

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Инкубатор бытовой «Несушка» БИ-1 и БИ-2 (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; 81; 104; 120

б) без устройства переворота _____ 50; 90; 100; 140

- вес инкубатора _____ 2-6 кг.*

- разброс температуры внутри инкубатора

по углам около _____ 0,5 – 1,5°C

- класс защиты от поражения эл. током _____ II

- степень защиты от доступа воды _____ IРХ4

- 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

*в зависимости от модели инкубатора

3. Руководство по эксплуатации, шт. _____ 1
4. Автоматическое устройство переворота _____ 1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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.

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) вручную

б) механически – с помощью устройства переворота (сетка с ячейками) прилагаемого в комплекте

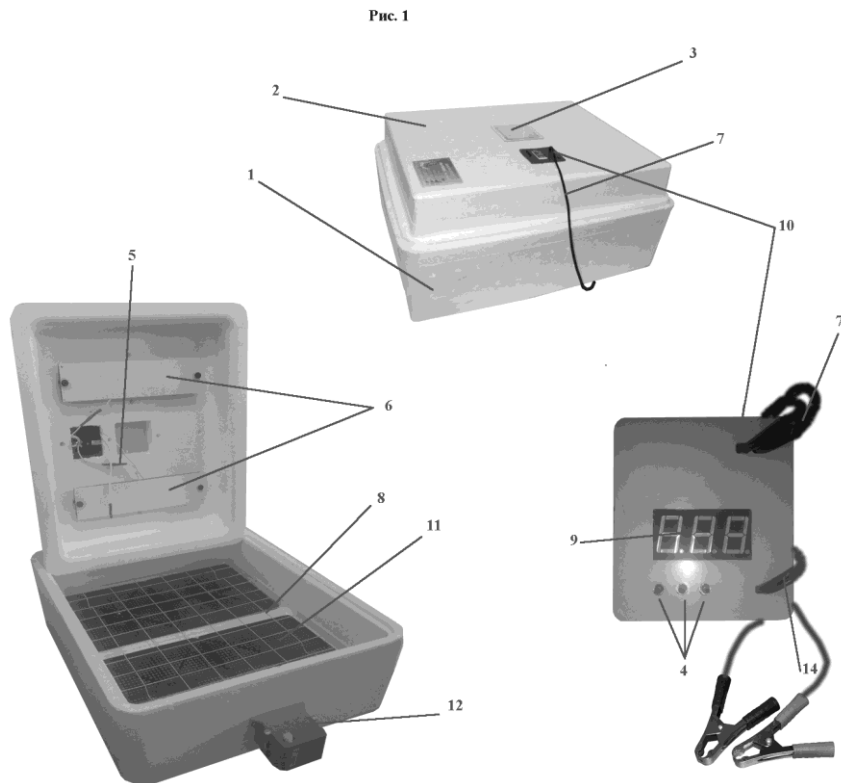
в) автоматически – с помощью сетки с ячейками и автоматическим устройством переворота яиц (АУП).

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

*в зависимости от модели инкубатора

5.4. 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 АУП

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 АУП 12 на корпус инкубатора 1. (см. приложение АУП)

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

6.5. Установить крышку 2 на корпус 1.

6.6. Подключить сетевой шнур 7 к сети 220 В, Автоматическое 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 залива-

*в зависимости от модели инкубатора

емой 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%.

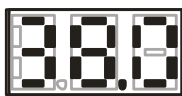
7.4. Проверка настроек терморегулятора.

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 АУП – 4 часа. В случае необходимости Вы можете подкорректировать эти параметры, произведя следующие действия.



Нажатие и удержание 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 АУП. 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 АУП 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 перекладывать, 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 перекладывания 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,

*в зависимости от модели инкубатора

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. Нефертильные 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 патолого-анатомических 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 кровавых колец в партии не должен превышать 1-2 %, задохликов – 3-4%.

*в зависимости от модели инкубатора

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 скормливание 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 аллантаоиса): 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 аллантаоиса), возможно его несмыкание и слабое использование белка. Нарушение воздухообмена вызывает в отдельных зонах перепады температуры и нарушение кислородного питания эмбриона, вплоть до удушья.

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. Эм-

**в зависимости от модели инкубатора*

брионы, 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 аллантаоис: 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 течении 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 в 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 12 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 отопляемых 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 °С и относительная влажность воздуха 80% при температуре 25 °С.

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.

**в зависимости от модели инкубатора*

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 Установлена низкая температура Неисправен терморегулятор Неисправен ТЕН	Проверить соединение разъемов. Установить более высокую температуру. Обратиться к производителю или продавцу или в сервисный центр
Нагреватель греет не отключаясь	Перепутана полярность подключения к аккумулятору Неисправен терморегулятор	Проверить правильность подключения к аккумулятору п.6.7 Обратиться к производителю или продавцу
Нестабильная температура	Термодатчик находится близко к ТЕН Верхняя крышка инкубатора не плотно закрыта	Переместить термодатчик в район яиц Закрывать плотно крышку
Инкубатор не работает	Нет питания 220В Неисправен терморегулятор	Проверить питание 220В Обратиться к продавцу или производителю или в сервисный центр
Устройство переворота не работает	Неисправен терморегулятор Неисправен АУП Установлено 0 час	Обратиться к производителю или продавцу или в сервисный центр Установить интервал 1 и более часов.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

АУП (автоматическое 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 – 3-4 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.

**в зависимости от модели инкубатора*

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 инкубатора.** 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 2 часа). 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.

Бережь от механических повреждений и попадания влаги.

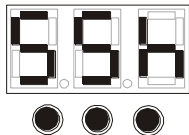
Не забудьте выключить устройство и убрать решётку за два дня до вывода цыплят.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С ФУНКЦИЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ.

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

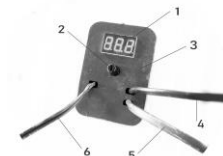
Измерение влажности происходит при температуре внутри инкубатора в диапазоне 30° С – 45° С, 1 раз в минуту. Вывод на индикатор значения измеренной влажности осуществляется примерно 20 секунд, затем отображается значение измеренной температуры (примерно 40 секунд), далее процесс повторяется. При нажатии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



ПРИЛОЖЕНИЕ В

АНАЛОГОВЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР.

Подготовка к работе



1.1. Подключите шнур питания 5 к сети 220В. На цифровом индикаторе 1 отобразится температура в инкубаторе. Ручку 2 установите в среднее положение.

Через 30-40 минут температурный режим в инкубаторе стабилизируется.

Ручкой 2 при необходимости подрегулируйте температуру инкубации. Через 5-10 минут проконтролируйте температуру в инкубаторе на цифровом индикаторе 1.

1.2. В случае отключения сетевого напряжения и подключенном аккумуляторе с помощью проводов 6, произойдет автоматическое переключение на резервное питание 12В. Дополнительно регулировать температуру не нужно. При возобновлении сетевого напряжения питания терморегулятор автоматически переключится на сетевое питание. Аккумулятор от терморегулятора не заряжается. Заряжать аккумулятор от специальных зарядных устройств.

1.3. Терморегулятор управляет устройством автоматического переворота с интервалом 2 часа. Подключается к АУП проводом 4.

Также наше предприятие производит овоскопы.

Для того чтобы заказать нашу продукцию по почте, зайдите на наш сайт WWW.POLYMER-ELECTRO.RU, WWW.NESYSHKA.ru или звоните по телефону:

8 (383) 226-54-07, 291-48-79

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Инкубатор бытовой БИ1 (БИ2) (Несушка) № _____

Соответствует техническим условиям ТУ 4743-001-57962527-04, Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768.

Срок службы 5 лет.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо приёмщика) _____

Продан _____ Дата продажи _____

Наименование предприятия торговли _____

Штамп предприятия торговли _____

*Адрес изготовителя: РФ, Новосибирская область, Новосибирский район,
Кудряшовский сельсовет, д.п. Кудряшовский, ул. Светлая, 21
ООО «ЗЭБТ» тел. 8 (383) 226-54-07, 291-48-79*

www.nesyshka.ru

www.polymer-electro.ru

e-mail: zebt@mail.ru