

## Описание

Все без исключения инкубаторы были разработаны лишь с одной целью, которой является выращивание эмбрионов различных птиц искусственным путём, без использования наседок. Инкубатор «ТГБ 140» также входит в их число. Его основное предназначение заключается в максимально эффективном содействии созреванию эмбрионов и дальнейшему вылуплению из яиц птенцов

Само по себе данное устройство представляется в виде металлического каркаса из нержавеющей стали, которая задаёт стенкам и потолку жёсткость. Сами же пространства между металлической конструкцией заполняет утеплённая клеёночная ткань, внутри которой витками проложен по всей площади нагревательный элемент. Благодаря такой конструкции, внутри поддерживается постоянная температура, которая содействует равномерному прогреванию всех яиц на нескольких полках.



Производителем данного устройства является компания НПП «Электроника для семьи», которая более 20 лет успешно занимает свою нишу на рынках России, Украины, Белоруссии и ряда других. Штаб-квартира предприятия находится в Твери, в Российской Федерации. Данный бренд зарекомендовал себя благодаря качественной технике, удобству использования и экономичности.

### Технические характеристики

Можно с уверенностью сказать, что инкубатор типа ТГБ существенно отличается от своих собратьев, представленных на рынке. А согласно многим отзывам, данный агрегат обладает превосходными характеристиками, в число которых входят: максимальная мощность — 118 Ватт; питание от сети — 220 В; поворот лотков в автоматическом режиме — с периодичностью в 2 часа; размер — 60х60х60 см; рабочая температура в инкубаторе ТГБ может меняться в диапазоне -40 ... +90°C.



Данные устройства с легкостью можно подсоединить к аккумулятору в 12 В, снятого, к примеру, с автомобиля. Такая функция была предусмотрена на тот случай, если произойдет внеплановое отключение электричества. Весовые показатели «ТГБ 140» также оставляют положительное впечатление и составляют около 10 кг (в зависимости от вместимости яиц данный показатель может несущественно колебаться). Такой весовой показатель был достигнут благодаря облегченному, но всё равно прочному каркасу, а также термоткани, из которой сделан чехол.

*Знаете ли вы? Терморегулятор с функцией биовибраций ускоряет процесс развития птенцов благодаря имитации особого звука на высокой частоте, доступной только птичьему уху. Такой звук полностью копирует звук постукивания, возникающий тогда, когда птенец готовится вылупиться из яйца. Благодаря такому звучанию во время инкубационного периода, сроки вылупления значительно сокращаются, а птенцы развиваются быстрее. Не стоит переживать, что это искусственное ускорение как-то повлияет на маленьких пернатых. Они вылупятся здоровыми и крепкими, просто быстрее, чем предполагала природа. Это происходит потому, что птенцы подстраивают свой биоритм под этот звук, что и приводит к ускорению их роста и развития.*

#### **Производственные характеристики**

Максимальная вместимость яиц в инкубаторе «ТГБ 140» может достигать: до 140 куриных яиц; до 285 перепелиных яиц; до 68 индюшиных яиц; до 45 утиных яиц; до 35 гусиных яиц.

#### **Функционал инкубатора**

Каждая из моделей инкубатора «ТГБ 140» укомплектована специальным терморегулятором, который представляет собой небольшой микропроцессор со встроенной в него функцией дополнительных биовибраций. Это очень интересная особенность данного устройства, которая позволяет существенно сократить инкубационный период, способствуя скорейшему появлению птенцов на свет.

Также специальные коврики в поддонах регулируют влажность в инкубационной камере, вбирая в себя излишки влаги или, наоборот, отдавая, при её недостаточности. Процесс впитывания или выделения влаги регулируется с помощью специальных датчиков, расположенных по периметру термокамеры. Ещё одним важным комплектующим стала люстра Чижевского, которая действует в качестве аэроионизатора. В воздушном пространстве термокамеры повышается количество отрицательно заряженных ионов, что способствует физическому укреплению молодняка. Кроме того, такой прибор воздействует и на то, чтобы все

птены смогли вылупиться вовремя и с помощью своих сил, не погибнув при этом в неразбившейся скорлупе.

### **Инструкция по использованию оборудования**

О том, как правильно и успешно использовать инкубатор «ТГБ 140», далее в пошаговой инструкции. Подготовка инкубатора к работе Для начала необходимо собрать каркас инкубатора. Для этого поочередно соединяйте элементы металлической конструкции так, как показано в инструкции по сборке от производителя. Далее укрепите красные крепёжные стойки, которые будут отвечать за фиксацию вращающейся камеры.



После можно надеть термочехол и застегнуть молнии. Все необходимые элементы оборудования укреплены в самом чехле, а потому их подключать вам не придется.

*Важно! Во время сборки будьте аккуратны, так как края металлических элементов каркаса могут быть довольно острыми.*

В левом нижнем углу на стойке располагается тумблер, который автоматически переворачивает яйца в инкубаторе. Воду для регуляции влажности наливают в специальный поддон, который располагается под сетками с яйцами. При помощи манипуляций с блоком управления выставляется необходимая для полноценного протекания процесса инкубации температура. На том же блоке управления находится и кнопочный регулятор биостимуляции (0 — выключено, 1 — щелкающие звуки для кур, 3 — для водоплавающих и т. д.). Подстилка из изоляционного материала в лотке с водой помещается во время наступления второго этапа инкубационного процесса.

### **Закладка яиц**

После завершения монтажа термокамеры, следует, при помощи тумблера, отвечающего за повороты камеры, перевести поддоны в горизонтальное положение. Теперь можно приступать к закладке яиц. Их нужно помещать тупым концом вверх, выстраивая в шахматном порядке для лучшего прилегания друг к другу.

*Важно! Если яиц хватило только на два поддона из трёх, то располагать такие поддоны следует по краям, то есть на месте первого и третьего. Таким образом вы продлите срок службы вашего инкубатора, так как минимизируете нагрузку на ось вращения, сбалансировав края камеры. Один или три лотка с яйцами можно устанавливать в произвольном порядке.*

Можно также воспользоваться вспомогательной перегородкой, которую помещают между рядами яиц. Чтобы быстро и легко её вставить, нужно немножко раздвинуть бортики в стороны

### **Инкубация**

В период инкубационных процессов важное значение в их эффективности играет место, где расположено устройство термокамеры. Необходимо обеспечить ряд условий, чтобы процесс прошел без единой ошибки:

необходим постоянный приток свежего воздуха и возможность его свободного доступа к отверстиям вентиляции; нежелательно попадание прямых солнечных лучей на корпус инкубатора; запрещается размещать агрегат в непосредственной близости от обогревателей или отопительных элементов, а также рядом с открытыми окнами или дверями, ввиду того, что сквозняки могут повлиять на температуру внутри термокамеры; следует поддерживать постоянный температурный режим в помещении при работе инкубатора. Температура должна сохраняться в пределах от +20°C до +25°C; нельзя допускать, чтобы показатель температуры опускался ниже +15°C и поднимался выше +35°C; перед использованием нового инкубатора или после длительного перерыва в работе необходимо убедиться в его исправности.

Руководствуясь данными правилами, вы сможете сделать процесс инкубации не только эффективным, но и безопасным как для самих цыплят, так и для аппарата, срок службы которого зависит от условий, в которых он находится. В среднем срок инкубации занимает около 21 дня, но иногда этот показатель несущественно различается, ведь все цыплята развиваются индивидуально.



### **Вылупление птенцов**

Использовать устройство термокамеры ТГБ возможно для выведения молодых особей от всех возможных видов домашних птиц. В данном агрегате заложены программы инкубационного режима под каждый конкретный тип домашней птицы, яйца которой помещаются в камеру.

*Знаете ли вы? Известно, что полноценное формирование куриного яйца происходит в организме курицы в течение 22-25 часов, то есть около суток. За это время курице необходимо раздобыть в своём организме 2 грамма лишнего кальция. При этом учеными было обнаружено, что в организме курицы содержится порядка 25-30 граммов кальция, которого попросту не хватило бы на такое количество яиц, которое курица несет за время своей жизни. Скорлупа производится около 16 часов, а это означает, что курице нужно находить 125 миллиграммов кальция в час, чтобы сформировать полноценную скорлупу без урона для своего организма. В ходе исследований удалось обнаружить удивительную особенность: оказывается, в организме у курицы происходят алхимические процессы, которые делают возможным превращение любых элементов в те, которые нужны ей! Получая вместе с питанием разнообразный набор микроэлементов, несушка, благодаря фантастическим и загадочным процессам, которые происходят в её организме, генерирует необходимый ей кальций.*

Когда все птенцы появятся на свет, следует предоставить им немного времени, чтобы обсохнуть, после чего разместить их в заранее подготовленной утеплённой коробке. После этого следует заняться самим инкубатором, который обрабатывается губкой, смоченной в любом из дезинфицирующих растворов. Храниться такой аппарат должен в сухом, темном и прохладном месте.

