. Вентилятор должен 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 (см. п. 5.3.3.). 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, как инкубационный. Этот инкубатор можно использовать и как выводной без ограничений. 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; попугаев – 28 суток; голубей – 14 суток; лебедей – от 30 до 37 суток; фазанов – 23 суток; перепелов и волнистых попугайчиков – 17 суток. Перед началом вывода перепелов необходимо закрыть зазоры между корпусом и лотком, чтобы птенцы не упали в ванночки.
- 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, 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.

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) 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 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.
- 9.4 **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 12 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.

-----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 НОРМА»

Дата приобретения « ____ » _____ 20__ г.

Фамилия И.О. покупателя _____

Адрес покупателя: индекс _____, _____

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

Описание неисправности _____

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Инкубатор бытовой автоматический «БЛИЦ НОРМА»*Ц4

Соответствует ТУ 4743-001-20704064-2008

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо упаковщика) _____

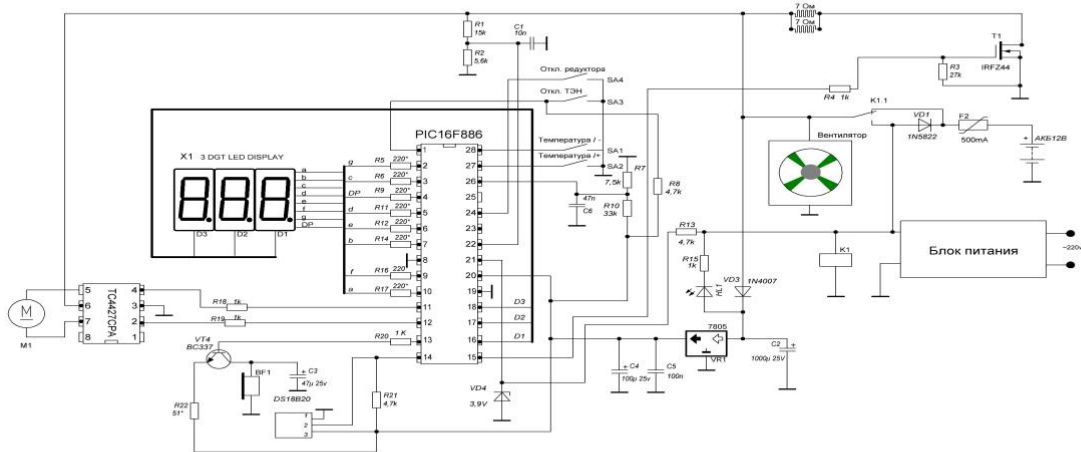
Продан (наименование предприятия торговли): _____



ME56

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

СХЕМА принципиальная



Блиц Норма

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