11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Инкубатор бытовой автоматический «ПОСЕДА» М-331
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.

_ _ _ _

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

Мощность максимальная …….…….……...250 Вт

Диапазон рабочих температур ……..…..…35 – 40 ºС

Точность поддержания установленной температуры…..…… 0,2 ºС

Диапазон измерения влажности…… от 10% до 99% RH

Точность измерения относительной влажности…….+/- 5%
(при значении от 40% до 60% RH)
…….….+/- 5% (при значениях больше
или меньше указанного диапазона)

Условия окруж. среды…….от +17ºС до +30ºС; от 40% до 70% RH

Вместимость эталонных куриных яиц……..…...….150 шт.

Воздухообмен ……...принудительный

Число лотков…….…..……..…3 шт.

Тип поворота…….……..…автоматический регулируемый

Поддержание влажности……свободное испарение воды

Габаритные размеры…….……380х380х480

Вес (масса)…….……..…12 кг.

Температура срабатывания противопожарной защиты…..…..92ºС

3. СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус (терморегулятор, ТЭН, гигрометр, вентилятор, механизм поворота, дверь, 3 ванночки, поддон для сбора мусора, 3 заглушки отверстий долива воды и 1 заглушка вентиляции установлены на штатные места)...……...1

Лоток для яиц …….……3

Стойка……..……1

Винт барашковый…….…….…….2

Воронка ……...…….……1

Руководство по эксплуатации……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 элементов отсека 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, установленный на трапециевидную подставку, посредством закрепления к ней по продольной оси, которая является осью вращения корпуса инкубатора на 45 градусов от горизонтальной плоскости по и против часовой стрелке. У одной из боковых стенок корпуса инкубатора 1/5 часть внутреннего пространства (отсек механизмов) отделена мембраной. В этом пространстве расположены механизмы и элементы управления работой аппарата. Все они жестко прикреплены к боковой стенке инкубатора, кроме вентилятора, который прикреплен к разделительной мембране.

В основной (инкубационной) части корпуса на планках расположены 3 решетчатых лотка для яиц и 3 съемные ванночки для увлажнения воздуха. На дне поддон для сбора мусора. Инкубационная камера закрывается выдвижной дверью.

Терморегулятор. Электронный терморегулятор релейного типа. Ручка регулировки температуры находится на панели управления. Поворот ее по часовой стрелке приведет к повышению заданной температуры, поворот против часовой стрелки - к уменьшению. Индикатор внутри кнопки включения нагревателя горит, когда нагреватель включен. Мигание индикатора в точке стабилизации температуры – нормальное явление. Крайний слева на панели управления переключатель включает и выключает питание терморегулятора для принудительного охлаждения яиц во второй половине инкубации.

Термометр. Следует применять медицинский ртутный термометр. Для проведения измерений термометр вставляется через прорезь в сквозном отверстие расположенном в середине верхней панели корпуса инкубатора. Термометр не должен касаться яиц (необходим зазор в 2-3 мм).

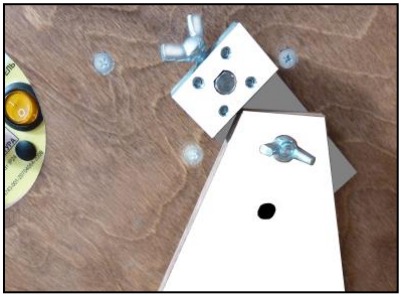
Гигрометр. Расположен в правом верхнем углу панели со стороны вывода механизма поворота. В постоянном режиме показывает уровень относительной влажности воздуха внутри инкубатора.

Механизм поворота. Механизм поворота автоматически поворачивает лоток для яиц на 45 градусов от горизонта каждые 2 часа. Клавиша

включения-выключения механизма поворота находится на панели 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.



Ручной режим поворота: На 1 оборот ослабьте верхний барашковый винт на стойке со стороны кнопок управления. Нижний винт полностью выкрутите. Наклоните корпус вперед или назад. Зафиксируйте корпус в наклонном положении, закрутив нижний винт в металлическую пластину сбоку от стойки (см. на фото).

Вентилятор. Включен постоянно. Предназначен для нагнетания теплого воздуха, который циркулирует из отсека механизмов в инкубационный отсек через воздуховоды. Прикреплен к мембране разделяющей инкубационный отсек и отсек механизмов.

6. ПОДГОТОВКА ИНКУБАТОРА К РАБОТЕ

6.1. Поднимите дверь инкубационного отсека, выньте решетчатые лотки для яиц и пакет с винтами. Снимите защитную пленку с двери-стеклопакета. В новом инкубаторе может присутствовать запах. Это нормально.

6.2. Корпус инкубатора положите «на спину» дверью вверх и закрепите подставку, вкрутив болт с левой стороны без ключа, затянув от руки.

С правой стороны стойку барашковыми винтами прикрутите к металлической пластине механизма поворота. Поставьте инкубатор в рабочее положение, чтобы дверь «смотрела» вперед.

Инкубатор следует располагать в сухом месте, защищенном от сквозняков, прямого солнечного света и не ближе 2 метров от нагревательных приборов.

6.3. Налейте в ванночки свежую чистую воду, не менее трети, но не более 300 мл (половина емкости 1 ванночки во избежание проливания во время поворота). Вода, заливаемая в ванночки должна иметь температуру 42-45 ºС. Проверьте отсутствие течей. Пустые поддоны для яиц установите на свои места в инкубаторе. Закройте дверь.

6.4. Включите инкубатор в сеть. **Внимание!** Электрическая розетка должна находиться со стороны отсека механизмов или с тыльной стороны от инкубатора на высоте не менее 0,3 метра от уровня расположения инкубатора. Сетевой шнур, включенный в розетку, должен свободно провисать с большим запасом. Включите питание терморегулятора.

6.5. Ручку регулировки температуры поставьте в среднее положение. Подождите не менее 2-х часов, чтобы инкубатор полностью прогрелся. После этого замерьте температуру внутри инкубатора. Прибавьте или убавьте заданную температуру, повернув ручку регулировки температуры. В данном инкубаторе требуется по медицинскому термометру установить температуру **38,0** ºС. Подождите не менее 40 минут (не открывая двери инкубатора, если дверь открывали – нужно ждать не менее 2-х часов), чтобы снова измерить установившуюся температуру. Если необходимо, повторите это необходимое количество раз. НЕ ТОРОПИТЕСЬ! НЕ ПОВОРАЧИВАЙТЕ РУЧКУ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ СРАЗУ НА БОЛЬШОЙ УГОЛ!

6.6. Проверьте работу механизма поворота, угол поворота по и против часовой стрелке должен составлять 45 (+/-5) градусов.

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. Плотно разложите яйца на лотки, так, чтобы не оставалось пустого места. Яйца следует укладывать или боком, или тупым концом вверх.

7.4. Залейте в 1 ванночку обязательно теплую чистую воду. При инкубации яиц водоплавающих птиц рекомендуется наливать воду в 3 ванночки. Если инкубатор расположен в помещении с сухим воздухом, следует даже при инкубации яиц не водоплавающей птицы заливать воду в 2 ванночки.

7.5. Включите инкубатор в сеть и прогрейте его до рабочей температуры **38,0** °С по медицинскому ртутному термометру.

7.6. Лотки установите в инкубатор. **Внимание!** **Загрузку инкубатора всегда начинайте с нижнего лотка.** На одном из фанерных бортиков каждого лотка закреплена полоска «липучки». На задней стенке внутри инкубационного отсека закреплены ответные части «липучки». Лотки для яиц следует устанавливать так, чтобы они фиксировались этой «липучкой». Если инкубатор загружен яйцами не полностью, пустые поддоны должны стоять внутри инкубатора для обеспечения равномерной температуры внутри отсека.

Закройте дверь. 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. В это время проводить дополнительной регулировки не нужно. Через 8 часов температуру можно подрегулировать.

7.7. Для куриных и других яиц неводоплавающих птиц с 1 по 6 день желательно 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 80-85%.

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.

7.8. Не реже одного раза в день следует проверять уровень температуры в инкубаторе. Через 3 дня подливать воду, не заполняя ванночку более, чем на половину. Обращать внимание на работу поворотного механизма.

7.9. В случае отключения электрической энергии более чем на 2 часа инкубатор необходимо отключить от розетки и поместить в теплое место. Под инкубатор можно положить канистру или несколько больших пластиковых бутылок, налив в них воду температурой 45-50 градусов. Со всех сторон укрыть теплыми вещами (одеяла, подушки, верхняя одежда).

7.10. В начале второй половины инкубации необходимо уменьшить температуру в инкубаторе на 0,5 ^{o}C и проводить принудительное охлаждение яиц. Для этого отключить механизм поворота и питание терморегулятора. Зафиксировать корпус инкубатора в прямом положении. Открыть дверь. Достать лотки с яйцами на 15-20 минут поставить их на стол или стул (но не на пол). 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 установить лотки на место, закрыть дверь и включить терморегулятор и механизм поворота.

Для проведения дополнительной вентиляции с целью увеличения доступа кислорода к яйцам или уменьшения влажности нужно открыть вентиляционное отверстие, находящееся со стороны кнопок управления, для еще более активной вентиляции можно (но нежелательно) открыть пробки в отверстиях для долива воды.

7.11. За два дня до окончания срока инкубации 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.

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

7.13. 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.

7.14.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, дверь, решетчатые лотки, сетки, ванночки для воды, поддон для сбора мусора слабым (розовым) раствором марганцовки.

8.3 После проведения инкубации – вымыть элементы, перечисленные в предыдущем пункте теплым мыльным раствором, ополоснуть водой и просушить на прямых солнечных лучах. Открыть отсек механизмов, открутив шурупы по периметру. Удалить пух, используя пылесос с сетки, закрывающей вентилятор, воздуховодов и других мест, где он скопился. ***При подсоединении вентилятора соблюдайте полярность.***

8.4 Хранить инкубатор можно в любых помещениях, где обеспечена его защита от атмосферных осадков, агрессивных паров, высокой влажности 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 2А.
2) Сработала противопожарная защита – обратитесь в рем. мастерскую.

9.2 **Инкубатор не греет, или греет слабо**:

Неисправен вентилятор, или неправильно подключено его питание.

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

1) «Пробой» симистора ВТ134 – обратитесь в ремонтную мастерскую.
2) Обрыв датчика температуры – обратитесь в ремонтную мастерскую.

9.4 **Температура внутри инкубатора не равномерна:**

1) Неисправен вентилятор (нормальное напряжение на его контактах от 11,5 до 13,5 В, напряжение менее 11,5 В – неисправность).
2) Неисправен ТЭН (нормальное сопротивление 128 (+/- 10%) Ом).

9.5 **Не работают вентилятор и автоматический поворот** (терморегулятор работает) – обрыв трансформатора 12В или нарушено его подключение.

9.6 **Не работает автоматический поворот** (вентилятор и терморегулятор исправны):
1) В электрической сети слишком низкое напряжение (менее 200 вольт) – используйте повышающий трансформатор.
2) Вышел из строя моторедуктор поворота или цепь его подключения.

9.7 **Терморегулятор поддерживает температуру, но в пределах отличающихся от требуемых** - НАРУШЕНА ГРУБАЯ РЕГУЛИРОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА. Под заглушкой около ручек управления находится отверстие, которое открывает доступ к подстроечному резистору. Этим резистором осуществляется грубая регулировка температуры. *ДОВЕРИТЬ ТАКУЮ РЕГУЛИРОВКУ МОЖНО ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТУ ПО РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКЕ!* Поворот подстроечного резистора по часовой стрелке приводит к большому увеличению заданной температуры, против часовой стрелки – к ее уменьшению. На колебания температуры в пределах +/- 0,5 ^{o}C реагировать не следует.

9.8 **Не работает гигрометр** - проверьте состояние элемента питания LR44 (батарейки) и правильность его установки.

9.10 **Не удается установить повышенную влажность.**
1) Если вода из ванночек полностью испаряется менее, чем за 3 дня – в инкубаторе излишний воздухообмен. Следует закрыть вентиляционное отверстие и возможно уплотнить зазоры около двери.
2) В помещении слишком сухой воздух. Следует перенести инкубатор в другое помещение, где более влажный воздух или в этом помещении поднять влажность воздуха.

10. ГАРАНТИИ И ПОРЯДОК ИСПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

10.1 Изготовитель гарантирует исправную работу инкубатора в течение 20 месяцев со дня его продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

10.2Проведение 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 посылкой в ремонт на адрес производителя **ИНКУБАТОР**. Вложить в посылку **ПИСЬМО** с описанием неисправности и заполненный гарантийный талон на инкубатор.

10.3Проведение 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 по ремонту ИП Какурин В.В.