



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
к инкубатору «Птичий двор» А-64

Содержание

1. Характеристики инкубатора	6
2. Требования безопасности	7
3. Устройство инкубатора и комплектность поставки	8
4. Назначение клавиш и управление.....	10
5. Начало работы	11
6. Настройки инкубатора	14
7. Глубокие настройки инкубатора	17
8. Определение неисправностей и методы их исправления	21
9. Дополнительная информация	23
10. Гарантийные обязательства	25

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на инкубаторы «Птичий двор» модели А-64, производства компании "Институт агротехники".

Инкубаторы "Птичий двор" автоматические и не требуют большого вмешательства в процесс инкубации. Обладают высокой надежностью и способны обеспечить высокий процент вывода птенцов. Оснащены системой управления с микропроцессором и высокоточными датчиками.

Особенности модели:

- Автоматический контроль уровня температуры и влажности по заданным параметрам,
- Автоматический ультразвуковой увлажнитель. Долив воды осуществляется пользователем!
- Автоматический переворот яиц,
- Автоматическая система оповещения о неисправностях и ошибках.

Цельный пенопластовый корпус устойчив к коррозии, влиянию грибков и плесени, и отлично подходит для использования в домашних условиях.

Инкубаторы "Птичий двор" оснащены универсальным роликовым лотком для переворота, рассчитанным на инкубацию всех размеров яиц.

Лоток вмещает в себя следующее количество яиц:

Тип яйца	Вместимость лотка, шт
Яйцо куриное	64
Яйцо перепелиное	80
Яйцо утиное	48
Яйцо гусиное	40

Перед тем, как приступить к эксплуатации изделия, необходимо внимательно изучить данное руководство.

Если у вас возникли вопросы в процессе настройки и эксплуатации инкубатора, свяжитесь с нами по почте: support@instagro.ru или через сайт instagro.ru.

Соответствует требованиям:

Технического регламента Таможенного союза
 "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)
 Технического регламента Таможенного союза
 "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)
 Технического регламента Таможенного союза
 «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)

Характеристики инкубатора

Номинальное напряжение	220В
Резервное питание	12В
Потребляемая мощность	50Вт
Входные каналы	1 канал для 220В/12В
Частота	50-60HZ
Диапазон отображения температуры	0-99.9°C
Точность измерения температуры	±0.1°C
Диапазон отображения влажности	0-99%RH
Точность измерения влажности	±4%RH

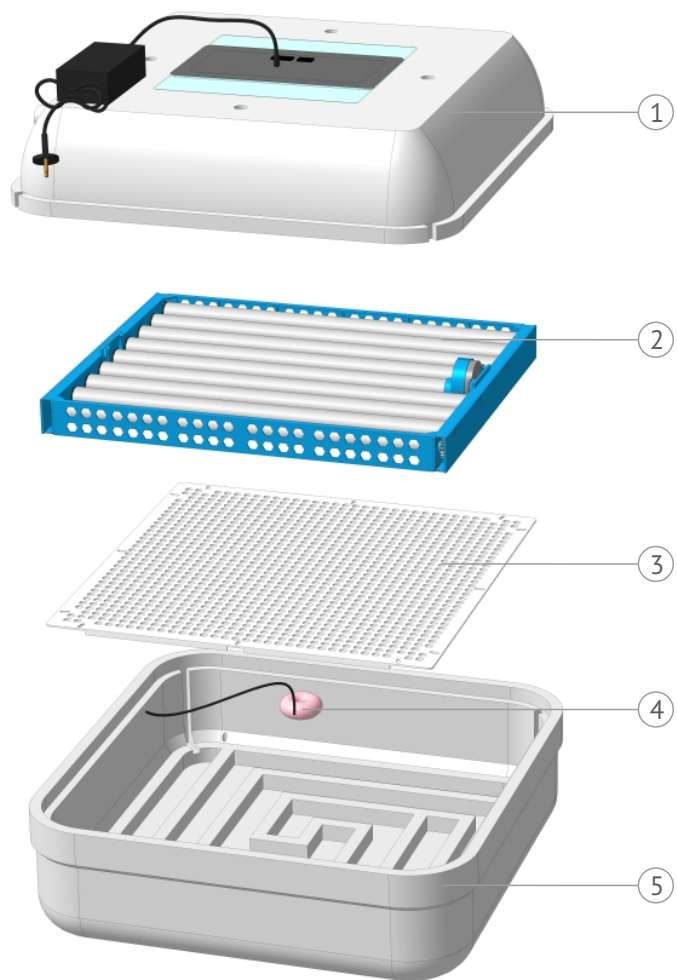
Габаритные размеры

Масса в упаковке	3,5 кг
Масса без упаковки	2,2 кг
Размер в упаковке	550x550x220 мм
Размер в собранном виде	530x530x240 мм

Требования безопасности

1. Приступайте к работе с инкубатором, только внимательно изучив настоящее руководство.
2. Перед проведением профилактического осмотра, очистки, обслуживания или ремонта полностью обесточьте инкубатор.
3. Запрещается использовать инкубатор при повреждении изоляции сетевого шнура.
4. Запрещается устанавливать на инкубатор и ближе чем на 0,3 м от него любые предметы. Не зачехлять!
5. Запрещается самостоятельно производить ремонт механизмов.
6. Внимание! При внесении инкубатора с холодного воздуха в теплое помещение необходимо выдержать его не менее 4 часов в тепле, и только после этого включать в электрическую сеть.
7. Хранить при относительной влажности не более 90% и температуре окружающей среды от -20 до +70

Устройство инкубатора и комплектность поставки



1. Верхняя часть корпуса с электронной панелью управления, датчиками температуры и влажности.
2. Роликовый лоток для яиц.
3. Пластиковая сетка.
4. Ультразвуковой увлажнитель воздуха.
5. Нижняя часть корпуса с секциями для воды.
6. Адаптер питания 220В.
7. Адаптер питания 12В.
8. Емкость для опрыскивания.
9. Дозатор воды.
12. Коробка упаковочная.
13. Руководство пользователя.

Назначение клавиш и управление



1. Индикатор нагрева
2. Индикатор влажности
3. Индикатор поворота лотка (яиц)
4. Индикатор аварийной сигнализации
5. Дисплей отображения температуры
6. Дисплей отображения влажности
7. Клавиша «Настройка»
8. Клавиша «+»
9. Клавиша «-»
10. Разъем подключения питания 220В/12В

Начало работы

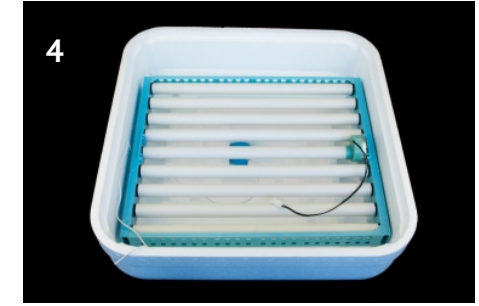
Перед использованием инкубатора необходимо проверить его на наличие дефектов и поломок!



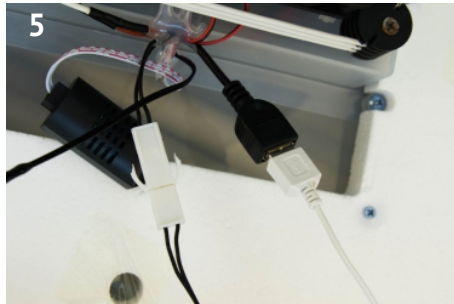
1. Установите нижнюю часть корпуса (5) на твердую горизонтальную поверхность.

2. Нижняя часть инкубатора (5) имеет 4 секции (лотка) для воды, разной площади заполнения. Для начала наполните водой центральный отсек на половину его глубины чистой теплой водой.

3. Установите ультразвуковой увлажнитель (4), вставив его плотно в лоток. Не прижимайте увлажнитель ко дну инкубатора. Между низом увлажнителя и дном инкубатора должен быть зазор для попадания воды в увлажнитель.



4. Разместите роликовый лоток инкубатора (2). На первой стадии инкубации сетку (3), идущую в комплекте, размещать нет необходимости.



5. Подключите роликовый лоток и увлажнитель в соответствующие разъемы, находящиеся на верхней крышке инкубатора.

6. Подключите питание. На инкубаторе загорится дисплей и начнется работа вентиляторов и нагревательных элементов.

7. Проверьте работу увлажнителя. При правильной работе увлажнителя, на нем загорается лампочка и идет поток пара. На панели загорается соответствующий индикатор.

8. Проверьте правильность работы лотков для вращения. Для того, чтобы осуществить поворот яиц, необходимо нажать кнопку «+», ролики в лотке начнут вращаться. Вращение остановится автоматически, после одного цикла поворота, который занимает 20 секунд. При стандартных настройках переворот яиц осуществляется каждые 90 минут.



9. Накройте инкубатор верхней крышкой (1).

10. Задайте в настройках необходимую температуру и влажность, и дождитесь ее установления. Если инкубатор не может набрать заданную влажность, наполните водой еще одну секцию (лоток).

11. Для стабилизации уровня влажности требуется 2-3 часа. Подождите это время, не открывая инкубатор, и проверьте уровень влажности по показателям на дисплее. Увеличьте или уменьшите этот уровень.

12. Можно закладывать яйца и приступать к инкубации.

Настройки инкубатора

Инкубатор представляет собой квадратный пенопластовый короб. Сверху инкубатора размещена панель управления. В панели управления расположены механизмы и элементы инкубатора, вентиляторы, нагреватель и датчики. В инкубационной камере располагается лоток для яиц, сетка и увлажнитель воздуха. Инкубационная камера сверху закрывается крышкой.

Кнопки управления находятся на верхней панели управления. «+» - центральная кнопка. Короткое нажатие на эту кнопку запускает поворот лотков для яиц. В режиме настройки температуры, добавляет температуру.

«-» — правая кнопка. В случае срабатывания тревожной сигнализации, отключает звуковой сигнал. В режиме настройки температуры, убавляет температуру.

«Настройка» — левая кнопка. Короткое нажатие на эту кнопку запускает настройку температуры и влажности. Долгое нажатие на кнопку (5 сек) запускает режим глубоких настроек инкубатора.

Настройка температуры.

Нажмите кнопку «Настройка» (короткое нажатие) при нормальном рабочем состоянии правый экран, отображающий влажность воздуха, будет отображать символы PP, цифры на левом окне мигают и показывают температуру при текущей настройке. Нажмите кнопки «+» или «-» для регулировки необходимой температуры.

После завершения настройки температуры нажмите кнопку «Настройка», осуществится выход из режима настройки. Заданная температура настроена.

Настройка и поддержание влажности.

Нажмите кнопку «Настройка» (короткое нажатие) 2 раза. Правый экран, отображающий влажность воздуха, будет отображать установленные параметры влажности. Нажмите кнопки «+» или «-» для настройки необходимого уровня влажности. После завершения настройки нажмите кнопку «Настройка», заданные данные сохранятся.

Нижняя часть инкубатора имеет 4 отсека (лотка) для воды разной площади и объема заполнения. В зависимости от необходимого уровня влажности, заполняются разные лотки. Заполнение лотков производится через отверстия, находящиеся в углу инкубатора, с помощью дозатора воды. Каждое отверстие соответствует определенному лотку.

Для постоянного поддержания заданного уровня влажности необходимо регулярно добавлять воду в лотки инкубатора и, по необходимости, открывать/закрывать вентиляционные отверстия на верхней крышке инкубатора.

Средний объем добавляемой воды составляет 250-300 мл. в сутки, в зависимости от стадии инкубации и внешних условий и факторов.

Переворот яиц.

При стандартных настройках переворот яиц осуществляется автоматически каждые 90 минут. Вращение останавливается после одного цикла поворота, который занимает 20 секунд.

В настройках инкубатора можно изменить периодичность и время вращения, если это необходимо. Для того, чтобы осуществить принудительный поворот яиц, необходимо нажать кнопку «+», ролики в лотке начнут вращаться.

Отключение звукового сигнала.

При снижении заданной температуры или уровня влажности, инкубатор подает звуковой сигнал, предупреждающий об этом. Если вы услышали сигнал, нужно проверить подключение инкубатора к сети 220В. При отсутствии электричества, необходимо подключить резервный источник питания (аккумулятор).

Когда инкубатор подаст звуковой сигнал нажмите кнопку «-» при этом сигнал исчезнет.

Примечание: инкубатор продолжит работу в обычном режиме только после устранения звукового сигнала.

Глубокие настройки инкубатора

Чтобы зайти в режим глубоких настроек инкубатора, нажмите на кнопку «Настройка» и удерживайте в течение 5 секунд. На экране инкубатора появится код, соответствующий определенным настройкам.

Код	Описание	Заводские параметры	Комментарий
P1	Верхняя температура, при которой срабатывает предупреждающий сигнал	38,8 °C	Настройка, при которой будет срабатывать предупреждающий сигнал, о повышении заданной температуры.
P2	Температура прекращения нагрева	37,8 °C	Настройка температуры, при достижении которой отключается нагревательный элемент
P3	Температура начала нагрева	37,7 °C	Настройка температуры, при достижении которой включается нагревательный элемент
P4	Нижняя температура, при которой срабатывает предупреждающий сигнал	36,5 °C	Настройка, при которой будет срабатывать предупреждающий сигнал, о снижении заданной температуры

H1	Максимальный уровень влажности, при котором срабатывает сигнал	85%	Настройка, при которой будет срабатывать предупреждающий сигнал о превышении заданного уровня влажности
H2	Минимальный уровень влажности, при котором срабатывает сигнал	30%	Настройка, при которой будет срабатывать предупреждающий сигнал об уменьшении заданного уровня влажности
H3	Максимальный уровень влажности, при котором прекращается работа увлажнителя	60%	При достижении заданного уровня, увлажнитель отключается
H4	Минимальный уровень влажности, при котором прекращается работа увлажнителя	55%	При достижении заданного уровня, увлажнитель включается
F1	Цикл вращения роликов лотка. Периодичность вращения яиц.	90 мин	По умолчанию лоток переворачивает яйца каждые 90 минут. В данном режиме настройки

			можно изменить заданное время
F2	Время переворота яиц	20 сек	По умолчанию лоток переворачивает яйца 20 секунд. В данном режиме настройки можно изменить заданное время
F3	Калибровка температуры	-	В данном режиме настройки можно откалибровать уровень температуры, ориентируясь на внешний (дополнительный) термометр
F4	Калибровка влажности	-	В данном режиме настройки можно откалибровать уровень влажности, ориентируясь на внешний (дополнительный) гигрометр
F5	Дни инкубации	21	Показываются дни инкубации

После долгосрочного использования датчиков температуры и влажности (через 3-5 лет) возможно появление отклонений в температурном режиме и уровне влажности. Необходимо сделать калибровку датчиков, сравнив их данные с данными других термометров и гигрометров.

Восстановление заводских настроек (Сброс настроек).

Нажмите одновременно кнопки «+» и «-» в течение 3-5 секунд, после этого прозвучит короткий звуковой сигнал и на дисплее появятся символы “ \square . \square . \square . \square . \square ”.

Инкубатор вернется к заводским настройкам.

Если в окне температуры отображаются символы EEE, это означает неисправность датчика температуры или влажности.

Определение неисправностей и методы их исправления

Описание неисправности	Метод исключения
Нет питания: дисплей не светится.	Проверьте, горит ли на блоке питания индикатор питания (синяя лампочка) Если индикатор не горит, проверьте подключена ли вилка в розетку и есть ли напряжение в сети.
При использовании аккумулятора 12В дисплей не светится.	Проверьте правильность подключения клемм аккумулятора. Проверьте заряд аккумулятора, если напряжение менее 12 В, замените аккумулятор.
Температура не поднимается	Открыто слишком много вентиляционных отверстий. Закройте часть вентиляционных отверстий.
Влажность не поднимается	Открыто слишком много вентиляционных отверстий. Закройте часть вентиляционных отверстий.

Влажность не отпускается	Закрывается слишком много вентиляционных отверстий. Откройте часть вентиляционных отверстий или приоткройте на короткий промежуток времени (3-5 сек) крышку инкубатора, чтобы убрать лишнюю влажность. Либо удалите воду из одного из лотков инкубатора.
Не происходит переворот яиц	Проверьте, подключен ли лоток к питанию. Нажмите кнопку «+», для запуска принудительного переворота яиц. Посмотрите, происходит ли вращение. Если лоток повернул яйца, сделайте сброс настроек. В случае, если вращения не произошло, свяжитесь с нами по телефону или электронной почте.

Дополнительная информация

1. За 3 дня до вылупления следует прекратить вращение яиц, отсоединить и извлечь лоток, установить в инкубатор сетку, идущую в комплекте.
2. Перед каждой инкубацией рекомендуется восстановить заводские настройки.
3. Не открывайте крышку инкубатора часто во время периода инкубации, чтобы избежать резкого снижения температуры.
4. Для инкубации яиц водоплавающих птиц, необходимо использовать идущий в комплекте опрыскиватель (не распылять на датчик влажности).
5. После инкубации используйте хлопчатобумажную ткань для высушивания инкубатора и разрешите все детали для сушки в течение длительного времени хранения.

Птица	Дни инкубации	Инкубационный период		Период вылупления		Вес инкубационного яйца (грамм)
		Температура $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	Влажность %	Температура $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	Влажность %	
Курица	21	37,6	55-70	37,5	65-85	50-60
Павлин	28	37,6	60-75	37,3	65-85	100-120
Индейка	28	37,6	60-75	37,2	65-85	75-80
Утка	28	37,8	60-75	37,3	65-85	80-100
Гусь	30	37,6	65-80	37,1	65-85	100-120
Голубь	18	38	55-70	37,8	65-85	30-40
Фазан	24	37,6	55-70	37,7	65-85	30-40

С особенностями инкубации яиц различных пород птиц ознакомьтесь в специальной литературе и источниках.

Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным характеристикам при условии соблюдения требований по эксплуатации и гарантирует его исправную работу в течении 12 месяцев.

2. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправить дефекты изделия. Гарантийный ремонт изделия осуществляет предприятие изготовитель или его представитель по предъявлению гарантийного талона.

3. Гарантия с изделия снимается в случае:

- использования его не по назначению;
- разборки при попытке устранения дефекта покупателем или попытке ремонта неуполномоченными мастерскими;
- несанкционированного изменения конструкции;
- появления дефектов, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.)

Взаимоотношения между потребителем и изготовителем при выявленных неисправностях изделия осуществляются в соответствии с Законом РФ «О защите прав потребителя».

4. При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение гарантийного срока, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителя». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт изделия или его замену. Транспортировка изделия для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Продавца.

5. В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.

6. На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

Гарантия не распространяется на:

- поломки, связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.)
- на оборудование и части, которые стали предметом неправильной установки, модификации, неправильного применения, небрежности, несчастного случая, перегрузки, превышения максимальных оборотов, а также неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен с ними.

Покупатель _____

Дата _____

Подпись _____



ООО «Институт агротехники»

ИНН 6685093332

ОГРН 1156658032970

8 800 222 60 74

8 (343) 30 22 847

instagro.ru