EAC

ИНКУБАТОР БЫТОВОЙ
НЕСУШКА
БИ 1 (БИ 2)

Руководство по эксплуатации

2017 г.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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°С до 25°С. Не допускается температура ниже +18°С и выше +28°С. Инкубатор не предназначен для использования на полу.

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

1.4. Инкубатор рассчитан на питание от сети 220 В ± 10%, при изменении напряжения питающей сети более 10%, необходимо использовать стабилизатор напряжения для стабильного поддержания температуры в инкубаторе.

1.5. Данное руководство по эксплуатации предназначено для всех видов инкубаторов с аналоговыми и цифровыми терморегуляторами.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры:

- напряжение питания, В _____220 (50 Гц)/12* ± 10%
- потребляемая мощность, Вт _____30…65*
- пределы регулирования температуры,°С _____ 33 - 43
- точность поддержания температуры,°С _____ ± 0,2

вместимость яиц:

а) с устройством переворота (решетка) _____БИ-1: 36, 63; БИ-2: 77; 104.

б) без устройства переворота _____БИ-1: 50, 90; БИ-2:100, 140 яиц

- вес инкубатора, кг _____2-6*
- разброс температуры внутри инкубатора по углам около, °С _____1
- класс защиты от поражения эл. током _____II
- степень защиты от доступа воды _____IPX4
- тип терморегулятора* – аналоговый / цифровой / цифровой с измерителем влажности.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

1. Инкубатор бытовой, шт. _____ 1
2. Термометр, (спиртовый) шт. (только с аналоговым терморегулятором) _____ 1
3. Упаковка, шт. _____ 1
4. Руководство по эксплуатации, шт. _____ 1
5. Автоматическое устройство переворота*_____ 1

**в зависимости от модели инкубатора*

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. Элементы терморегулятора находятся под опасным для здоровья человека напряжением сети.

5. УСТРОЙСТВА ИНКУБАТОРА

5.1. Инкубатор бытовой БИ-1 (БИ-2) предназначен для инкубации и вывода цыплят, утят, гусят, индюшат, перепелов, голубей и других птиц.

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

5.3. Инкубатор надёжен.

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

Терморегулятор подключается к сети 220 В. Также предусмотрена возможность подключения к 12 В 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.*(Работа с аналоговым терморегулятором см. Приложение В).

В инкубаторах яйца размещаются на решётках.

Переворачивание яиц осуществляется тремя способами:

а) вручную

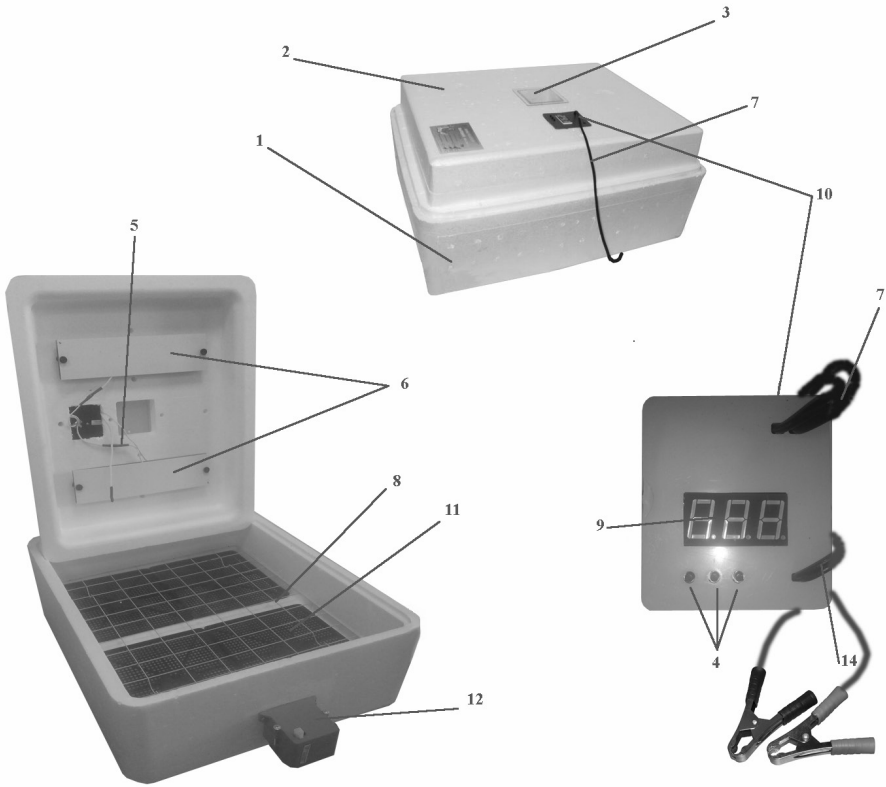
б) механически – с помощью устройства переворота (сетка с ячейками) прилагаемого в комплекте

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

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 данного руководства

**в зависимости от модели инкубатора*

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, удалить транспортные стяжки, 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 А)

6.4 Установить крышку 2 на корпус 1.

6.5 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.

**в зависимости от модели инкубатора*

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

6.7. Подключите зажимы 14 к клеммам* аккумулятора (в комплект не входит), с обязательным соблюдением полярности!

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

7. ПОДГОТОВКА К ИНКУБАЦИИ

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

7.2. Налейте теплую воду (~35°С) 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%**	**63-70%**
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.

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%.

**в зависимости от модели инкубатора*

7.4. Проверка настроек терморегулятора.

В данном инкубаторе используется цифровой терморегулятор (настройка аналогового терморегулятора в приложении В), который автоматически поддерживает заданную температуру и управляет включением устройством автоматического переворота яиц. Значение температуры отображается на электронном индикаторе (градусы Цельсия). Точность поддержания температуры в инкубаторе ± 0,2°С от установленного значения, при напряжении питающей сети 220 В ± 10% и температуры окружающего воздуха 25°С ± 3°С. Если отклонения напряжения питающей сети более 10% завод-изготовитель рекомендует использовать стабилизатор, в противном случае точность поддержания температуры ухудшится.

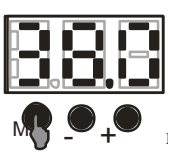
При первом включении терморегулятору необходимо время для стабилизации установленной температуры, от 30 минут до 1 часа (зависит от размеров инкубатора, температуры окружающего воздуха). В течении времени стабилизации температуры в инкубаторе допускаются скачки температуры на 2-3°С больше заданной, что не является дефектом.

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

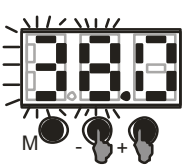
7.5. При использовании цифрового терморегулятора с дополнительным питанием от 12 В, дополнительных настроек производить не требуется.

При отключении основного питания 220 В, и **подключенном** аккумуляторе, произойдет автоматическое переключение.

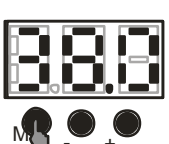
7.6. Заводская установка температуры инкубации составляет 38°С, интервал переворота АУП – 1 час. В случае необходимости Вы можете подкорректировать эти параметры, произведя следующие действия.



Нажатие и удерживание кнопки «М» переведет терморегулятор в режим установки температуры. Держать кнопку «М» нужно примерно 2 секунды, когда начали мигать первые две цифры, кнопку нужно отпустить.



Нажатие на кнопку «-» уменьшает, а на кнопку «+», увеличивает устанавливаемое значение температуры, если удерживать нажатой кнопку «-» или «+» около 7-8 секунд, то увеличится скорость изменения вводимых значений (диапазон 33-45°С).



Повторное кратковременное нажатие на кнопку «М» переведет терморегулятор в режим установки времени срабатывания АУП. Кнопки: «-» уменьшает, а «+» увеличивает вводимые значения (интервал от 0-8 часов с шагом в 1 час).

*в зависимости от модели инкубатора

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 поддерживания температуры со старыми значениями.

7.7. 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°С. 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.

7.8. Перед укладкой яйца пометьте простым мягким карандашом с двух

противоположных сторон (например, «О», «Х»). Это обеспечит вам контроль за ориентацией яиц при переворачивании.

7.9. 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 раз 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 перекатывать, 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 поворота из инкубатора, если оно есть.

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).

**в зависимости от модели инкубатора*

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. Неплодоспособные 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 12 В 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°С 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°С. При позднем появлении птенцов увеличте температуру на 0,5°С.

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 – кровяные 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%.

**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 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 удушья.

Перегрев очень опасен в первые дни инкубации. Даже при кратковременном завышении температуры до +39,5°С 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.

**в зависимости от модели инкубатора*

Перегрев в середине инкубации сопровождается кровоизлиянием во внутренние органы и под кожу, а конце – провоцирует преждевременные наклевы 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°С) 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 средство 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.

Ошибки возникающие 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 находится 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. Не рекомендуется доливать воду температура которой выше 38°С.

6. При резком изменении температуры окружающего воздуха (± 5°С) произойдет изменение температуры инкубации (± 1..2°С).

7. Градусник* ложится в середину инкубатора на яйцо.

Запрещается:

Использование абразивных средств, предназначенных для чистки ванн, раковин;

Попадания раствора внутрь корпуса терморегулятора;

**в зависимости от модели инкубатора*

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

Вскрывать, разбирать инкубатор и части инкубатора при подключённом к сети.

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 месяца 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. По истечению гарантийного срока, ремонт следует производить в специализированных мастерских.

9.4. По окончанию срока службы (10 лет) допускается его дальнейшая эксплуатация при отсутствии механических повреждений и при условии его работоспособности.

При наличии дефектов дальнейшая эксплуатация инкубатора запрещается.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

АУП (автоматическое устройство переворота яиц)

Инструкция по применению

1. Назначение.

Для автоматического переворота яиц в инкубаторах БИ-1, БИ-2

2. Технические данные.

Напряжение питания - 220 В,

Потребляемая мощность - 4 Вт

3. Комплектность.

1. (АУП-01-05) в сборе - 1
2. Решётка для переворота яиц -1
3. Крепёжный болт - 2
4. Крепёжная гайка - 2
5. Шайба - 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

*в зависимости от модели инкубатора

этого нужно приподнять противоположную от штырька сторону решётки вверх, завести решётку под ограничительные планки и вставить штырёк 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 пр имерно за 7-15 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 примерно через 1 час*. При первом включении необходимо убедиться, что решетка движется плавно. Можно начинать использовать инкубатор согласно с руководством по его эксплуатации.

6 . Меры безопасности .

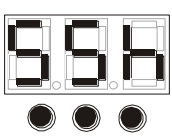
Запрещается самостоятельно разбирать устройство. Беречь от механических повреждений и попадания влаги.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С ФУНКЦИЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ.

Терморегулятор измеряет влажность от 20 % до 85 %, с точноть ю 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.

**в зависимости от установок терморегулятора*

ПРИЛОЖЕНИЕ В
АНАЛОГОВЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

1.1. Подключите шнур питания 4 к сети 220 В. Индикатор 1 должен «гореть» постоянно (происходит нагрев), индикатор на 12 В терморегуляторе «гореть» не должен . Вращением ручки 2 устанавливаем нужную температуру инкубации. В среднем положении примерно 37°С. Для более точного контроля температуры инкубации рекомендуем использовать не менее двух градусников. Через 10-30 минут* температура внутри инкубатора поднимется до установленной и индикатор 1 начнет мигать , что означает выход на рабочий режим.

1.2. Подключение 12 В терморегулятора. Отключить шнур от сети 220 В. Подключить зажимы к клеммам аккумулятора, соблюдая полярность. Принцип работы 12 В терморегулятора аналогичен работе терморегулятора 220 В (см. п.1.1. выше). После выхода инкубатора на рабочий режим (индикатор мигает) необходимо отсоединить зажимы от клемм аккумулятора.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Необходимо выполнить п.1.1 и 1.2 приложения «В» и оставить подключенными клеммы к аккумулятору. При отключении сетевого напряжения питания (220 В) автоматически подключится 12 В терморегулятор (при подключенных клеммах к аккумулятору). Температуру в инкубаторе будет поддерживать 12 В терморегулятор. При возобновлении сетевого напряжения питания, 12 В терморегулятор отключится от аккумулятора. При продолжительном отключении необходимо следить за степенью заряда аккумулятора и при возобновлении питания 220 В подзарядить аккумулятор.

Заряженного аккумулятора на 55-60 А-ч хватает на 10 – 20 ч.*

**в зависимости от модели инкубатора*