

**SITITEK™**

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИНКУБАТОР

**Руководство по эксплуатации**  
Инкубатор с автоматическим поддержанием  
температуры «SITITEK 7»



### **Назначение:**

бытовой инкубатор SITITEK™ на 7 яиц предназначен для разведения домашней птицы (*кур, перепелов, попугаи, канарейки и других птиц небольших размеров*)

### **Принцип работы:**

Инкубатор SITITEK™ на 7 яиц выполнен из пластика, оснащен автоматической системой управления, которая удерживает температуру внутри корпуса в заданных пределах. Устройство питается от сети 220В. Верхняя крышка сделана из прозрачного пластика, что облегчает наблюдение за яйцами.

### **Настройка температуры**

“set” - кнопка настройки температуры. Нажмите “set” один раз, чтобы выполнить настройку температуры, нажмите “+” или “-” для регулировки температуры, нажмите “set” снова или подождите пару секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

### **Назначение индикаторов:**

Индикатор “work”, расположенный в левой части, указывает на состояние работы устройства. Его свечение означает, что инкубатор находится в режиме нагрева.

Индикатор “set”, расположенный в правой части, указывает на режим настройки температуры: его свечение означает, что инкубатор находится в режиме настройки.

### **Правила эксплуатации мини-инкубатора:**

- 1.** Установите инкубатор так, чтобы на него не попадали прямые солнечные лучи или сквозняк. Желательно, чтобы температура окружающей среды была не ниже 18°C. Не закрывайте вентиляционные отверстия инкубатора.
- 2.** Прогрейте устройство перед началом работы; убедитесь, что температура находится на уровне 37,8С, в противном случае, установите температуру на 37,8°C при помощи кнопок управления. Встроенный термостат автоматически включает и выключает нагревательный элемент в заданном диапазоне. В зависимости от внешней температуры, влажности, инерции ТЭНа, количества заложённых яиц и т.д. диапазон значений температуры при работе может незначительно колебаться от 0,1—0,4°C. Это нормальный режим работы инкубатора.
- 3.** Проверьте, светятся ли светодиодные индикаторы.
- 4.** Отключите электропитание после предварительного прогрева. Наполните контейнер теплой водой (*контейнер для воды находится под лотком по периметру дна инкубатора. Не переливайте воду в контейнер. Излишки воды могут попасть на нагревательный элемент и вентилятор*). Поставьте на него лоток для яиц и выложите яйца в нем острым концом вниз. Затем установите крышку устройства и включите электропитание.

**Внимание:**

**1.** Старайтесь не открывать часто крышку устройства. Поддержание стабильной температуры внутри инкубатора очень важно для удачной инкубации. Открывайте крышку только для добавления воды и поворота яиц.

**2.** Добавляйте воду каждые 1-2 дня и старайтесь поворачивать яйца 4-6 раз в сутки.

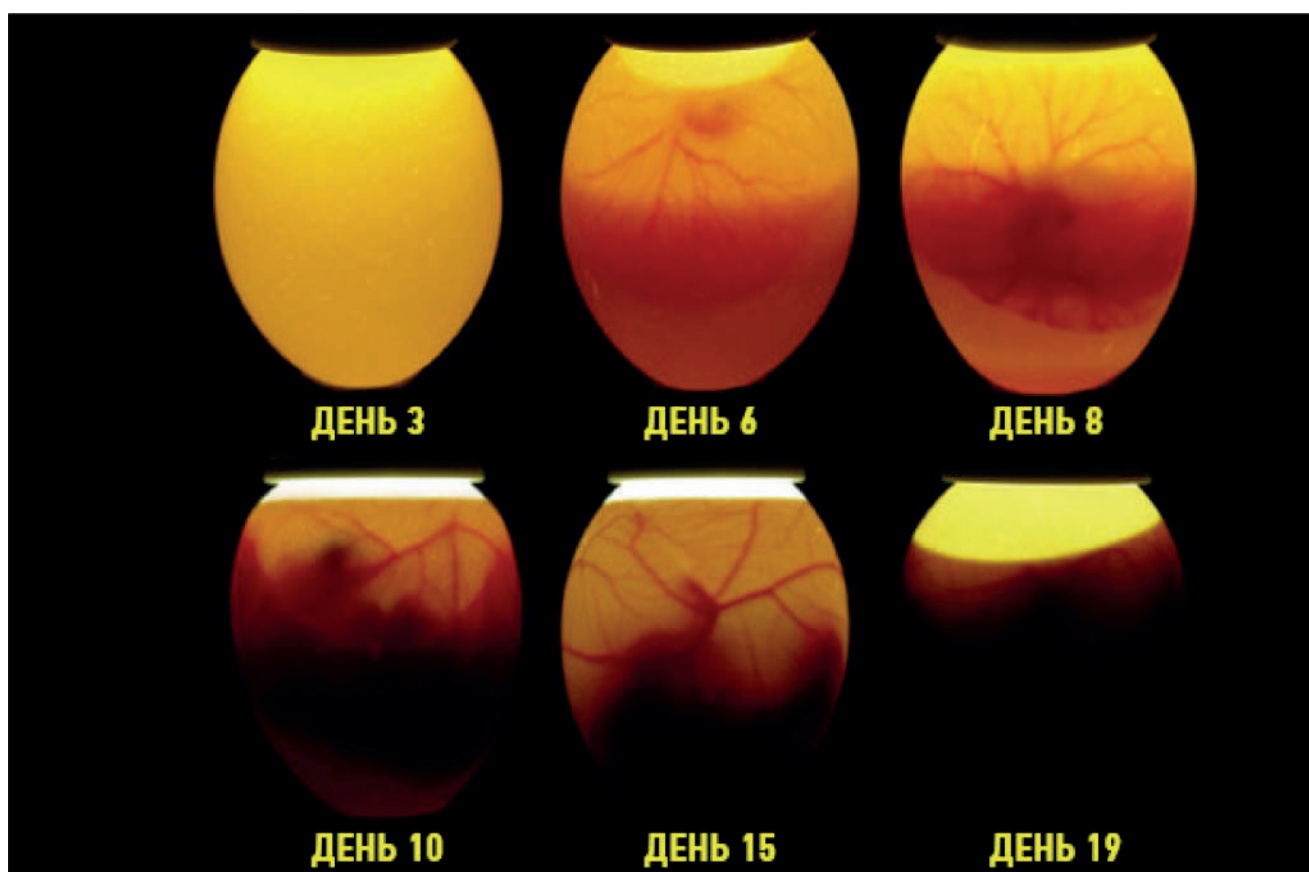
**3.** Яйца, используемые для выведения, должны быть оплодотворенными. Для контроля развития эмбриона в яйце следует проводить овоскопирование яиц (с помощью овоскопа или портативного фонарика).

Если зародыш развивается нормально, то на определённых этапах вы должны увидеть следующую картину:

- 7 день инкубации – определение оплодотворённости. Видно только тонкие нити кровеносных сосудов. При плавном повороте можно увидеть только тень. Свет будет не оранжевого, а розового оттенка.

- 12 день инкубации — оценка состояния аллантаоиса и развития зародыша. При нормальном развитии аллантаоис охватывает всю полость, а в остром конце он должен сомкнуться.

- 18 день инкубации — плод должен занимать около 2/3 объема. Свет уже не должен проходить через него и его часть должна быть тёмной. Границы воздушной камеры – неровные. Имеется просвет в остром конце.



*Дни инкубирования*

## Ответы на вопросы по выведению яиц

### 1. Как мне хранить яйца?

Яйца должны отлежаться в течение 24 часов после получения. Это позволит воздушной камере внутри яйца вернуться к нормальным размерам. Яйца должны всегда храниться острым концом вниз, если они находятся «в ожидании» закладки. Это важное правило, которое поможет выведению!

### 2. Когда инкубатор готов к началу выведения?

К тому времени, как вы получите яйца, ваш инкубатор должен проработать по крайней мере в течение 24 часов. Еще лучше в течение недели. За это время вы сможете понять, что будет происходить в вашем инкубаторе, а также произвести все необходимые регулировки перед закладкой яиц. Верный путь испортить яйца – положить их в инкубатор, который не был правильно отрегулирован. Обратите внимание на выражение «внутренняя» температура. Не путайте температуру внутри яйца с температурой внутри инкубатора. Температура в инкубаторе постоянно меняется – понижается и растет. Температура внутри яйца будет средним значением колебаний температуры внутри инкубатора.

### 3. Какой должна быть температура в моем инкубаторе?

Регулируйте температуру в диапазоне 38,0–37,6°C. Поддержание правильных параметров имеет наиболее важное значение.

В зависимости от внешней температуры, влажности, инерции ТЭНа, количества заложенных яиц, распределения потоков воздуха вентилятора и т.д. температура в разных местах инкубатора может незначительно отличаться – не беспокойтесь, это нормально. Цель - не установить единую температуру во всех местах инкубатора (это практически невозможно в бытовом инкубаторе), а сделать так, чтобы во время всего срока инкубации температура в одном и том же месте оставалась стабильной.

### 4. Точны ли показатели моего термометра?

Термометры выходят из строя. Поддержание правильной температуры может стать проблемой даже при наличии очень хорошего термометра. Преимуществом использования бытовых инкубаторов в течение продолжительного времени является то, что вы можете изменять температуру вне зависимости от показаний термометра.

После первого выведения вы можете повысить или понизить температуру, судя по его результатам. Если цыплята вылупились раньше, температуру следует понизить. Если цыплята вылупляются позже, температуру нужно повысить.

Вот как вы можете проверить ваш термометр: записывайте все, что делаете во время периода инкубации. По мере обучения вы всегда можете просмотреть свои записи. Они будут наиболее полезным для вас инструментом. Вскоре вы уже будете наверняка знать, что следует отрегулировать, вместо того чтобы вносить изменения наугад.



## Сколько времени займет выводение куриных яиц?

Период инкубации для куриных яиц - 21 день. После 18 дней поворачивание следует прекратить. Это даст птенцу время расположиться в яйце перед вылуплением. Заполните гидрлоток теплой водой.

После 18 дней держите инкубатор закрытым, открывая только для долива воды. На первых порах может быть сложно удержаться и не открывать инкубатор по многу раз, но это вредно для птенцов. Из инкубатора цыпленка необходимо вытаскивать сразу, как он вылупится. В этот момент птенец весь мокрый и его необходимо обсушить. Для этого необходимо пересадить его в специальный брудер для цыплят или коробку, высота которой должна быть не выше 60 см. На ее дно укладывается плотная бумага или же ткань без ворса. Температура у птенцов должна быть не больше 35 °С. В течение пяти дней жизни птенцов температуру воздуха постепенно снижают до 29 °С. В качестве освещения и поддержки температуры можно использовать светильник с лампой накаливания, направив источник света в коробку. В течение первых суток свет у малышей не отключают. Далее на ночь свет отключается, а чтобы они не замерзли - укладывать на дно коробки грелки и прикрывать верх. Если птенцы начинают открывать клюв и расползаться от источника света, им стало жарко и надо убрать ткань или поднять светильник выше.

## Советы по выбору яиц

Для инкубации старайтесь использовать только чистые яйца. Загрязненные яйца являются потенциальными переносчиками болезней, которые начнут распространяться в идеальных условиях тепла и влажности инкубатора. Загрязненные яйца сначала промойте в теплой воде (44-49 °С), в которой содержится дезинфицирующее средство в пропорции, рекомендованной производителем (подходит большинство бытовых дезинфицирующих средств), а потом быстро просушите яйца бумажными полотенцами.

Не вымачивайте яйца более чем 4 минуты, чтобы это не повлияло на фертильность; не вымачивайте яйца в холодной воде, т.к. это способствует проникновению бактерий через яичную скорлупу.

Важно учитывать размер, форму и текстуру скорлупы при выборе яиц для вывода. Наилучшие результаты достигаются с яйцами среднего размера и веса (50-60г). Поскольку размер яиц передается по наследству, отсев слишком маленьких и больших яиц поможет поддержать хороший размер яйца в потомстве. Слишком большие или маленькие яйца при выведении являются недостатком. Форма яйца также передается по наследству, поэтому продолжительное использование плохо сформированных яиц закрепляет и увеличивает этот дефект.

Для вывода должны использоваться яйца только с хорошей текстурой скорлупы. Текстура яйца не передается по наследству, тем не менее, яйца с непрочной скорлупой могут трескаться, способствуют попаданию бактерий внутрь или чрезмерному отведению влаги из яйца. Яйца с пористой скорлупой увеличивают процент потери влаги во время хранения и инкубации. Микротрещины, которые слишком малы, чтобы увидеть их невооруженным глазом, можно обнаружить, подсветив яйцо снизу. Цвет яйца не влияет на выводимость.

Важно использовать для выведения яйца только от здоровых птиц, поскольку некоторые болезни могут передаваться через яйцо.

Любое оплодотворенное яйцо можно вывести при соблюдении подходящих условий. Но рекомендуется отбирать для выведения яиц несушек от 12 месяцев и старше. Следует учитывать также сезонность. Если молодая несушка выведена в августе, сентябре или октябре, она будет нести пригодные для выведения яйца в более раннем возрасте, чем несушка, выведенная в январе, феврале или марте. Они будут созревать, а их яйца полностью вырастать до нормального размера в течение зимы, тогда как наседки, выведенные в январе, будут слишком молодыми, чтобы начать откладывать яйца до зимы, и, таким образом, не начнут нестись до весны. Но, поскольку они старше и сильнее к тому моменту, как начинают нести яйца, их яйца вырастают быстрее. Из яиц молодых несушек будут вылупляться более мелкие цыплята, и из них довольно часто будут вырастать более мелкие самки, которые, в свою очередь, будут нести более мелкие яйца и так далее.

### **Возможные неисправности и методы их устранения**

**Неисправность:** температура в инкубаторе не повышается или не достигает заданного значения.

**Решение:** в инкубаторе применяется нагревательный элемент мощностью 30Вт. При низкой температуре окружающей среды ( $\leq 18^{\circ}\text{C}$ ) может наблюдаться недостаток этой мощности для разогрева внутренней камеры инкубатора. Разместите инкубатор в теплом помещении с температурой воздуха более  $18^{\circ}\text{C}$ .

**Неисправность:** дисплей не включается, черный экран.

**Решение:** проверьте исправность шнура электропитания и соответствие параметров в вашей розетке (110-220В, частота 50-60Гц). Нестабильность напряжения Вашей электросети (например, кратковременные скачки напряжения) может привести к поломке печатной платы инкубатора. Если напряжение в Вашей электросети нестабильно, советуем использовать источники бесперебойного питания (ИБП) для сглаживания помех сети в заданных пределах.

**Неисправность:** температура в инкубаторе нестабильна, диапазон колебаний более  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

**Решение:** проверьте герметичность верхней крышки устройства. Проверьте температуру в помещении. При низкой температуре окружающей среды ( $\leq 18^{\circ}\text{C}$ ) переместите инкубатор в теплое помещение.

## Правила хранения, транспортировки и утилизации

- Храните инкубатор в сухом месте, вдали от влаги и абразивных материалов при температуре окружающей среды от 0°C до 30°C и относительной влажностью не более 80%.
- Избегайте механических повреждений корпуса во время работы.
- Для транспортирования инкубатор упаковывают в тару, которая должна предохранять от атмосферных осадков и механических повреждений при погрузочно-разгрузочных операциях и обеспечивало надежную фиксацию.
- Не выбрасывайте вместе с бытовыми отходами. Отслуживший свой срок инкубатор подлежит сдаче на специальные сборные пункты для утилизации без вреда для окружающей среды.

## Технические характеристики

Вместимость	7 куриных яиц
Мощность	≤ 30 Вт
Точность термометра/гигрометра	0,1°C
Диапазон значений температуры	20 – 50°C
Питание	110-220 В, 50-60 Гц
Дисплей	Светодиодный
Габаритные размеры	175*175*160 мм
Вес	550 г
Материал корпуса	Пластик

## Комплект поставки:

- Инкубатор в сборе – 1 шт
- Сетевой шнур – 1 шт
- Инструкция по эксплуатации – 1 шт