

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Инкубатор бытовой «Несушка» (далее инкубатор) предназначен для выведения курей, гусей, перепелов и другой птицы.

1.1. Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с устройством инкубатора и правилами его эксплуатации.

1.2. Место расположения инкубатора в помещении играет важную роль в процессе инкубации. Необходимо обеспечить приток свежего воздуха и его свободный доступ к вентиляционным отверстиям. Нельзя допускать попадания на инкубатор прямых солнечных лучей и устанавливать инкубатор на продуваемых местах.

Оптимальной температурой помещения является температура в пределах от 20°C до 25°C. Не допускается температура ниже 18°C и выше 28°C. Инкубатор не предназначен для использования на полу.

1.3. Перед закладкой яиц необходимо убедиться в работоспособности инкубатора, согласно п.6 данного руководства.

1.4. Инкубатор рассчитан на питание от сети 220В/12В\*  $\pm 10\%$ , при изменении напряжения питающей сети более 10%, необходимо использовать стабилизатор напряжения для стабильного поддержания температуры в инкубаторе.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Основные параметры:

- напряжение питания, В \_\_\_\_\_ 220 (50 Гц)/12\*  $\pm 10\%$
- потребляемая мощность, Вт \_\_\_\_\_ 30...80\*
- пределы регулирования температуры, °C \_\_\_\_\_ 33 - 43
- точность поддержания температуры, °C \_\_\_\_\_  $\pm 0,2$
- вместимость яиц:
  - а) с устройством переворота (решетка) \_\_\_\_\_ 36; 63; 77; 104
  - б) без устройства переворота \_\_\_\_\_ 50; 90; 100; 140
- вес инкубатора \_\_\_\_\_ 2-6 кг.\*
- разброс температуры внутри инкубатора по углам около \_\_\_\_\_ 0,5°C
- класс защиты от поражения эл. током \_\_\_\_\_ II
- степень защиты от доступа воды \_\_\_\_\_ IPX4
- тип терморегулятора\* – цифровой /аналоговый/цифровой с измерителем влажности.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

### 3.1. В комплект поставки входят:

1. Инкубатор бытовой, шт. \_\_\_\_\_ 1
2. Упаковка, шт. \_\_\_\_\_ 1
3. Руководство по эксплуатации, шт. \_\_\_\_\_ 1

4. Решетки пластмассовые, шт. \_\_\_\_\_ 2-6\*
5. Решетка устройства переворота, шт. \_\_\_\_\_ 1
6. Устройство переворота \_\_\_\_\_ 1

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1. Запрещается открывать крышку инкубатора, подключённого к сети электропитания. Перед открыванием инкубатора его следует отключить от сети 220В.

4.2. Запрещается использовать инкубатор при повреждении изоляции сетевого шнура.

4.3. Запрещается устанавливать на инкубатор какие-либо предметы.

4.4. Запрещается ставить инкубатор вблизи нагревательных приборов, источников открытого огня.

4.5. Запрещается самостоятельно вскрывать и производить ремонт терморегулятора, и электрических частей инкубатора.

4.6. Запрещается переделка, изменение инкубатора и его деталей и конструкции.

Элементы терморегулятора находятся под опасным для здоровья человека напряжением сети.

#### **5. УСТРОЙСТВА ИНКУБАТОРА**

5.1. Внешний вид и устройство инкубатора представлены на рис. 1.

5.2. Инкубатор имеет цифровой или аналоговый\* регулятор температуры с термодатчиком, размещённым на крышке инкубатора и поддерживающий необходимую температуру в течение всего инкубационного периода.

5.3. Инкубаторы с цифровым терморегулятором комплектуются 2 вентиляторами, для более равномерного распределения температуры.

Терморегулятор подключается к сети 220В. Также предусмотрена возможность подключения к 12В аккумуляторной батарее\*, на случай отключения электроэнергии. Для поддержания заданной температуры внутри инкубатора, терморегулятор периодически включает и выключает нагреватель. Изменение температуры инкубации производится кнопками управления терморегулятора. Температура внутри инкубатора отображается на индикаторе терморегулятора.

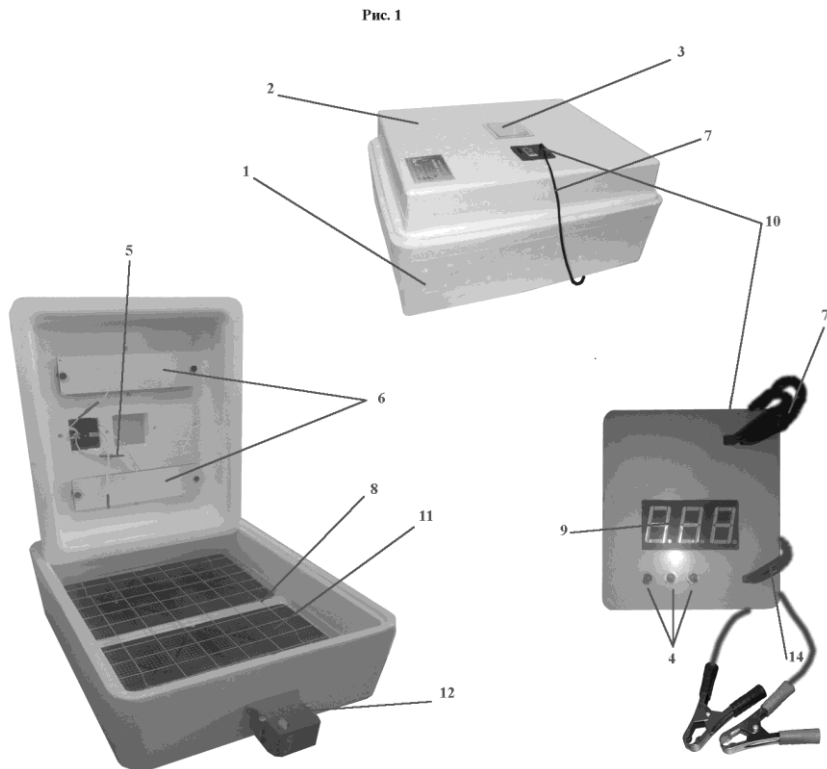
В инкубаторах яйца размещаются на пластиковых решётках, составляющих дно инкубатора. Переворачивание яиц осуществляется тремя способами:

- а) ручную
- б) механически – с помощью устройства переворота (сетка с ячейками) прилагаемого в комплекте
- в) автоматически – с помощью сетки с ячейками и устройством переворота яиц (УП).

5.4. Аккумулятор от терморегулятора не заряжается. Заряжать аккумулятор нужно от специальных зарядных устройств.

5.5. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и электрическую схему, не ухудшающие технические характеристики инкубатора. Внешний вид инкубатора может отличаться от Рис.1

**Рис. 1**



1 – корпус, 2 – крышка, 3 – смотровое окно, 4 – кнопки управления, 5 – датчик температуры  
6 – нагреватели, 7 – сетевой шнур, 8 – решетка устройства переворота, 9 – индикатор,  
10 – терморегулятор, 11 – решетка пластиковая, 12 УП

## **6. СБОРКА ИНКУБАТОРА.**

6.1. Распаковать инкубатор, провести внешний осмотр, проверить комплектность.

6.2. На дно корпуса 1 укладывается пластиковая решетка 11, гладкой стороной вверх. (рис. 1)

6.3. Установить УП 12 на корпус инкубатора 1. (см. приложение УП)

6.4. Датчик температуры 5 должен находиться в районе яиц, не касаясь их (вертикально по отношению к крышке) при необходимости установить датчик темпе-

ратуры правильно. Если установлены вентиляторы, то датчик закреплен на одном из них.

6.5. Установить крышку 2 на корпус 1.

6.6. Подключить сетевой шнур 7 к сети 220 В, устройство переворота 12 произведет перемещение решетки 8 к противоположной стенке инкубатора. Контроль за передвижением решетки производится через смотровое окно 3 инкубатора.

6.7. На индикаторе 9 цифрового терморегулятора 10 должна отобразиться текущая температура внутри инкубатора, которая будет постепенно повышаться до установленного значения.

6.8. Подключите зажимы 14 к клеммам\* аккумулятора (в комплект не входит), с обязательным соблюдением **полярности!** (красный зажим плюс, а черный зажим минус аккумулятора)

Для проверки аварийного питания отключите сетевой шнур 7 от сети 220В, в течении 3 секунд произойдет переключение на питание от аккумулятора. Затем, вновь подключите шнур 7 к сети 220В.

## 7. ПОДГОТОВКА К ИНКУБАЦИИ

7.1. Отключите питание 220В. Снимите крышку 2 с корпуса 1, извлеките решетку устройства переворота 8 и пластиковые решетки 11 со дна инкубатора.

7.2. Налейте теплую воду (~35°C) в углубление дна корпуса 1, до верхнего уровня. Количество заполняемых углублений определяется по таблице 1 исходя из требуемого уровня влажности.

Таблица. 1

### Зависимость влажности в инкубаторе от кол-ва заполненных ячеек

| % влажности инкубатор | 45-50% | 58-65% | 63-75% |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| 104                   | 3      | 4-5    | 6      |
| 77                    | 4      | 5-6    | 8      |
| 63                    | 2-3    | 4-5    | 6      |
| 36                    | 1      | 1-2    | 2      |

7.3. Для поддержания необходимого уровня воды в инкубаторе, необходимо периодически (1 раз в 3 дня) доливать воду. См. таблицу 2.

### Норма долива воды в инкубатор

Таблица.2

| Инкубатор | Кол-во ячеек, шт | Объем ячейки, л | Долив воды, л* |
|-----------|------------------|-----------------|----------------|
| 104       | 6                | 0,8             | 0,3            |
| 77        | 8                | 0,4             | 0,2            |
| 63        | 6                | 0,5             | 0,2            |
| 36        | 2                | 1,2             | 0,15           |

\*Доливать воду рекомендуется 1 раз в 3 дня.

Поддержание оптимальной влажности в инкубаторе увеличивает вывод здоровых птенцов. Влажность воздуха зависит от площади поверхности заливаемой воды, исходя из характера помещения. Рекомендуемая влажность для куриных яиц 50-55%, а за два дня до вывода – 65-70%. Утиные и гусиные яйца во второй половине инкубации рекомендуется орошать водой (желательно дважды в день). В период вывода для утиных и гусиных яиц необходимо поддерживать влажность до 70-80%.

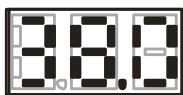
#### 7.4. Проверка настроек терморегулятора.

В данном инкубаторе используется цифровой терморегулятор, который автоматически поддерживает заданную температуру и управляет устройством автоматического переворота яиц. Значение температуры отображается на электронном индикаторе (градусы Цельсия). Точность поддержания температуры в инкубаторе  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  от установленного значения, при напряжении питающей сети  $220\text{В} \pm 10\%$ . Если отклонения напряжения питающей сети более 10% завод-изготовитель рекомендует использовать стабилизатор, в противном случае точность поддержания температуры ухудшится.

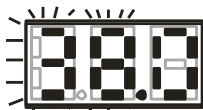
При первом включении терморегулятору необходимо время для стабилизации установленной температуры, от 30 минут до 4 часов (зависит от размеров инкубатора, температуры окружающего воздуха). В течении времени стабилизации температуры в инкубаторе допускаются скачки температуры на  $1-2^{\circ}\text{C}$  больше заданной, что не является дефектом.

Необходимо помнить, что в случае колебаний напряжения питающей сети, время выхода инкубатора на рабочий режим (стабилизация температуры) увеличивается.

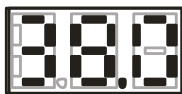
7.5. Заводская установка температуры инкубации составляет  $38,0^{\circ}\text{C}$ , интервал переворота УП – 4 часа. В случае необходимости Вы можете подкорректировать эти параметры, произведя следующие действия.



-----  
Нажатие и удерживание кнопки “М” переведет терморегулятор в режим установки температуры. Держать кнопку “М” нужно примерно 2 секунды, когда начали мигать цифры кнопку нужно отпустить



Нажатие на кнопку “-“ уменьшает, а на кнопку “+”, увеличивает устанавливаемое значение температуры, если удерживать нажатой кнопку “-“ или “+” около 8-10 секунд, то увеличится скорость изменения вводимых значений.



Повторное кратковременное нажатие на кнопку “М” переведет терморегулятор в режим установки времени срабатывания УП. Кнопки: “-“ уменьшает, а “+” увеличивает вводимые значения.



**После изменения значений, необходимо перевести терморегулятор в режим измерения, нажав кратковременно на кнопку “М”, новые значения запишутся в энергонезависимую память.**

Если Вы не нажимали кнопки в течении 1 минуты, терморегулятор перейдет в режим измерения и поддержания температуры со старыми значениями.

7.6. Отберите яйца, пригодные для инкубации: свежие, оплодотворенные, чистые (немытые), средней величины. Поверхность скорлупы должна быть гладкой, матовой и однородной. Срок хранения яиц должен быть не более 10 дней, температура хранения не ниже 10°C. Всевозможные отклонения снижают инкубационные качества яиц. Для отбора яиц рекомендуется применять овоскоп. Овоскоп поможет обнаружить дефекты в оболочке и проверить правильность расположения воздушной камеры и её размер. Воздушная камера должна располагаться в тупой части яйца без смещения и иметь округлую форму и средний размер.

7.7. Перед укладкой яиц, необходимо прогреть инкубатор до температуры инкубации, яйца пометьте простым мягким карандашом с двух противоположных сторон (например, «О», «Х»). Это обеспечит вам контроль за ориентацией яиц при переворачивании.

7.8. Закройте инкубатор крышкой. Включите инкубатор в сеть.

## 8. ИНКУБАЦИЯ

8.1. Периодически контролируйте температуру и наличие воды в инкубаторе. При необходимости подливайте тёплую воду в углубления на дне корпуса через решётку, предварительно отключив инкубатор от сети и сняв крышку.

8.2 УП осуществляет переворот яиц автоматически 1 раза в час\*.

8.3. В инкубаторах яйца рекомендуется менять местами, перемещая их из центра к стенкам корпуса и наоборот, укладывая противоположной меткой вверх. Желательно яйца не перекаладывать, а осторожно перекачивать, чтобы не повредить ткани зародыша.

Можно сделать так: выньте яйца из центра инкубатора и аккуратно разложите на мягкую подстилку, крайние яйца осторожно перекатите в центр, а вынутые – разложите по краям.

8.4. После перекаладывания яиц закройте инкубатор крышкой и включите в сеть. Через некоторое время температура внутри него восстановится без дополнительной подстройки.

Внимание! За два дня до конца инкубации яйца не переворачивать! В это же время следует извлечь устройство переворота из инкубатора, если оно есть. На терморегуляторе установить значение интервала переворота OFF\*.

8.5. Необходимо контролировать качество яиц дважды в период инкубации с помощью овоскопа или просвечиванием ярким источником света (например, электрической лампой мощностью 150-200 Вт, ограничить свет которой можно картоном с отверстием размером с яйцо).

При просвечивании яйца на седьмой – восьмой день инкубации зародыш просматривается в виде тёмного участка в желтке. При просвечивании на одиннадцатый – тринадцатый день всё яйцо должно быть затемнено, что является признаком нормального развития зародыша. Неблагоприятные яйца («болтуны») останутся светлыми, их необходимо удалить из инкубатора.

8.6. В случае отключения электроэнергии на длительное время (более 5 часов) инкубатор необходимо поместить в тёплое место для сохранения в нём необходимой температуры, или использовать 12В терморегулятор (если эта модель с 12 В терморегулятором). При непродолжительных отключениях достаточно накрыть инкубатор тёплыми вещами (одеялом, подушкой и т.п.), перекрыв выход тёплого воздуха из него. В случае кратковременного пребывания инкубатора при температуре в помещении ниже 15°C вентиляционные отверстия необходимо закрыть.

8.7. Время инкубации в днях:

|                 |          |
|-----------------|----------|
| цыплят _____    | 21;      |
| гусят _____     | (28-30); |
| утят _____      | (28-33); |
| индюшат _____   | 28;      |
| перепёлок _____ | (15-17). |

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

8.9. При появлении первых птенцов на один день раньше срока необходимо уменьшить температуру на 0,5°C. При позднем появлении птенцов увеличьте температуру на 0,5°C.

8.10. Анализ результатов инкубации.

Для проведения анализа инкубации, выяснения причин гибели эмбриона используют данные биологического контроля, как прижизненного (без нарушения целостности скорлупы), так и по окончании инкубации (на основе патологоанатомических вскрытий).

Прижизненный биологический контроль в период инкубации может дать информацию об оплодотворенности яиц и развитии эмбриона, а также о смертности зародышей по периодам инкубации. Яйца с погибшими зародышами условно делят на три группы: эмбрионы, погибшие до 7 суток инкубации – кровавые кольца; замершие, то есть погибшие – у кур на 8-17 сутки, а у других видов птицы – на 9-24 сутки, и при вылупливании – задохлики.

Для качественного инкубационного яйца и благоприятного режима инкубирования уровень кровяных колец в партии не должен превышать 1-2 %, задохликов – 3-4%.

Если же отклонения значительно большие, то что указывает на нарушение условий хранения яиц или их передержку. Если яиц с замершими зародышами больше, чем кровяных колец и задохликов, то они были биологически не подготовлены к инкубации (недостаток витаминов).

Возможны случаи, когда при овоскопировании в первые дни инкубации трудно определить, относятся яйца к неоплодотворенным или к замершим (при просвечивании яйца зародыш ясно не виден). Для этого надо вскрыть несколько яиц. У оплодотворенных яиц на желтке виден округлый бластодиск, размером 4-4,5 мм, с неровными краями, окруженный студенистой массой. У неоплодотворенных его размеры не превышают 2-2,5 мм.

Повышенная неоплодотворенность может быть результатом неправильного полового или возрастного соотношения в стаде или снижения вследствие определенных причин (недокорм или ожирение) воспроизводительных способностей птицы.

Повышенный отход яиц с погибшими эмбрионами в первые двое суток инкубации – результат, скорее всего, их хранения в неблагоприятных условиях. Причинами гибели зародышей в первую неделю инкубации могут быть сильный перегрев яиц или скармливание несушкам недоброкачественных кормов.

Замирание эмбрионов в середине инкубации и вплоть до переноса на вывод обусловлено низкими инкубационными качествами яиц в результате неполноценного кормления несушек. Повышенная смертность эмбрионов в конце сроков инкубации и в период вывода, как правило, является результатом нарушений режима инкубации. Основные причины нарушения режима инкубации большей частью связаны с перегревом, недогревом, высокой или низкой влажностью, нарушением воздухообмена и режима поворотов.

Высокая влажность опасна в средний период инкубации (после замыкания аллантоиса): замедляется испарение, плохо идут усушка яиц и их развитие, зародыши слабо используют питательные вещества. Наклев яиц запаздывает, вылупившийся молодняк слабый, с грязным липким пухом.

Занижение влажности опасно в конце инкубации и при вылупливании молодняка. Пересохшие скорлупные оболочки препятствуют выходу молодняка, пересушенный молодняк в дальнейшем плохо растет.

При отсутствии поворотов, особенно в первую половину инкубации (в период замыкания аллантоиса), возможно его несмыкание и слабое использование белка. Нарушение воздухообмена вызывает в отдельных зонах перепады температуры и нарушение кислородного питания эмбриона, вплоть до душья.



Перегрев очень опасен в первые дни инкубации. Даже при кратковременном завышении температуры до +39,5°C наблюдается большая гибель эмбрионов и наличие большого количества кровяных колец, иногда даже происходит разрыв внезародышевых кровеносных сосудов и массовое кровоизлияние. Эмбрионы, выдержавшие температурную атаку, в дальнейшем развиваются с уродствами. Наиболее часто при ранних перегревах бывают уродства головы.

Перегрев в середине инкубации сопровождается кровоизлиянием во внутренние органы и под кожу, а конце – провоцирует преждевременные наклевывания и вывод мелкого молодняка с незажившей пуповиной и не втянутым желтком.

При незначительных, но длительных перегревах слишком рано атрофируется аллантоис: на внутренней поверхности скорлупы видны остатки неиспользованного белка. Много проклюнувшихся эмбрионов, но выход цыплят затруднен. Вывод значительно запаздывает.

8.11. По мере появления птенцов отсадите их из инкубатора в сухое теплое место (с температурой воздуха 37°C) примерно на неделю. Подогревать птенцов можно с помощью электрической лампы или крышки инкубатора, закрепленного над птенцами на подставках.

8.12. После вывода птенцов инкубатор следует отключить от сети тщательно промыть теплой водой с добавлением небольшого количества моющего средства (мыла, стирального порошка). Крышку инкубатора необходимо аккуратно протереть увлажненной тем же раствором тряпкой. Остатки моющего средства удалить тряпкой, смоченной в чистой воде. Просушить и вновь установить на место все извлеченные из инкубатора составные части.

8.13. Поставьте инкубатор на хранение.

Инкубатор следует хранить в сухих отапливаемых помещениях, обеспечивающих защиту инкубатора от атмосферных осадков и солнечной радиации.

### **Рекомендации при эксплуатации инкубатора.**

1. Время выхода на заданную температуру в инкубаторе с яйцами больше, чем в инкубаторе без яиц.

2. **Термодатчик должен располагаться строго вертикально по отношению к крышке инкубатора, термодатчик должен находиться в районе яиц и не касаться их.**

3. При открытии крышки инкубатора на длительное время, температура в инкубаторе понижается. После закрытия крышки, температура стабилизируется в течение 10-20 минут, поэтому нет необходимости регулировать температуру терморегулятора.

4. Если в инкубатор доливается холодная вода, то температура в инкубаторе понижается, до прогрева воды.

5. Если в инкубатор доливается горячая вода (более 37 °C), то влажность в инкубаторе резко поднимется до 70-85%.

6. При резком изменении температуры окружающего воздуха ( $\pm 10^{\circ}\text{C}$ ) может произойти изменение температуры внутри инкубатора ( $\pm 1..2^{\circ}\text{C}$ ).

#### **Запрещается:**

Использование абразивных средств, предназначенных для чистки ванн, раковин;

Попадания раствора внутрь корпуса терморегулятора;

Приложение больших усилий, приводящих к обрыву проводов и другим механическим повреждениям и деформациям.

Вскрывать, разбирать инкубатор и его части.

### **9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует длительную работоспособность инкубатора бытового при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации инкубатора 24 месяцев со дня продажи. При отсутствии отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется с даты выпуска инкубатора.

В гарантийный ремонт не принимаются инкубаторы без настоящего руководства, и имеющие механические повреждения.

9.3. По вопросам гарантийного ремонта обращаться на предприятие-изготовитель или к продавцу. По истечению гарантийного срока, ремонт можно производить так-же в специализированных мастерских.

9.4. По окончании срока службы (5 лет) допускается его дальнейшая эксплуатация при отсутствии механических повреждений и при условии его работоспособности.

При наличии дефектов дальнейшая эксплуатация инкубатора запрещается.

### **10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ и ХРАНЕНИЕ**

10.1. Инкубаторы в упаковке могут транспортироваться в закрытых транспортных средствах любого типа на любые расстояния. При транспортировании самолетом инкубаторы должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках.

10.2. Значения влияющих величин климатических и механических воздействий на инкубаторы при транспортировании должны соответствовать настоящим ТУ.

10.3. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

10.4. При хранении инкубаторов на складе в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях склада должна поддерживаться температура окружающего воздуха от 5 до 40 °C и относительная влажность воздуха 80% при температуре 25 °C.

10.5. В помещении для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150.

10.6. Срок хранения 5 лет с даты изготовления.

## 11. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ.

Специальных мероприятий по охране окружающей среды при использовании и при утилизации оборудования автоматизации проводить не требуется.

## 12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Возможная неисправность           | Вероятная причина  | Метод устранения   |
|-----------------------------------|--|--|
| Не поднимается температура        | Нарушен контакт<br>Установлена низкая температура<br>Неисправен терморегулятор<br>Неисправен ТЕН | Проверить соединение разъемов.<br>Установить более высокую температуру.<br>Обратиться к производителю или продавцу или в сервисный центр |
| Нагреватель греет не отключаясь   | Перепутана полярность подключения к аккумулятору<br>Неисправен терморегулятор                    | Проверить правильность подключения к аккумулятору п.6.7<br>Обратиться к производителю или продавцу                                       |
| Нестабильная температура          | Термодатчик находится близко к ТЕН<br>Верхняя крышка инкубатора не плотно закрыта                | Переместить термодатчик в район яиц<br><br>Закрыть плотно крышку   |
| Инкубатор не работает             | Нет питания 220В<br>Неисправен терморегулятор  | Проверить питание 220В<br>Обратиться к продавцу или производителю или в сервисный центр  |
| Устройство переворота не работает | Неисправен терморегулятор<br>Неисправен АУП<br>Установлено 0 час                                 | Обратиться к производителю или продавцу или в сервисный центр<br>Установить интервал 1 и более часов.                                    |

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### УП ( устройство переворота яиц)

#### Инструкция по применению

#### 1. Назначение.

Для автоматического переворота яиц в инкубаторах БИ-1, БИ-2 «Несушка»

#### 2. Технические данные.

Напряжение питания - 220В,

Потребляемая мощность – 4 Вт

#### 3. Комплектность.

1. (АУП-01-05) в сборе - 1

2. Решётка для переворота яиц -1

3. Крепёжная гайка -2

#### 4. Порядок сборки.

1. Вставить крепёжные болты устройства в отверстия на стенке инкубатора, закрепить их с внутренней стороны при помощи крепёжных шайб и гаек.

2. Соединить тягу поворотного устройства со штырьком решётки для яиц. Для этого нужно вставить штырёк решетки в отверстие тяги.

#### 5. Порядок работы.

Установить инкубатор в строго горизонтальном положении. Соединить шнур с разъемом, выходящий из терморегулятора, с разъемом АУП. **Внимание! Соединять разъем только ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ от питающей сети инкубаторе.** При включении в сеть инкубатора происходит перемещение решетки от одной до другой стенки инкубатора примерно за 36 сек. Если это не так, то необходимо включить инкубатор в сеть и как решетка достигнет края инкубатора, отключить от сети. Следующий цикл перемещения решетки произойдет через интервал выставленный потребителем (заводские установки 1 час). При первом включении необходимо убедиться, что решетка движется плавно. Можно начинать использовать инкубатор согласно с руководством по его эксплуатации.

#### 6. Меры безопасности.

Запрещается самостоятельно разбирать устройство.

Береечь от механических повреждений и попадания влаги.

**Не забудьте выключить устройство и убрать решётку за два дня до вывода цыплят.**

### ПРИЛОЖЕНИЕ Б

#### ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С ФУНКЦИЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ.

Терморегулятор измеряет влажность от 20 % до 85 %, с точностью 5%.

Измерение влажности происходит при температуре внутри инкубатора в диапазоне 30° С – 45° С, 1 раз в минуту. Вывод на индикатор значения измеренной влажности осуществляется примерно 20 секунд, затем отображается значение измеренной температуры (примерно 40 секунд), далее процесс повторяется. При нажатии и удержании кнопки + на индикаторе отобразится значение влажности, после отпускания кнопки +, на индикаторе - значение температуры в инкубаторе.

