

## Характеристики инкубатора

Номинальное напряжение	220В
Потребляемая мощность	160W
Входные каналы	1 канал для 220В
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

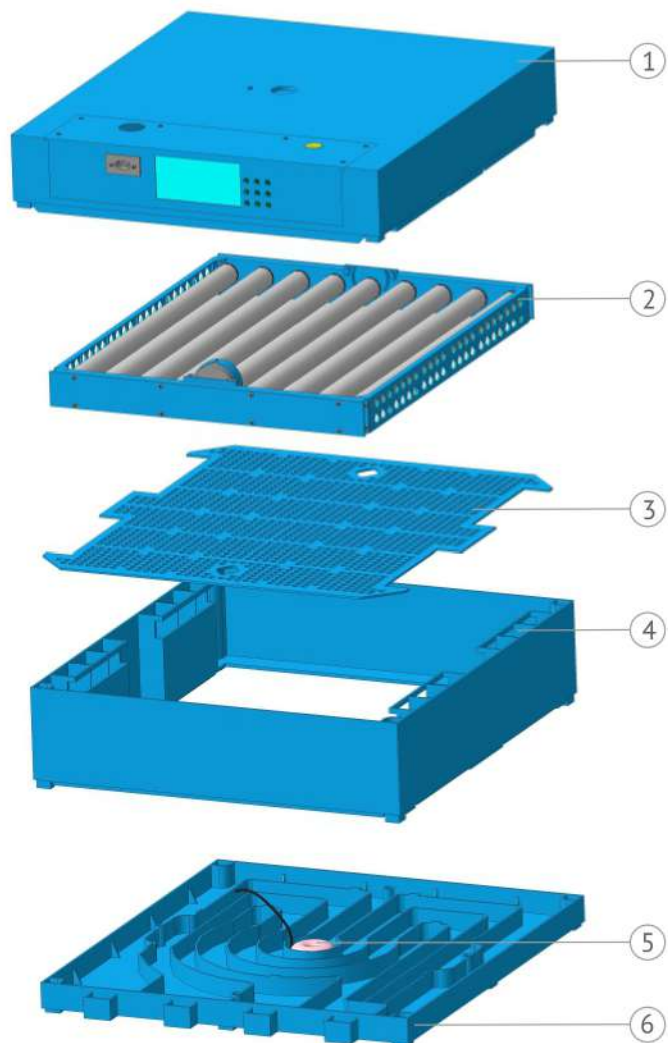
## Габаритные размеры

Модель	S-64	S-128	S-192
Масса в упаковке, кг	6,7	9,3	11,9
Масса без упаковки, кг	5,8	8,1	10,4
Размер в упаковке, мм	555x520x270	555x520x380	555x520x490
Размер в собранном виде, мм	550x510x260	550x510x370	550x510x480

## 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. Корпус инкубатора.
5. Ультразвуковой увлажнитель воздуха.
6. Нижняя часть корпуса с секциями для воды.
7. Адаптер питания 220В.
8. Емкость для опрыскивания.
9. Дозатор воды.
10. Коробка упаковочная.
11. Руководство пользователя.

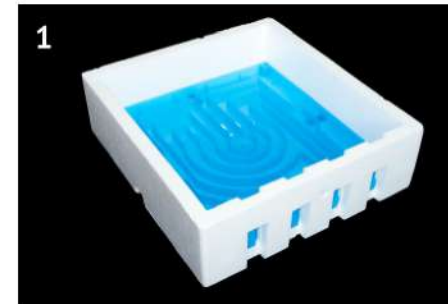
## Назначение клавиш и управление



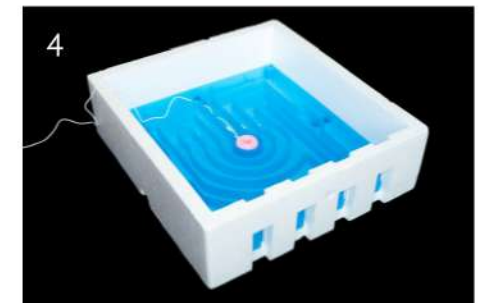
1. Индикатор нагрева
2. Индикатор падения температуры
3. Индикатор влажности
4. Индикатор аварийной сигнализации
5. Индикатор работы вентиляции
6. Индикатор работы овоскопа
7. Блок выбора яиц
8. Отображение фактической температуры
9. Отображение фактического уровня влажности
10. Отсчет времени до переворота яиц
11. Настроенная температура
12. Отображение дней инкубации
13. Настроенный уровень влажности
14. Клавиша «Настройка температуры»
15. Клавиша «+»
16. Клавиша «Настройка влажности»
17. Клавиша «-»
18. Клавиша включения/выключения овоскопа
19. Клавиша «Настройка переворота»
20. Клавиша «Выбор типа яиц»
21. Разъем подключения питания 220В/12В

## Начало работы

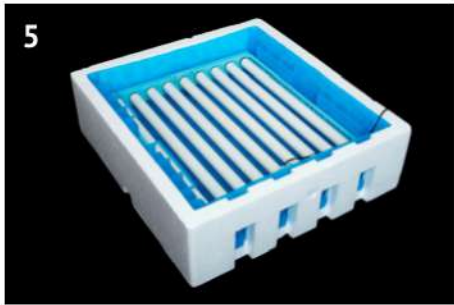
**Не выкидывайте пенопластовый слой инкубатора!** Его необходимо использовать для термической изоляции инкубатора. Перед использованием инкубатора необходимо проверить его на наличие дефектов и поломок!



1. Установите нижнюю часть инкубатора (6) на твердую горизонтальную поверхность.
2. Установите корпус инкубатора (4) в нижнюю часть инкубатора (6).
3. Нижняя пластиковая часть инкубатора (4) имеет 4 секции (лотка) для воды, разной площади заполнения. Для начала наполните центральный лоток чистой, свежей водой (42-45 С) до половины его глубины.
4. Установите ультразвуковой увлажнитель воздуха (5) в центральную секцию для воды.







5. Разместите роликовый лоток инкубатора. На первой стадии инкубации сетку, идущую в комплекте, размещать нет необходимости.

6. Перед началом эксплуатации и закладкой яиц, удалите пластиковые хомуты, которые фиксируют лоток инкубатора для транспортировки.

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

8. Если ваш инкубатор рассчитан на инкубацию более 64 яиц и состоит из нескольких уровней (модели S-128, S-192) поставьте дополнительную секцию между двух основных лотков. Последовательно соедините провода и подключите питание в соответствующий разъем.

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

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

11. Проверьте правильность работы лотков для вращения. Для того, чтобы осуществить поворот яиц, необходимо нажать кнопку «+», ролики в лотке начнут вращаться. При стандартных настройках переворот яиц осуществляется каждые 90 минут.



12. Накройте инкубатор верхней крышкой.

13. Выберете в настройках тип инкубируемых яиц или настройте необходимую температуру и влажность, и дождитесь ее установления. Если инкубатор не может набрать заданную влажность, наполните водой еще одну секцию (лоток).

14. 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.

15. Можно закладывать яйца и приступать к инкубации.

## Автоматический режим работы инкубатора

В данном режиме работы инкубатор сам определяет температуру, влажность и период вращения яиц, исходя из заданного типа яиц, а также ведет отсчет дней с даты закладки яиц.

Для настройки автоматического режима нажмите и удерживайте клавишу «Выбор типа яиц» около 8 секунд. В правой части панели инкубатора загорится индикатор выбора яиц. Первым по умолчанию выбирается куриное яйцо.

Далее, если необходимо, повторите предыдущее действие и по очереди выбирайте необходимый тип яиц: куриные, утиные, гусиные и голубиные (перепелиные).

Учитывая различия в климате и особенности инкубации разных яиц, в настройках предустановлены необходимые настройки температуры, влажности и циклов вращения для инкубации.

**Таблица сравнения времени и параметров инкубации в четырех разных режимах (Таблица №2):**

*(90 (19): означает - повтор переворота каждые 90 минут, время вращения 19 секунд)*

### Параметры инкубации куриных яиц

Дни инкубации	1-6 день	7-12 день	13-18 день	19 день и позже
Температура	38.0°C	37.8°C	37.6°C	37.2°C
Влажность	60%RH	55%RH	60%RH	65%RH
Вращение	90 (19)	90 (19)	90 (19)	без лотка

### Параметры инкубации утиных яиц

Дни инкубации	1 день	2-3 день	4-20 день	21-15 день	26 день и позже
Температура	38.3°C	38.0°C	37.8°C	37.5°C	37.2°C
Влажность	60%RH	60%RH	55%RH	65%RH	70%RH
Вращение	90 (21)	90 (21)	90 (21)	90 (21)	без лотка

### Параметры инкубации гусиных яиц

Дни инкубации	1 день	2 день	3 день	4-21 день	22-28 день	29 день и позже
Температура	38.5°C	38.3°C	38.0°C	37.8°C	37.5°C	37.0°C
Влажность	65%RH	65%RH	65%RH	55%RH	60%RH	75%RH
Вращение	90 (23)	90 (23)	90 (23)	90 (23)	90 (23)	без лотка

### Параметры инкубации перепелиных яиц

Дни инкубации	1-2 день	3-5 день	6-9 день	10-11 день	12-15 день	16 день и позже
Температура	38.2°C	38.0°C	37.8°C	37.5°C	37.2°C	37.0°C
Влажность	60%RH	55%RH	60%RH	60%RH	67%RH	70%RH
Вращение	90 (13)	90 (13)	90 (13)	90 (13)	90 (13)	-

- После выбора типа яиц инкубатор сохранит заданные параметры и установит необходимые температуру и влажность.
  - Далее выполните действия из раздела Начало работы.
  - Через два часа после запуска инкубатор установит необходимый уровень температуры и влажности. Можно закладывать яйца (количество см. Таблица 1)
  - Для постоянного поддержания заданного уровня влажности необходимо регулярно добавлять воду в лотки инкубатора и, по необходимости, открывать/закрывать вентиляционное отверстие на верхней крышке инкубатора. Средний объем добавляемой воды составляет 900-1200 мл. в сутки, в зависимости от стадии инкубации, количества заложенных яиц и внешних условий и факторов.
  - согласно таблице 2, в последней фазе инкубирования необходимо убрать роликовый лоток и выложить яйца на сетку до момента вылупления.
- ВНИМАНИЕ:** При снижении или увеличении заданной температуры или уровня влажности, инкубатор подает звуковой сигнал, предупреждающий об этом.

## Настройка ручного режима работы инкубатора

### Настройка температуры в ручном режиме.

Нажмите кнопку «Настройка температуры» (короткое нажатие) светодиодный индикатор начинает мигать желтым цветом. Трёхзначные номера, отображаемые в желтом окне настройки температуры, являются исходным значением заводской температуры, если необходимо изменить данные параметры, нажмите кнопку «+» или «-», чтобы отрегулировать необходимый уровень температуры. После выбора необходимых параметров, нажмите кнопку «Настройка температуры», заданные вами данные сохранятся. Система может

автоматически сохранить заданные параметры, если вы не сохраните ее после регулировки в течение длительного времени.

### Настройка и поддержание влажности в ручном режиме.

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 на лицевой стороне инкубатора, с помощью дозатора воды. Каждое отверстие соответствует определенной лотку.

### 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.

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

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

### Настройки переворота яиц

При стандартных настройках переворот яиц осуществляется автоматически, каждые 90 минут. Вращение останавливается после одного цикла поворота, который занимает 19 секунд.

Для того, чтобы осуществить принудительный поворот яиц, необходимо нажать кнопку «+», ролики в лотке начнут вращаться.

В настройках инкубатора можно изменить периодичность и время вращения лотка, если это необходимо. Для применения данных настроек инкубатор не должен быть настроен на инкубацию опре-

делённого типа яиц (не должны гореть обозначения птиц на панели инкубатора).

#### **Настройка периодичности вращения яиц.**

Для настройки периодичности вращения роликов, нажмите клавишу «Настройка переворота» один раз. На дисплее отобразится значок F1. Трёхзначные цифры, отображаемые в желтом окне настройки температуры, являются исходным заводским значением настройки цикла вращения яиц, если необходимо изменить цикл, нажмите кнопку «+» или «-», чтобы настроить нужные вам параметры. Для сохранения заданных параметров повторно клавишу «Настройка переворота», система может автоматически сохранить ее, если вы не сохраните ее после регулировки в течение длительного времени.

#### **Настройка времени переворота яиц.**

Для настройки времени вращения роликов, нажмите клавишу «Вращение яиц» 2 раза. На дисплее отобразится значок F2. Трёхзначные цифры, отображаемые в желтом окне настройки температуры, являются исходным заводским значением настройки времени вращения яиц, если необходимо изменить время, нажмите кнопку «+» или «-», чтобы настроить нужные вам параметры. Для сохранения заданных параметров повторно клавишу «поворот яйца», система может автоматически сохранить ее, если вы не сохраните ее после регулировки в течение длительного времени.

### **Тонкие настройки параметров инкубатора (для опытных пользователей)**

#### **Настройка температуры**

Чтобы зайти в режим тонких настроек температуры инкубатора, нажмите на кнопку «Настройка температуры» и удерживайте ее в течение 8 секунд. На экране инкубатора появится код, соответствующий определенным настройкам.

Нажмите кнопки «+» или «-», чтобы задать необходимые настройки.

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
J1	Калибровка температуры	0,0 °C	В данном режиме настройки можно откалибровать уровень температуры, ориентируясь на внешний (дополнительный) термометр

#### Настройка влажности.

Чтобы зайти в режим тонких настроек влажности инкубатора, нажмите на кнопку «Настройка влажности» и удерживайте ее в течение 8 секунд. На экране инкубатора появится код, соответствующий определенным настройкам.

Нажмите кнопки «+» или «-», чтобы задать необходимые настройки.

Код	Описание	Заводские параметры	Комментарий
H1	Максимальный уровень влажности, при котором срабатывает сигнал	85%	Настройка, при которой будет срабатывать предупреждающий сигнал о превышении заданного уровня влажности
H2	Максимальный уровень влажности, при котором прекращается работа увлажнителя	60%	При достижении заданного уровня, увлажнитель отключается
H2	Минимальный уровень влажности, при котором срабатывает сигнал	30%	Настройка, при которой будет срабатывать предупреждающий сигнал об уменьшении заданного уровня влажности
J2	Калибровка влажности	00% RH	В данном режиме настройки можно откалибровать уровень температуры, ориентируясь на внешний (дополнительный) гигрометр



### Восстановления заводских настроек (Сброс настроек).

Нажмите кнопки «+» и не отпуская ее, нажмите кнопку «-», после этого прозвучит короткий звуковой сигнал и на дисплее появятся символы “ $\square$ . $\square$ . $\square$ .  $\square$ . $\square$ ”.

Инкубатор вернется к заводским настройкам: температура 37,8 °C, влажность 60% от, цикл поворота яйца 90 минут, время поворота - 19 секунд.

### 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 (для моделей с блоком на 12В).	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	Закрыто 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.
Зазоры при сборке инкубатора	Корпус инкубатора выполнен из пластмассы. Если после сборки инкубатора остались зазоры и деформации, это не влияет на процесс инкубации.
Запотевание	Запотевание поверхности инкубатора являются нормальным условием. Данный фактор не влияет на процесс инкубации.

## 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.

## Время инкубации разных видов птиц

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

## 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. Автоматический режим работы инкубатора .....	14
7. Настройка ручного режима работы инкубатора .....	16
8. Тонкие настройки параметров инкубатора .....	19
9. Определение неисправностей и методы их исправления.....	22
10. Дополнительная информация .....	24
11. Гарантийные обязательства .....	25

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на автоматические инкубаторы «Птичий двор» моделей S-64, S-128, S-192, производства компании "Институт агротехники".

Инкубаторы «Птичий двор» обладают высокой надежностью и способны обеспечить высокий процент вывода птенцов. Оснащены системой управления с микропроцессором и высокоточными датчиками. Пластиковый корпус устойчив к коррозии, влиянию грибков и плесени, прост в обслуживании и отлично подходит для использования в домашних условиях.

#### **Особенности модели:**

- Автоматический контроль уровня температуры и влажности по заданным параметрам,
- Отсчет оставшихся дней инкубирования после закладки яиц,
- Автоматический ультразвуковой увлажнитель.  
Долив воды осуществляется пользователем!
- Автоматический переворот яиц с функцией тонкой настройки,
- Автоматическая система оповещения о неисправностях и ошибках,
- Встроенный овоскоп.

Инкубаторы серии «S» являются современной разработкой с применением лучших технологий. В модели инкубаторов используется яркий светодиодный дисплей с многоцелевым управлением, расширенным набором функций и простым управлением. Имеют интеллектуальное управление температурой, влажностью, временем поворота яйца, функцией обнаружения и устранения неисправности.

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

#### **Лоток вмещает в себя следующее количество яиц (Таблица№1):**

Тип яйца	Вместимость лотка, шт		
	S-64	S-128	S-192
Яйцо куриное	64	128	192
Яйцо перепелиное	80	160	240
Яйцо утиное	48	96	144
Яйцо гусиное	40	80	120

Инкубаторы серии «S» являются модульными. При необходимости увеличения объема инкубируемых яиц вы можете самостоятельно добавить модуль. Один модуль рассчитан на 64 куриных яйца. 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](mailto:support@instagro.ru) или через сайт [instagro.ru](http://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)