

Инкубатор бытовой OVO-156

Руководство по
эксплуатации

1. Введение

Благодарим Вас за приобретение инкубатора OVO-156. Мы вложили много труда для того чтобы сделать наш инкубатор максимально удобным и производительным. Уверены, что использование нашего инкубатора принесет Вам удовольствие и позволит добиться наилучших результатов. Однако, для достижения самых высоких результатов, пользователь должен иметь достаточные знания по инкубации и надлежащей эксплуатации инкубатора. Для этого настоятельно советуем Вам изучить данное Руководство по эксплуатации. Желаем успехов!

Внимание! Прибор предназначен для использования в личных подсобных хозяйствах, не для промышленного применения. Не является промышленным оборудованием.



2. Технические характеристики

Питание электроэнергией.....	50 Гц, 220 В
Резервное питание.....	Аккумуляторная батарея 12 В
Мощность максимальная	125 Вт
Диапазон рабочих температур	35 – 40 °С
Точность поддержания установленной температуры.....	0,1 °С
Необходимые условия окружающей среды - температура.....	от +17 °С до +26 °С
Необходимые условия окружающей среды - влажность.....	от 25% до 60% RH
Вместимость эталонных куриных яиц	156 шт
Тип поворота	Автоматический
Число лотков.....	2 шт
Диапазон регулируемой влажности.....	45%-85% RH
Точность поддержания влажности.....	1% RH
Габаритные размеры	810 x 351 x 659 мм
Вес (масса).....	14,3 кг

3. Требования безопасности

К работе с инкубатором приступайте, внимательно до конца изучив настоящее руководство. Перед проведением профилактического осмотра, очистки, обслуживания или ремонта **полностью обесточьте инкубатор**

!!! Запрещается:

- Использовать инкубатор при повреждении изоляции сетевого шнура.
- Устанавливать инкубатор ближе чем на 0,3 м от стен. Не зачехлять!
- Самостоятельно производить ремонт механизмов.
- Сразу включать инкубатор после внесения его с холодного воздуха в теплое помещение. Необходимо выдержать инкубатор не менее 4 часов и только после этого включать в электрическую сеть.
- Устанавливать инкубатор в пыльном и грязном помещении, в сырых или влажных местах, чрезмерно холодной или горячей среде.
- Устанавливать инкубатор в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей и сквозняков.
- Закрывать вентиляционные отверстия.
- Перемещать уже включенный инкубатор.
- Устанавливать инкубатор на наклонную поверхность. Перед использованием необходимо выставить инкубатор на ровную поверхность. Во избежание, перелива воды из емкости увлажнителя, рекомендуется устанавливать инкубатор, используя строительный уровень.
- Касаться работающих вентиляторов руками или посторонними предметами.

4. Схема устройства инкубатора ОВО – 156 и стандартный комплект поставки



Рисунок 1 - Схема устройства инкубатора ОВО – 156 и стандартный комплект поставки

- | | |
|---|-------|
| 1 – Корпус инкубатора..... | 1 шт; |
| 2 – Дверь со смотровым окном..... | 1 шт; |
| 3 – Универсальные лотки для яиц с фиксатором..... | 2 шт; |
| 4 – Блок увлажнителя..... | 1 шт; |
| 5 – Емкость для воды..... | 1 шт; |
| 6 – Трубка для подачи воды..... | 1 шт; |

7 – Датчик температуры на яйце.....	1 шт;
8 – Датчик температуры инкубатора.....	1 шт;
9 – Датчик влажности.....	1 шт;
10 – Лампа освещения.....	2 шт;
11 – Панель управления.....	1 шт;
12 – Блок «грубой» регулировки влажности.....	1 шт;
13 – Нагревательный элемент.....	1 шт;
14 – Вентиляционные отверстия.....	2 шт;
15 – Отверстие забора воздуха системы охлаждения.....	1 шт;
16 – Отверстие забора воздуха.....	1 шт;
17 – Вентиляционное отверстие	1 шт;
18 – Зажимы для подключения к резервному источнику питания 12В.....	1 шт;
19 – Сетевой шнур.....	1 шт;
20 – Руководство по эксплуатации.....	1 шт;
21 – Коробка упаковочная.....	1 шт.

5. Панель управления

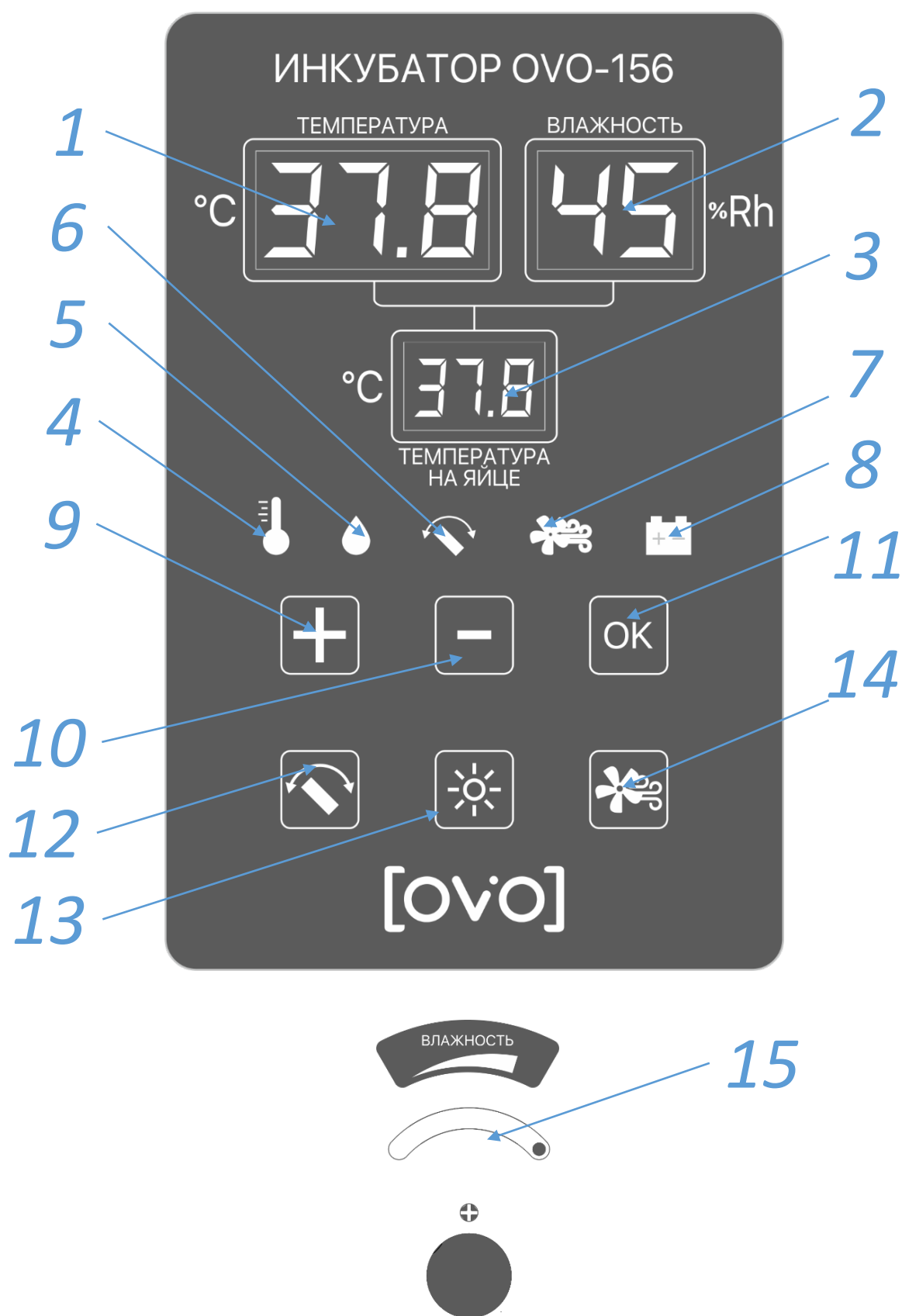


Рисунок 2 – Панель управления

1 – Цифровой индикатор показаний температуры в инкубаторе; 2 – Цифровой индикатор показаний влажности в инкубаторе; 3 – Цифровой индикатор показаний температуры «датчика на яйце»; 4 – Индикатор работы нагревательного элемента; 5 – Индикатор работы увлажнителя; 6 – Индикатор работы поворота лотков; 7 – Индикатор работы режима «Автоматическое охлаждение»; 8 – Индикатор работы инкубатора от резервного источника питания 12В; 9 – Кнопка «Плюс»: увеличение значения; 10 – Кнопка «Минус»: уменьшение значения; 11 – Кнопка «ОК»: подтверждение ввода значений или выбора; 12 – Кнопка включения/отключения режима «Автоматический поворот лотка»; 13 – Кнопка включения/отключения освещения в инкубаторе; 14 – Кнопка «Охлаждение»: включение режима «Автоматическое охлаждение (проветривание)»; 15 – Механизм «грубой» регулировки влажности.

6. Использование панели управления инкубатора

По умолчанию в инкубаторе установлены «заводские» настройки: температура 37,8°C, влажность 45%, интервал поворота лотка – каждые 2 часа.

6.1 Установка параметров инкубации

6.1.1 Установка температуры в инкубаторе.



Зажмите одновременно кнопки «+» и «-» до звукового сигнала. На большом индикаторе температуры появится надпись «Set», прозвучит звуковой сигнал, а показания температуры начнут мигать;

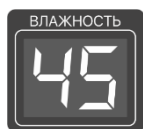


Кнопками «+» и «-» установите нужную вам температуру;



После установки температуры нажмите один раз кнопку «OK» и значение температуры будет сохранено.

6.1.2 Установка влажности.

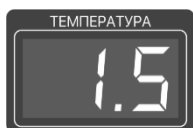


После сохранения значений температуры на индикаторе влажности начнут мигать показания влажности. Кнопками «+» и «-» установите нужные вам значения влажности.



После установки влажности нажмите один раз кнопку «OK» и значение влажности будет сохранено.

6.1.3 Установка значения температуры срабатывания аварийного сигнала о превышении температуры в инкубаторе.



После сохранения значений влажности на большом индикаторе температуры на короткое время появится надпись «HI» и начнёт мигать значение интервала превышения температуры относительно заданной, при превышении данного интервала сработает аварийный сигнал. По умолчанию установлено значение $+1,5^{\circ}\text{C}$. Кнопками «+» и «-» установите нужные вам значения превышения.



После установки значения превышения температуры нажмите один раз кнопку «OK» и значение будет сохранено.

6.1.4 Установка значения температуры срабатывания аварийного сигнала о понижении температуры в инкубаторе.



После сохранения значений интервала превышения температуры на большом индикаторе температуры на короткое время появится надпись «LO» и начнёт мигать значение интервала понижения температуры относительно заданной, при понижении температуры на данный интервал сработает аварийный сигнал. По умолчанию установлено значение -2°C . Кнопками «+» и «-» установите нужные вам значения понижения температуры.



После установки значения понижения температуры нажмите один раз кнопку «OK» и значение будет сохранено.

6.1.5 Установка значения температуры срабатывания аварийного сигнала и аварийного охлаждения при превышении температуры на яйце.



После сохранения значений интервала понижении температуры **на маленьком индикаторе температуры на яйце** на короткое время появится надпись «HI» и начнёт мигать значение температуры, при котором сработает аварийный сигнал и запустится аварийное охлаждение. По умолчанию установлено значение 38,5°C. Кнопками «+» и «-» установите нужные вам значения температуры.



После установки значения температуры срабатывания аварийного сигнала и охлаждения нажмите один раз кнопку «OK» и значение будет сохранено.

6.1.6 Установка интервала автоматического поворота лотков.



После сохранения температуры срабатывания аварийного охлаждения на большом индикаторе температуры на короткое время появится надпись «trn» и начнёт мигать значение интервала автоматического поворота лотков, по умолчанию установлено значение 2 часа. Кнопками «+» и «-» установите нужное вам значение.



После установки интервала автоматического поворота лотков нажмите один раз кнопку «OK» и значение будет сохранено.

Если на любом из этапов настройки параметров инкубации в течении 30 секунд не будет никаких действий – происходит окончание настройки, установленные параметры сохраняются, а инкубатор переходит в рабочий режим.

6.2 Включение/Выключение режима автоматического поворота лотков. Ручное управление поворотом лотков.



Для включения режима автоматического поворота лотков нужно нажать кнопку «Поворот» на 2 секунды. После включения звучит звуковой сигнал, затем происходит тестовый поворот в одну, а затем в другую сторону. Активируется таймер автоматического поворота.



Для отключения поворота также нужно нажать кнопку «Поворот» на 2 сек. Прозвучит звуковой сигнал, затем лотки повернутся в горизонтальное положение. Если лотки остановились не горизонтально, а под небольшим углом, кнопками «+» и «-» выставите лотки в горизонтальное положение в ручном режиме.



/



Ручное управление поворотом лотков осуществляется при нажатии кнопок «+» или «-».



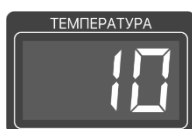
Режим работы светодиода-индикатора поворота: индикатор мигает при движении лотков; индикатор горит, если включен режим автоматического поворота.

6.3 Установка параметров автоматического охлаждения (проветривания)

6.3.1 Установка времени (продолжительности) автоматического охлаждения.



Нажмите кнопку «Автоматическое охлаждение» на 3 секунды до звукового сигнала.



На большом индикаторе температуры начнет мигать установленное время (продолжительность) работы автоматического охлаждения (по умолчанию установлено 10 минут).



/



Кнопками «+» и «-» установите нужное вам значение. Можно установить от 1 до 30 минут с шагом в 1 минуту.

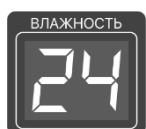


После установки времени (продолжительности) автоматического охлаждения нажмите один раз кнопку «ОК» и значение будет сохранено.

6.3.2 Установка интервала запуска автоматического охлаждения.



/



После сохранения времени автоматического охлаждения на индикаторе влажности начнет мигать значение интервала запуска автоматического охлаждения. По умолчанию установлены 24 часа (то есть автоматическое охлаждение будет включаться каждые 24 часа – 1 раз в сутки). Кнопками «+» и «-» установите нужное вам значение интервала включения автоматического охлаждения. Можно установить 24, 12 или 8 часов, то есть 1, 2 или 3 раза в сутки.



После установки интервала запуска автоматического охлаждения нажмите один раз кнопку «ОК» и значение будет сохранено.

6.3.3 Установка минимальной температуры на яйце для отключения автоматического охлаждения.



/



После сохранения значений интервала запуска автоматического охлаждения на маленьком индикаторе температуры на яйце активируется настройка минимальной критичной температуры на яйце, при котором автоматическое охлаждение завершится досрочно. По умолчанию значение не установлено.

Кнопками «+» и «-» установите нужные вам значения температуры.



После установки значения температуры досрочного отключения автоматического охлаждения нажмите один раз кнопку «OK» и значение будет сохранено.

Если на любом из этапов настройки параметров автоматического охлаждения в течении 30 секунд не будет никаких действий – происходит окончание настройки, установленные параметры сохраняются, а инкубатор переходит в рабочий режим.

6.4 Включение/отключение режима автоматического охлаждения (проветривания)



Включение режима автоматического охлаждения производится коротким нажатием кнопки «автоматическое охлаждение». После включения режима, сразу запускается автоматическое охлаждение, а также запускается отсчет времени до следующего запуска автоматического охлаждения, согласно установленным в п. 6.3.1. параметрам.

Если охлаждение выключить, а потом включить, процесс охлаждения и отсчет интервала начинаются заново.



В процессе охлаждения индикатор температуры показывает обратный отсчет времени работы (заданного в п. 6.3.1) в минутах. На индикаторе влажности появляется надпись AC (Auto Cooling). индикатор температуры на яйце отображает температуру на яйце.



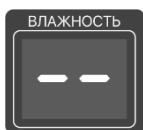
Индикатор работы автоматического охлаждения горит, если активен режим автоматического охлаждения, и мигает в процессе охлаждения.



Для того чтобы остановить процесс охлаждения, нужно один раз нажать на кнопку «автоматического охлаждения».



Для того чтобы полностью отключить режим автоматического охлаждения (т.е. отключить его активацию через заданные промежутки времени), нужно зайти в настройки параметров автоматического охлаждения, зажав кнопку автоматического охлаждения на 3 секунды, перейти на настройку интервала запуска автоматического охлаждения и кнопкой «минус» убрать интервал, т.е. уменьшать его до появления прочерков на индикаторе влажности.



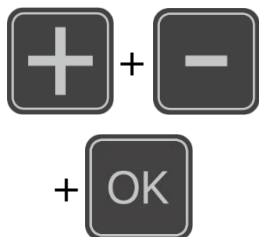
При отключенном интервале автоматического охлаждения можно запускать разовое охлаждение по заданным параметрам (нажав кнопку «охлаждение»), без его повторения.

На период работы автоматического охлаждения режим автоматического поворота отключается, в это время доступен ручной поворот. После завершения охлаждения – автоматический поворот включается вновь (если он был включен до начала охлаждения). Во время охлаждения, при инкубации водоплавающих птиц, можно проводить опрыскивание, повернув лотки в удобное положение в ручном режиме.

6.5 Калибровка показаний датчиков температуры, влажности и температуры на яйце.

В инкубаторе «ОВО-156» есть возможность откалибровать датчики, то есть изменить их показания на определенную величину.

6.5.1 Калибровка показаний датчика температуры.



Запуск режима калибровки происходит при одновременном нажатии кнопок «+», «-» и «OK» в течении 2 секунды.

Прозвучит звуковой сигнал и на индикаторе температуры на короткое время появится надпись «CAL». После начнёт мигать значение «0.0» (либо ранее заданное значение калибровки).



Кнопками «+» или «-» установите значение, на какое хотите откалибровать показания датчика температуры инкубатора. Калибровка температуры возможна в интервале от -1 до +1°C с шагом 0,1 °C.



Для сохранения нажмите кнопку «OK».

6.5.2 Калибровка показаний датчика влажности.

После сохранения величины калибровки показаний датчика температуры начинает мигать значение «0» (либо ранее заданное значение калибровки) на индикаторе влажности.



Кнопками «+» или «-» установите величину калибровки показаний датчика влажности. Калибровка влажности возможна в интервале от -9% до +9% с шагом 1%.



Для сохранения нажмите кнопку «OK».

6.5.3 Калибровка показаний датчика температуры на яйце.

После сохранения величины калибровки показаний датчика влажности начинает мигать значение «0.0» (либо ранее заданное значение калибровки) на индикаторе температуры на яйце.



/



Кнопками «+» или «-» установите величину калибровки показаний датчика температуры на яйце.

Калибровка показаний датчика температуры на яйце возможна в интервале от -1 до +1°C с шагом 0,1 °C.



Для сохранения нажать кнопку «OK».

Если на любом из этапов калибровки в течении 30 секунд не будет действий, произойдет окончание и сохранение настроек и возврат в рабочий режим.

6.6 Сброс настроек на «заводские».



+



+

+



Для того чтобы сбросить настройки на «заводские» нужно одновременно зажать кнопки «+», «-» и «Свет» на 5 секунд. Прозвучит звуковой сигнал и в течении 2-х секунд будут мигать значения температуры и влажности по умолчанию: 37,8°C и 45%.

6.7 Включение/Выключение света.



Для того чтобы включить или выключить свет нужно нажать на кнопку «Свет».

6.8 Аварийная сигнализация и ее отключение.

В инкубаторе ОВО-156 предусмотрена аварийная звуковая сигнализация, которая срабатывает в следующих случаях:

- При превышении температуры в инкубаторе, относительно температуры установленной в п. 6.1.3;
- При понижении температуры в инкубаторе, относительно температуры, установленной в п. 6.1.4;
- При превышении температуры на яйце, относительно температуры установленной в п. 6.1.5.



Для отключения аварийной звуковой сигнализации зажмите кнопку «OK» на 3 секунды.

6.9 Отключение датчика температуры на яйце



Датчик температуры на яйце можно отключить/включить (по умолчанию он включен), для этого нужно зажать одновременно кнопки «OK» и «Свет» на 3 секунды до звукового сигнала. При выключенном датчике температуры на яйце индикатор температуры на яйце не активен, а также все связанные с датчиком на яйце функции не активны.

6.10 Просмотр заданных параметров инкубации



Для того чтобы посмотреть установленные настройки температуры и влажности, нужно в рабочем режиме инкубатора зажать кнопку «OK». На индикаторе температуры и влажности появятся установленные значения температуры и влажности. При этом на индикаторе температуры на яйце появится значение минимальной температуры на яйце для отключения автоматического охлаждения, установка которого описана в п. 6.3.3. Если этот параметр не установлен, то на индикаторе появятся прочерки.

6.11 Использование грубой регулировки влажности

После настройки параметров инкубации установите ручку механизма «грубой» регулировки влажности в соответствующее положение:



Если в параметрах инкубации установлено значение влажности, менее 50%.



Если в параметрах инкубации установлено значение влажности 50%– 65%.



Если в параметрах инкубации установлено значение влажности более 65%.

ВНИМАНИЕ! Инкубатор ОВО-156 имеет постоянный приток воздуха снаружи, необходимый для нормального развития зародышей птенцов на всех этапах инкубирования. Приток воздуха происходит через механизм «грубой» регулировки влажности

7. Другие элементы инкубатора и порядок их использования

7.1 Емкость для хранения воды и автоматической подачи воды внутрь инкубатора

Емкость для хранения запаса и автоматической подачи воды (поз. 5, смотри п. 4) устанавливается на крышку инкубатора и соединяется трубкой для подачи воды (поз. 6, смотри п. 4) с запорным клапаном в увлажнителе (поз. 4, смотри п. 4) через специальное отверстие в левой стенке инкубатора. В системе автоматической подачи воды используются соединения быстрого монтажа: для подсоединения трубки к емкости, необходимо вставить трубку в штуцер емкости. Вставлять трубку нужно с усилием, до упора. Подобным образом трубка подсоединяется к запорному клапану в увлажнителе.

7.2 Установка и подключение блока увлажнения инкубатора



Рисунок 3 - Установка и подключение блока увлажнения инкубатора

Блок увлажнения служит для поддержания установленного уровня влажности в инкубаторе и состоит из ванночки, крышки и запорного клапана. Крышка ванночки увлажнителя надевается сверху на ванночку с помощью специальных пазов на нижней части крышки. В крышку вмонтирован вентилятор, поток воздуха из которого направлен на поверхность воды в ванночке и вызывает испарение. Вентилятор работает не все время, а только в те моменты, когда нужно повысить уровень влажности или поддержать его. Вентилятор имеет провод со штекером для подключения к системе управления инкубатором. Чтобы подключить вентилятор увлажнителя нужно вставить штекер в специальное гнездо в перегородке инкубатора. **Подключение производить при выключенном инкубаторе.**

Также крышка имеет в воздуховод, через который выбрасывается увлажненный воздух и поступает в камеру смешивания воздуха, расположенную за перегородкой инкубатора. Для правильной установки блока увлажнителя необходимо вставить воздуховод крышки увлажнителя в прямоугольное отверстие в перегородке инкубатора, плотно придвинув блок увлажнителя к перегородке.

Запорный клапан подачи воды в блоке увлажнителя служит для поддержания необходимого уровня воды. В ОВО – 156 могут устанавливаться два вида клапанов.

7.3 Лотки для яиц и их установка

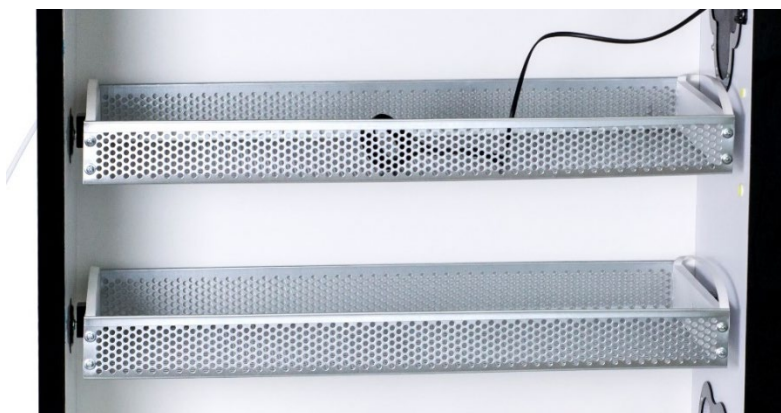


Рисунок 4 - Установка лотков

Инкубатор ОВО – 156 имеет два универсальных лотка. Лотки выполнены из перфорированного оцинкованного металла, а также двух пластиковых боковин. На боковинах установлены фланцы с круглым (в левом фланце) и квадратным (в правом фланце) вырезами. Для удобства переноски и установки лотков в инкубатор, предусмотрены гибкие ручки. При установке лотков в инкубатор необходимо надеть левый фланец с полукруглым вырезом на ось, расположенную на левой стенке инкубатора, а фланец с квадратным вырезом – на вал квадратного сечения, размещенного в перегородке инкубатора (справа). После установки, убедитесь в надежной фиксации фланцев, слегка надавив на боковины лотка сверху.

7.4 Датчик температуры на яйце

Датчик температуры на яйце служит для контроля температуры яйца во время инкубации. Также от его показаний зависят функции инкубатора, параметры которых задаются в параметрах инкубации (смотри п. 6.1.5; 6.3.3; 6.5.3; 6.9). Датчик температуры на яйце закреплен на гибком проводе, выходящем из перегородки инкубатора и имеет липкую ленту для фиксации на яйце (поз. 7, смотри п. 4). Прикреплении на яйцо, необходимо плотно прижать датчик к яйцу, надежно закрепив с помощью липкой ленты.

7.5 Вентиляционные отверстия

В левой боковой стенке инкубатора, а также на лицевой панели расположены вентиляционные отверстия. **Запрещается чем либо закрывать эти отверстия.**

7.6 Провод для подключения к резервному источнику питания

Из лицевой панели инкубатора выпущен провод с двумя жабками («крокодилами») на конце, предназначенный для подключения к резервному источнику питания 12В (поз. 18, смотри п. 4). Резервный источник питания целесообразно подключить, если существует вероятность перебоев в сети 220В.

Инкубатор снабжен функцией автоматического перехода на питание от резервного питания 12В, в случаях, когда в сети 220В пропадает напряжение, и автоматически переходит на питание от источника сети 220В обратно, как только напряжение в сети 220В появляется.

В качестве резервного источника питания 12В рекомендуем использовать автомобильный аккумулятор 12В и не менее 55 Ач. (Аккумулятор не входит в комплект поставки инкубатора.)

При подключении аккумулятора красный зажим присоединяется к «плюсовой» клемме аккумулятора, а черный – к «минусовой».

При подключенном заряженном аккумуляторе индикатор 8 (см. п. 5) на панели управления будет светиться зеленым светом.

При подключении аккумулятора со слабым зарядом индикатор 8 будет светиться красным светом.

Нужно подключить полностью заряженный аккумулятор. В режиме поддержания температуры в инкубаторе на рабочем уровне, если в помещении температура более +23°C, полностью заряженный исправный аккумулятор типа 6СТ55 позволит инкубатору нормально работать в течение 3-4 часов.

Во время работы инкубатора от сети 220В на подключенный аккумулятор будут подаваться малые токи для поддержания заряда в аккумуляторе. Устройство подзарядки инкубатора маломощное. Для полной зарядки аккумулятора используйте специальное зарядное устройство.

7.7 Шнур и штепсельная вилка

Шнур со штепсельной вилкой на конце выпущен из лицевой панели инкубатора и служит для подключения инкубатора к сети 220В (поз. 19, смотри п. 4).

7.8 Дверь со смотровым окном

Дверь со смотровым окном (поз. 2, смотри п. 4) расположена на лицевой части инкубатора и имеет открывание «вверх».

В открытом состоянии дверь устанавливается под углом. **ВНИМАНИЕ!!! Не расшатывайте инкубатор с открытой дверью и контролируйте ее в открытом положении, чтобы не допустить травм. Будьте аккуратны при открытии крышки, не бросайте ее, не прилагайте больших усилий при открывании, чтобы не повредить конструкцию инкубатора.**

В закрытом состоянии дверь фиксируется магнитами, установленными на дне инкубатора.

8. Подготовка инкубатора к работе

Установите инкубатор на твердом плоском горизонтальном основании. Введите значения влажности и температуры, рекомендованные для начального этапа инкубации яиц выводимого вида птицы. Подсоедините (если это необходимо) резервный источник питания (аккумулятор).

Подключите емкость для воды к блоку увлажнения внутри инкубатора. Блок увлажнения необходимо соединить с отверстием для забора воздуха в перегородке инкубатора (см. п. 7.2). **Подключите провод от вентилятора блока увлажнения в специальный разъем в левой нижней части перегородки инкубатора.**

Налейте в емкость для воды свежую чистую воду. (рекомендуется использовать очищенную или дистиллированную воду). Проследите, чтобы вода поступала в ванночку блока увлажнителя внутри инкубатора, но не переполняла ее и не выливалась через край. Включите инкубатор в сеть. Проконтролируйте работу механизма поворота, угол поворота по и против часовой стрелки должен составлять $45 (\pm 5)$ градусов. Проконтролируйте работу вентиляторов. Убедитесь в правильной работе цифровых индикаторов на панели управления. Закройте дверь. В инкубаторе требуется установить температуру $37,8^{\circ}\text{C}$. Подождите не менее 40 минут (не открывая двери инкубатора), чтобы проконтролировать установившуюся температуру. Для стабилизации уровня влажности может потребоваться 1-3 часов. Подождите это время, не открывая инкубатора, и проверьте, вышла ли влажность на заданные параметры. Проверьте подключение аккумулятора. Выньте сетевую вилку инкубатора из розетки 220 вольт. Проверьте работу всех механизмов инкубатора еще раз (при работе от аккумулятора). Включите инкубатор в сеть 220 вольт. Убедитесь, что инкубатор отключился от аккумулятора и перешел на питание от сети 220 вольт.

9. Проведение инкубации

Отберите яйца, пригодные для инкубации, 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. 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. Включите инкубатор в сеть и прогрейте его до рабочей температуры 37,8 °С. Убедитесь, что в емкости для запаса воды и ванночке блока увлажнителя внутри инкубатора есть вода. Подключите аккумулятор, если это необходимо. Загрузите лотки яйцами. Удобнее загружать лоток, установив его в наклонном положении. Начинайте укладывать яйца от одной короткой стороны лотка к другой.

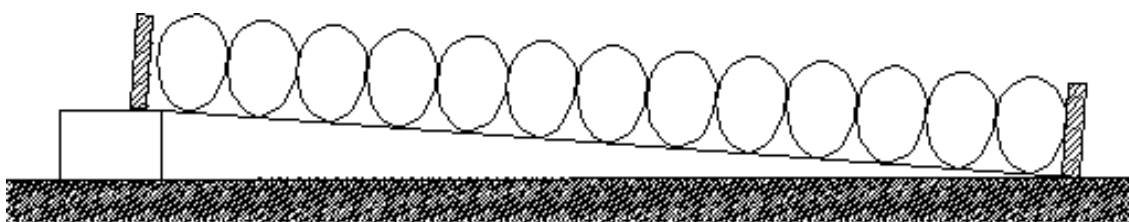


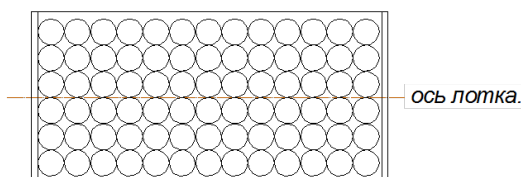
Рисунок 5 - Положение лотков при закладке в них яиц

Яйца укладывайте плотно, так, чтобы не оставалось пустого места. Яйца следует укладывать согласно рекомендациям, указанным на «схеме загрузки яиц в лоток» (смотри Рисунок 6). Яйца укладываются острым концом вниз, кроме гусиных, гусиные кладутся на бок.

Куриные яйца 78 шт.

Загрузка лотка:

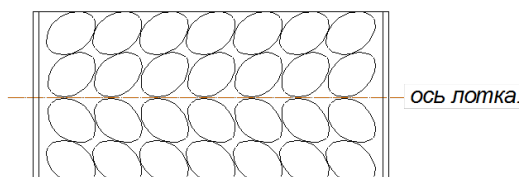
Острым концом яйца - вниз. **Обязательно** распределить яйца равномерно по сторонам относительно оси лотка. Уплотнить яйца картоном. Яйца должны быть неподвижны.



Гусиные яйца 28 шт.

Загрузка лотка:

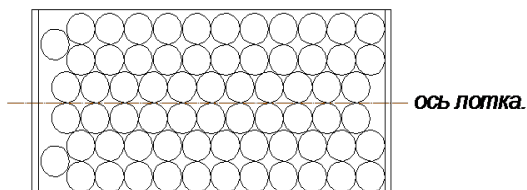
Яйца кладутся набок, вдоль ширины лотка. **Обязательно** распределить яйца равномерно по сторонам относительно оси лотка. Уплотнить яйца картоном. Яйца должны быть неподвижны.



Утиные яйца 68 шт.

Загрузка лотка:

Острым концом яйца - вниз. **Обязательно** распределить яйца равномерно по сторонам относительно оси лотка. Уплотнить яйца картоном. Яйца должны быть неподвижны.



Перепелиные яйца 210 шт.

Загрузка лотка:

Острым концом яйца вниз. **Обязательно** распределить яйца равномерно по сторонам относительно оси лотка. Уплотнить яйца картоном. Яйца должны быть неподвижны.

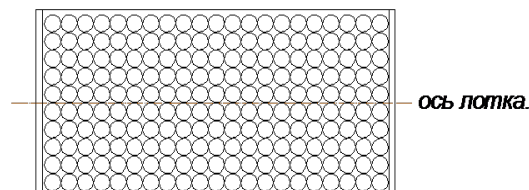


Рисунок 6 - Схема загрузки яиц в лоток

Если лоток заполнен яйцами не полностью – нужно ограничить пространство с яйцами передвижной перегородкой.

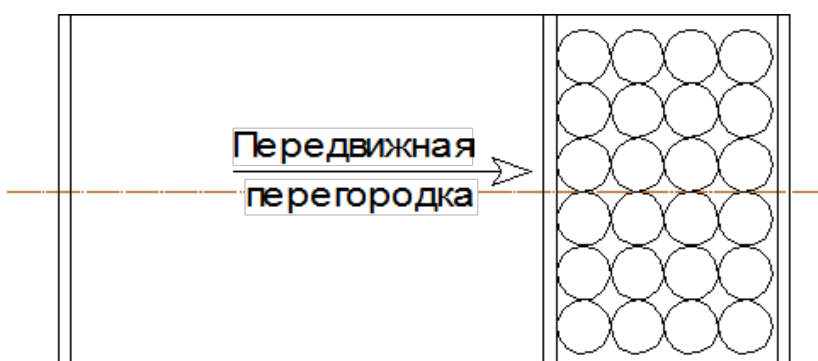


Рисунок 7 – Использование передвижной перегородки

ВНИМАНИЕ

Уважаемые покупатели инкубаторов «ОВО», мы постоянно работаем над тем, чтобы наши инкубаторы не только показывали отличные результаты, но и приносили удовольствие от пользования ими. Мы рады предложить Вам еще одно усовершенствование – система перегородок для лотка, которая значительно ускоряет и облегчает закладку яиц разных видов в лоток инкубатора, не используя при этом уплотнители. Перегородки сделаны из прочного эластичного пластика, легко и быстро собираются в систему и устанавливаются в лоток. Система перегородок приобретается отдельно. Подробную информацию о системе перегородок можно получить на нашем сайте ovoincubator.ru в разделе «Каталог».

Лотки поместите в инкубатор, надев фланцы, закрепленные на коротких сторонах лотка, с одной стороны на квадратный вал поворотного механизма, а с другой на гладкий цилиндрический штифт. Убедитесь, что вал поворотного механизма и штифт плотно сели в пазы фланцев. Закройте инкубатор. Включите механизм поворота. Так как яйца относительно холодные, на установление заданной температуры уйдет больше времени, чем при «холостом» прогреве инкубатора. Не реже одного раза в день следует проверять уровень температуры в инкубаторе. Следите за уровнем воды в емкости для запаса воды и при необходимости доливайте ее. Обращайте внимание на работу поворотного механизма. В начале второй половины инкубации необходимо проводить принудительное охлаждение яиц. Для этого активируйте функцию «Автоматическое охлаждение» (смотри п. 6.4). Температуру на яйце при охлаждении контролируйте по датчику на яйце.

Утиные и гусиные яйца, кроме того, следует опрыскивать прохладной водой из пульверизатора. **ВНИМАНИЕ! Не допускайте попадание воды на датчик влажности (смотри поз. 9 рис. 1).**

За два дня до вывода необходимо отключить автоматический поворот лотков. Сами яйца уложить боком и достаточно свободно. Смените параметры влажности и температуры на рекомендуемые.

Стандартный срок инкубации яиц, при идеальной температуре составляет для:

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 вниз.

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

При массовом вылуплении птенцов на 1 день раньше срока необходимо произвести калибровку температуры на +0,5 °С. При запоздании вывода на 1 день необходимо откалибровать датчик температуры на -0,5 °С.

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

В конце нашего руководства, мы приложили режимы инкубации некоторых видов с/х птицы. Вы можете воспользоваться ими или использовать свои. Данные режимы предоставлены ЛПХ «Южный» (сайт: смолптица.рф, тел.: +7 900-220-80-78), выражаем им свою благодарность.

ВНИМАНИЕ! Если вы проводите инкубацию, ориентируясь на показания датчика на яйце: необходимо регулярно проверять развитие зародыша (проводить овоскопирование) в яйце, к которому прикреплен датчик. Рекомендуем крепить датчик на яйцо в верхнем лотке.

10. Обслуживание и хранение инкубатора

До проведения любых работ по обслуживанию инкубатора необходимо отключить его от электрической сети. Перед инкубацией нужно протереть инкубационную камеру, крышку, лоток, блок увлажнения, трубку слабым (розовым) раствором марганцовки. **ВНИМАНИЕ! Не допускайте попадание воды на датчик влажности (смотри поз. 9 рис. 1).**

Раз в несколько инкубаций рекомендуется очистить камеру смешивания воздуха. Для этого выкрутите все винты по периметру (7шт) из лицевой панели инкубатора, затем аккуратно, взявшись за валы вытяните перегородку вместе с лицевой панелью. **НЕ ТЯНИТЕ** за лицевую панель, это может привести к повреждению панели. Проведите дезинфицирующую обтирку. Установите элементы в обратном порядке, закрепите панель винтами.

После проведения инкубации – протереть (ополоснуть - кроме вентиляторов и датчика влажности) элементы, перечисленные в предыдущем пункте теплым мыльным раствором и просушить на прямых солнечных лучах.

Остаток воды в блоке увлажнения слить.

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

Перед хранением обязательно проведите дезинфекцию и просушите инкубатор!

11. Возможные неисправности и способы их устранения

11.1. При включении инкубатора в сеть инкубатор не работает:

Проверить работает ли инкубатор от аккумулятора, если работает, то не исправен блок питания или сетевой шнур.

11.2. Инкубатор не греет:

Отключен нагреватель. Включить комбинацией кнопок на панели управления.

11.3. Инкубатор греет не равномерно:

Не исправен вентилятор

11.4. Не работает автоматический поворот:

- 1) Лоток для яиц не установлен на вал мотор-редуктора – снять лоток, включить ручной поворот, поставить валы в среднее положение, поставить лоток на вал.
- 2) Вышел из строя механизм поворота или цепь его подключения.

11.5. Не работает аварийное питание от аккумулятора:

- 1) Проверьте подключение проводов к аккумулятору.
- 2) Проверьте аккумулятор.
- 3) Проверьте состояние проводов и зажимов на проводах.

11.6. На дисплее отображается неверная температура:

Вышел из строя цифровой датчик температуры.

ВНИМАНИЕ! По любым неисправностям до принятия каких либо действий свяжитесь со специалистами производителя инкубатора ООО ПКФ «ОВО» и получите консультацию по дальнейшим действиям. Контакты для связи: тел. +7 (351) 776-90-91, +7 9000-61-29-22, эл. почта: ovoincubator@mail.ru.

12. Гарантии и порядок исполнения гарантийного ремонта

Изготовитель гарантирует исправную работу инкубатора в течение 12 месяцев со дня его продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи согласно товарной накладной или чеку.

Для проведения ремонта в течении гарантийного срока (за счет продавца): Свяжитесь со специалистами производителя инкубатора ООО ПКФ «ОВО» и получите консультацию по дальнейшим действиям. Контакты для связи: тел. +7 (351) 776-90-91, +7 9000-61-29-22, эл. почта: ovoincubator@mail.ru.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ бесплатно производится по адресу: 454008, г. Челябинск, Комсомольский пр-т, 10/2, офис 318, ООО ПКФ «ОВО»

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

Приложение №1 - Гарантийный талон

Модель: Инкубатор ОВО-156	Дата приобретения:	
Серийный номер:	ФИО покупателя:	

	С условиями гарантии ознакомлен:	
	Подпись _____	
Название и адрес продающей организации:	Подпись продавца:	
	Подпись _____	
	Печать продающей организации:	

Приложение № 2 - Таблицы режимов инкубации

Мы выражаем благодарность ЛПХ «Южный» (сайт: smolptitsa.rf, тел.: +7 900-220-80-78) за разработанные таблицы режимов инкубации.

ВНИМАНИЕ! Если вы проводите инкубацию, ориентируясь на показания датчика на яйце: необходимо регулярно проверять развитие зародыша - проводить овоскопирование яйца, к которому прикреплен датчик. Рекомендуем крепить датчик на яйцо в верхнем лотке.

ВНИМАНИЕ! Если вы проводите инкубацию, ориентируясь на показания датчика на яйце, то температура в инкубаторе будет условной, она может не соответствовать температуре, указанной в таблице в столбце «Температура в инкубаторе». Получайте нужную вам температуру на яйце, меняя температуру в инкубаторе.

Таким образом, выбрав инкубирование по датчику на яйце, вы ориентируетесь на его показания, не учитывая температуру в инкубаторе. Если же Вы не хотите использовать датчик на яйце в инкубации, просто отключите его (см. пункт 6.9) и ориентируйтесь на показания температуры в инкубаторе, используя колонку «Температура в инкубаторе*».

Время автоматического охлаждения может отличаться от указанного в таблице, так как этот параметр зависит от температуры в помещении. В таком случае увеличьте время охлаждения, отключение охлаждения произойдет по датчику на яйце (См. п. 6.3.3) Яйцо не должно охлаждаться ниже 33.

Установите температуру аварийного срабатывания 38,5 гр. (6.1.5)

Во время инкубации, согласно таблице режимов инкубации, необходимо на определенный период активировать режим автоматического охлаждения, а затем выключить его. Включение и выключение описано в пункте 6.4, а установка параметров автоматического охлаждения в п 6.3.

Таблица 1 - Режимы инкубации курицы

День	Температура в инкубаторе*	Влажность	Автоповорот	Охлаждение	рекомендуемая температура яйца (минимум/максимум)
1	38	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
2	37,8	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
3	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
4	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
5	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
6	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
7	37,8	50	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
8	37,8	50	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
9	37,8	50	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
10	37,8	50	каждые 1 час	5 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	37,8-38,00
11	37,7	48	каждые 1 час	5 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	37,8-38,1
12	37,7	48	каждые 1 час	7мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	37,8-38,1
13	37,7	48	каждые 1 час	7мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	37,8-38,1
14	37,6	48	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	37,8-38,1
15	37,5	48	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
16	37,5	48	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
17	37,4	48	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
18	37,4	45	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
19	37,3	65	откл	Выкл	38,0-38,3
20	37,2	80	откл	Выкл	38,0-38,3
21	37,2	80	откл	Выкл	38,0-38,3
22	37,2	65	откл	Выкл	38,0-38,5

Таблица 2 - Режимы инкубации утки

День	Температура в инкубаторе*	Влажность	Автоповорот	Охлаждение	рекомендуемая температура яйца (минимум/максимум)
1	38,1	65	каждые 1 час	Выкл	37,9-38,2
2	38,0	65	каждые 1 час	Выкл	37,9-38,2
3	37,9	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
4	37,9	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
5	37,9	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
6	37,9	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
7	37,9	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
8	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
9	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
10	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
11	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
12	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
13	37,7	50	каждые 1 час	7 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	37,8-38,1
14	37,7	50	каждые 1 час	7 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	37,8-38,1
15	37,7	50	каждые 1 час	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
16	37,6	50	каждые 1 час	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
17	37,6	50	каждые 1 час	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
18	37,6	50	каждые 1 час	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
19	37,6	50	каждые 1 час	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
20	37,6	50	каждые 1 час	15 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
21	37,5	45	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
22	37,5	45	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,5
23	37,5	45	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,5
24	37,4	50	откл	Выкл	38,0-38,5
25	37,4	70	откл	Выкл	38,0-38,5
26	37,2	85	откл	Выкл	38,0-38,5
27	37,1	85	откл	Выкл	38,0-38,5
28	37,0	75	откл	Выкл	38,0-38,5

По завершении охлаждения яиц рекомендуется мелкодисперсионное опрыскивание водой комнатной температуры

Таблица 3 - Режимы инкубации мускусной утки

День	Температура в инкубаторе*	Влажность	Автоповорот	Охлаждение	рекомендуемая температура яйца (минимум/максимум)
1	38,0	65	каждые 1 час	Выкл	38,00-38,2
2	38,0	65	каждые 1 час	Выкл	38,00-38,2
3	37,9	60	каждые 1 час	Выкл	38,00-38,2
4	37,9	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
5	37,9	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
6	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
7	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
8	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
9	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
10	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
11	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
12	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
13	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
14	37,8	50	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,1
15	37,7	50	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,1
16	37,7	50	каждые 1 час	Выкл	38,0-38,3
17	37,6	50	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
18	37,6	50	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
19	37,6	50	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
20	37,6	50	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
21	37,6	50	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
22	37,5	50	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
23	37,5	50	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
24	37,5	45	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
25	37,5	45	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
26	37,4	45	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
27	37,4	45	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
28	37,4	45	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
29	37,4	45	каждые 2 часа	15 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
30	37,2	80	откл	Выкл	38,0-38,5
31	37,2	80	откл	Выкл	38,0-38,5
32	37,0	85	откл	Выкл	38,0-38,5
33	37,0	85	откл	Выкл	38,0-38,5
34	37,0	85	откл	Выкл	38,0-38,5
35	37,0	80	откл	Выкл	38,0-38,5

По завершении охлаждения яиц рекомендуется мелкодисперсионное опрыскивание водой комнатной температуры

Таблица 4 - Режимы инкубации индюшки

День	Температура в инкубаторе*	Влажность	Автоповорот	Охлаждение	рекомендуемая температура яйца (минимум/максимум)
1	38,0	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
2	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
3	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
4	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
5	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
6	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
7	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
8	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
9	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
10	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
11	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,1
12	37,7	50	каждые 1 час	7мин 1раз\ по датчику на яйцо до 35гр	37,8-38,1
13	37,7	50	каждые 1 час	7мин 1раз\ по датчику на яйцо до 35гр	37,8-38,1
14	37,7	50	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйцо до 35гр	37,8-38,1
15	37,6	45	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
16	37,6	45	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
17	37,6	45	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
18	37,5	45	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
19	37,5	45	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
20	37,5	45	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
21	37,5	45	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
22	37,4	45	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
23	37,4	45	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
24	37,4	45	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
25	37,2	55	каждые 1 час	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
26	37,2	80	откл	выкл	38,0-38,5
27	37,2	80	откл	выкл	38,0-38,5
28	37,0	80	откл	выкл	38,0-38,5
29	37,0	65	откл	выкл	38,0-38,5

Таблица 5 - Режимы инкубации гуся

День	Температура в инкубаторе*	Влажность	Автоповорот	Охлаждение	рекомендуемая температура яйца (минимум/максимум)
1	38,2	65	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
2	38,0	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
3	38,0	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
4	38,0	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
5	37,9	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
6	37,9	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
7	37,9	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
8	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
9	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
10	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
11	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,1
12	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,1
13	37,8	55	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйцо до 35гр	37,8-38,1
14	37,8	50	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйцо до 35гр	37,8-38,1
15	37,8	50	каждые 1 час	10 мин 1раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
16	37,7	50	каждые 2 часа	10 мин 1раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
17	37,7	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
18	37,7	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
19	37,6	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
20	37,6	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
21	37,6	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,3
22	37,6	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
23	37,6	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
24	37,5	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
25	37,5	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
26	37,4	48	каждые 2 часа	12 мин 2раз\ по датчику на яйцо до 35гр	38,0-38,5
27	37,4	60	каждые 2 часа	выкл	38,0-38,5
28	37,2	70	откл	выкл	38,0-38,5
29	37,2	80	откл	выкл	38,0-38,5
30	37,2	90	откл	выкл	38,0-38,5
30	37,2	90	откл	выкл	38,0-38,5
31	37,2	90	откл	выкл	38,0-38,5
32	37,2	80	откл	выкл	38,0-38,5

По завершении охлаждения яиц рекомендуется мелкодисперсионное опрыскивание водой комнатной температуры

Таблица 6 - Режимы инкубации перепела

День	Температура в инкубаторе*	Влажность	Автоповорот	Охлаждение	рекомендуемая температура яйца (минимум/максимум)
1	37,8	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
2	37,7	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
3	37,6	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
4	37,6	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
5	37,6	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
6	37,6	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
7	37,6	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
8	37,6	55	каждые 1 час	5 мин 1раз	37,8-38,00
9	37,6	55	каждые 1 час	5 мин 1раз	37,8-38,00
10	37,5	50	каждые 1 час	5 мин 1раз	37,8-38,00
11	37,5	50	каждые 1 час	5 мин 1раз	37,8-38,1
12	37,5	48	каждые 1 час	5 мин 1раз	37,8-38,1
13	37,5	48	каждые 1 час	5 мин 2раз	38,0-38,3
14	37,5	48	каждые 1 час	5 мин 2раз	38,0-38,3
15	37,4	48	каждые 1 час	5 мин 2раз	38,0-38,3
16	37,4	65	Выкл	Выкл	38,0-38,5
17	37,3	80	Выкл	Выкл	38,0-38,5
18	37,2	80	Выкл	Выкл	38,0-38,5
19	37,2	65	Выкл	Выкл	38,0-38,5

Таблица 7 - Режимы инкубации цесарки

День	Температура в инкубаторе*	Влажность	Автоповорот	Охлаждение	рекомендуемая температура яйца (минимум/максимум)
1	37,8	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
2	37,8	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
3	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
4	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
5	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
6	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
7	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
8	37,7	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
9	37,7	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
10	37,7	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
11	37,6	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,1
12	37,6	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,1
13	37,6	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,1
14	37,6	55	каждые 1 час	7мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	37,8-38,1
15	37,5	50	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
16	37,5	50	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
17	37,5	50	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
18	37,5	50	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
19	37,5	50	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
20	37,5	45	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
21	37,4	45	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
22	37,4	45	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,5
23	37,2	45	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,5
24	37,2	45	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,5
25	37,2	50	откл	выкл	38,0-38,5
26	37,0	80	откл	выкл	38,0-38,5
27	37,0	80	откл	выкл	38,0-38,5
28	37,0	65	откл	выкл	38,0-38,5

Таблица 8 - Режимы инкубации фазана

День	Температура в инкубаторе*	Влажность	Автоповорот	Охлаждение	рекомендуемая температура яйца (минимум/максимум)
1	37,9	65	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
2	37,9	65	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
3	37,8	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
4	37,8	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
5	37,8	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
6	37,8	60	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
7	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
8	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
9	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
10	37,8	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,00
11	37,7	55	каждые 1 час	Выкл	37,8-38,1
12	37,7	55	каждые 2 часа	Выкл	37,8-38,1
13	37,7	55	каждые 2 часа	Выкл	37,8-38,1
14	37,6	50	каждые 2 часа	Выкл	37,8-38,1
15	37,6	50	каждые 2 часа	10 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
16	37,6	50	каждые 2 часа	10 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
17	37,6	50	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
18	37,6	50	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
19	37,5	50	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
20	37,5	50	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
21	37,5	55	каждые 2 часа	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
22	37,5	70	откл	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,5
23	37,4	80	откл	выкл	38,0-38,5
24	37,4	80	откл	выкл	38,0-38,5
25	37,2	65	откл	выкл	38,0-38,5

Таблица 9 - Режимы инкубации кеклика (каменная куропатка)

День	Температура в инкубаторе*	Влажность	Автоповорот	Вентиляция	Охлаждение	рекомендуемая температура яйца (минимум/максимум)
1	38,0	65	каждые 1 час	Выкл	Выкл	37,8-38,00
2	37,9	65	каждые 1 час	0,5мин 12раз	Выкл	37,8-38,00
3	37,8	60	каждые 1 час	0,5мин 12раз	Выкл	37,8-38,00
4	37,8	60	каждые 1 час	0,5мин 12раз	Выкл	37,8-38,00
5	37,8	60	каждые 1 час	0,5мин 24раз	Выкл	37,8-38,00
6	37,8	60	каждые 1 час	0,5мин 24раз	Выкл	37,8-38,00
7	37,8	55	каждые 1 час	0,5мин 24раз	Выкл	37,8-38,00
8	37,8	55	каждые 1 час	0,5мин 24раз	Выкл	37,8-38,00
9	37,8	55	каждые 1 час	0,5мин 24раз	Выкл	37,8-38,00
10	37,8	55	каждые 1 час	0,5мин 24раз	Выкл	37,8-38,00
11	37,8	55	каждые 1 час	1мин 24раза	Выкл	37,8-38,1
12	37,7	55	каждые 2 часа	1мин 24раза	Выкл	37,8-38,1
13	37,7	55	каждые 2 часа	1мин 24раза	Выкл	37,8-38,1
14	37,7	50	каждые 2 часа	1мин 24раза	Выкл	37,8-38,1
15	37,7	50	каждые 2 часа	1мин 24раза	10 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
16	37,5	50	каждые 2 часа	1мин 24раза	10 мин 1раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
17	37,5	50	каждые 2 часа	1мин 24раза	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
18	37,5	50	каждые 2 часа	1мин 24раза	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
19	37,5	50	каждые 2 часа	1мин 24раза	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
20	37,5	50	каждые 2 часа	1мин 24раза	10 мин 2раз\ по датчику на яйце до 35гр	38,0-38,3
21	37,5	80	откл	1мин 24раза	выкл	38,0-38,3
22	37,5	80	откл	1мин 24раза	выкл	38,0-38,5
23	37,5	80	откл	1мин 24раза	выкл	38,0-38,5
24	37,5	80	откл	1мин 24раза	выкл	38,0-38,5
25	37,5	65	откл	1мин 24раза	выкл	38,0-38,5

ООО ПКФ «ОВО»
OVOINCUBATOR.RU
г. Челябинск
+7(351) 776-90-91