

Инструкция к Матрица ВЕГАС и ДЕЛИ

Инкубатор автоматический бытовой "Матрица ВЕГАС" и "Матрица ДЕЛИ"



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Инкубатор предназначен для инкубации племенного яйца домашней птицы в подсобном хозяйстве. Бюджетная модельная линия инкубатора бытового автоматического БЛИЦ выпускается по ТУ 4743-001-20704064-2008.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание электроэнергией	50 Гц 220 В
Резервное питание	12В
Мощность максимальная	60 Вт
Диапазон рабочих температур	35 – 40 °С
Точность поддержания установленной температуры	0,1 °С
Необходимые условия окружающей среды	от +17°С до +30°С; от 40% до 80% RH
Вместимость эталонных куриных яиц	90 шт. («Матрица ДЕЛИ» ... 72 шт.)
Воздухообмен	принудительный
Тип поворота	автоматический
Поддержание влажности	испарение воды с принудительным обдувом
Диапазон регулируемой влажности	от 35% до 80%
Точность поддержания влажности	3% RH
Габаритные размеры (мм)	830x370x335 («Матрица ДЕЛИ» ... 710x370x325)
Вес (масса)	5,750 кг. («Матрица ДЕЛИ» ... 5,140 кг.)

3. СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус (электронная часть, цифровой термометр, вентилятор и нагреватели, механизм поворота, крышка, установлены на штатные места)	1
Шнур с зажимами для подключения аккумулятора	1
Лоток для яиц	1
Ванночки для воды	2
Вакуумный дозатор воды (питающий стакан — 2 шт, крышка с опорной шайбой — 2 шт, бутылка — 2 шт,	
Руководство по эксплуатации	1
Коробка упаковочная	1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- К работе с инкубатором приступайте, внимательно до конца изучив настоящее руководство.
- Запрещается применять самодельные предохранители** и предохранители с номинальными токами, отличным от токов, указанных в настоящем руководстве.
- Перед проведением профилактического осмотра, очистки, обслуживания или ремонта **полностью обесточьте инкубатор**.
- Запрещается использовать инкубатор при повреждении изоляции сетевого шнура.
- Запрещается устанавливать на инкубатор и ближе чем на 0,3 м. от него любые предметы. Не зачехлять!
- Запрещается самостоятельно производить ремонт механизмов.
- Внимание! При внесении инкубатора с холодного воздуха в теплое помещение необходимо выдержать его не менее 4 часов и только после этого включать в электрическую сеть.

5. УСТРОЙСТВО

5.1. Инкубатор представляет собой прямоугольный ящик, собранный из панелей пенополистирола. У одной из боковых стенок корпуса инкубатора закреплен блок управления. В блоке управления расположены механизмы и элементы аппарата, кроме вентиляторов и нагревателей, которые находятся в инкубационной камере. В инкубационной камере расположен решетчатый лоток для яиц с передвижной перегородкой и 2 ванночки для увлажнения воздуха. Инкубационная камера закрывается сверху крышкой из двух неравных частей. Сбоку у корпуса устанавливаются питающие стаканы и над ними лентами крепятся бутылки для долива воды в ванночки.

5.2. ИНДИКАТОРЫ на панели управления.

- **Сеть** - Индикатор светится, когда инкубатор подключен к сети 220 В.
- **Работает нагреватель** — Индикатор состояния нагревательного элемента. Находится слева от кнопки «ОК». Индикатор постоянно светится, когда нагреватель включен.
- **Температура** — цифровой индикатор значения температуры в инкубаторе. На дисплее высвечивается текущее значение температуры в формате 00,0. Режимы работы цифрового индикатора при нажатых кнопках управления описаны в разделе Кнопки управления.
- **Поворот** — показывает состояние функции автоматического поворота. Находится слева от кнопки «ПОВОРОТ». Если индикатор мигает — система находится в режиме ручного управления. Не светится — функция автоматического поворота отключена. Светится постоянно — автоматический поворот в рабочем состоянии.
- **Заряд аккумулятора** — показывает примерный остаток заряда аккумулятора в процентах, расположен на цифровом дисплее (для активации см. п. 5.3.2-А).
- **Время до поворота** — показывает время, оставшееся до следующего автоматического поворота в формате Ч.М.М. Расположен на цифровом дисплее (для активации см. п. 5.3.3-А).

5.3. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ находятся на панели управления.

5.3.1. «П Л Ю С» — справа.

- А.** Короткое нажатие (1 сек.) на эту кнопку выводит на дисплей значение запрограммированной температуры.
- Б.** Длительное нажатие (3 сек.) отключит звуковой сигнал об аварийном отклонении температуры от заданного значения больше чем на 0,5 градуса. На дисплее появится надпись «СГН» и будет доступен выбор времени (в часах), на которое отключится сигнализация. Для подтверждения установки достаточно не нажимать в течение 10 секунд никаких кнопок или длительно (2 сек) до звукового сигнала удерживать тат отключения на дисплее появится надпись «СГН OFF». Первоначально производителем установлено время отключения сигнализации на 1 час.
- В.** По повторному длительному нажатию (3 сек) на кнопку «П Л Ю С» (с надписью «СГН Оп») или по истечении заданного времени функция аварийной сигнализации восстановится.
- Г.** Одновременное длительно нажатие (не менее 3 сек) на кнопки «П Л Ю С» и «М И Н У С» переводит инкубатор в режим программирования. Для возвращения в обычный режим достаточно не нажимать в течение 10 секунд ни одной кнопки или удерживать кнопку «ОК» в течение 2 секунд до звукового сигнала.

5.3.2. «М И Н У С» — левая кнопка.

- Активна в режиме программирования, при ручном повороте лотка и при работе от аккумулятора.
- А.** Короткое нажатие (1 сек) — индикация примерного остатка заряда аккумулятора в процентах.
- Б.** Длительное нажатие (3 сек) — отключение сигнализации работы от 12В (сдвоенный бип).
- В.** Сигнализация активируется повторным длительным нажатием (3 сек) на кнопку «М И Н У С».

5.3.3. «П О В О Р О Т» — нижняя кнопка .

- А.** Короткое нажатие (1 сек) на эту кнопку выводит на дисплей оставшееся до автоматического поворота время в формате Ч.ММ (или «OFF» если автоматический поворот отключен).
- Б.** Для включения функции автоматического поворота нужно нажать на кнопку «П О В О Р О Т» и удерживать ее нажатой около 3 секунд. Индикатор состояния поворота загорится, лоток повернется в крайнее положение. Далее повороты будут происходить автоматически через соответствующее установленному периоду поворота время (по умолчанию 2 часа). Индикатор будет светиться постоянно.
- Последовательность действий для управления поворотом:**
- В.** Длительно нажать (3 сек) на кнопку «П О В О Р О Т». На дисплее появится надпись «РУЧ», сигнализирующая о том, что активен режим ручного поворота. Индикатор поворота начнет мигать.
- Г.** В то время, когда индикатор поворота мигает можно, нажимая на кнопки «П Л Ю С» и «М И Н У С» управлять моторедуктором поворота и поставить лоток для яиц в нужное положение.
- Д.** Если при мигающем индикаторе кнопки управления не будут нажиматься, то через 10 секунд система поворота перейдет в состояние «Отключено». На дисплее высветится надпись «OFF». Поворот прекратится, индикатор погаснет. Включение автоматического поворота: см. п. 5.3.3-Б.
- Е.** Для отключения поворота необходимо: длительно нажать (3 сек) на кнопку «П О В О Р О Т», не нажимать на кнопки управления в течение 10 секунд, проконтролировать появление надписи «OFF». После того как погаснет индикатор, поворот будет отключен. Включение автоматического поворота: см. п. 5.3.3-Б.

5.3.4. «О К» — верхняя кнопка на панели управления.

Подключает и отключает нагревательный элемент для принудительного охлаждения яиц во второй половине инкубации.

- А.** Короткое нажатие (1 сек) — индикация в течение 3 сек. текущего состояния нагревателя (Он/Оff).
- Б.** Нажатие и удерживание в течение 3 секунд кнопки приведет к полному отключению нагревателя. На дисплее появится надпись «НГР» и будет доступен выбор времени (в минутах), на которое отключится нагреватель. Для подтверждения установки достаточно не нажимать в течение 10 секунд никаких кнопок или длительно (2 сек) до звукового сигнала удерживать кнопку «ОК». В момент отключения на дисплее появится надпись «НГР OFF». Первоначально производителем установлено время отключения нагревателя на 30 минут.
- В.** По повторному длительному нажатию (3 сек) на кнопку «ОК» (с надписью «НГР Оп») или по истечении заданного времени нагреватель будет активирован.

5.4. Элементы управления ВЛАЖНОСТЬЮ .

· РУЧКА регулировки влажности – находится на панели управления. Значения уровня влажности нанесены на шкалу около Ручки регулировки влажности. Внимание! При разном количестве ванночек с водой внутри инкубатора значения влажности тоже будут отличаться – для этого на табличке нанесено два ряда значений. Если в инкубаторе **1 ванночка** с водой, а ручка в верхнем положении: влажность 35% ; ручка ровно в среднем положении: влажность 55% ; ручка в нижнем положении: влажность 70% . Если в инкубаторе **2 ванночки** с водой, а ручка в верхнем положении: влажность 55% ; ручка ровно в среднем положении: влажность 70% ; ручка в нижнем положении: влажность 80% .

· Вентиляционные отверстия расположены на дальней от блока управления стенке корпуса и на блоке управления. Должны ВСЕГДА быть открытыми.

5.5. Разъемы подключения питания.

· Разъемы подключения аккумулятора — находятся на панели управления. «Плюсовой» провод подсоединяется к красному разьему, «минусовой» — к черному. Следует использовать аккумулятор с напряжением 12 вольт. Аккумулятор не входит в комплект поставки инкубатора. При угрозе отключения электричества в сети 220 В нужно подключить полностью заряженный аккумулятор через шнур с зажимами.

В режиме поддержания температуры в инкубаторе на рабочем уровне, если в помещении температура +23 °С, полностью заряженный исправный аккумулятор типа 6СТ55 позволит инкубатору нормально работать в течение 24-х часов.

Аккумулятор от инкубатора заряжается полностью через 72 часа. Чтобы зарядить аккумулятор быстрее, заряжайте его от специальных зарядных устройств. При отключении электричества в сети 220 В инкубатор автоматически переключится на питание от аккумулятора. На панели управления погаснет индикатор «Сеть». При возобновлении электроснабжения в сети 220 В инкубатор также автоматически отключится от аккумулятора. Никаких дополнительных настроек для работы инкубатора от разных источников питания не требуется.

· Вилка штепсельная – подсоединена шнуром к панели управления. Для включения в сеть 220В.

· Шнур с зажимами для подключения аккумулятора.

5.6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

5.6.1. Вход и выход в режим программирования

· Случайный переход в режим программирования заблокирован. Для разблокирования необходимо нажать одновременно на кнопки «П Л Ю С» и «М И Н У С» и удерживать нажатыми минимум 3 секунды до появления на дисплее надписи «ПРГ».

· Если кнопки управления разблокированы, но в течение 10 секунд ни одна кнопка не была нажата, кнопки возвращаются в состояние "заблокировано". Так же выйти из режима программирования можно длительным (2 сек) нажатием на кнопку «ОК».

· При активизированной функции программирования индикатор переходит в мигающий режим.

· При установке температуры мигает три индикатора в формате 00,0.

· Переход между режимами программирования температуры и поворота осуществляется коротким нажатием (менее 1 сек) на кнопку «ОК».

· При установке периода поворота мигает три индикатора в формате Ч.ММ.

5.6.2. Программирование температуры

· В режиме программирования температуры (после надписи «t°») можно кнопками «П Л Ю С» или «М И Н У С» изменить установленную температуру, каждое нажатие кнопки изменяет значение температуры на 0,1°С.

· Возможно устанавливать температуру в пределах от +35,0 до +40,0 °С. Первоначально производителем установлена температура +37,8 °С.

· Для окончания процедуры установки температуры нужно в течение 10 секунд не нажимать ни одной кнопки либо в течение 2 секунд удерживать нажатой кнопку «ОК» до звукового сигнала.

5.6.3. Программирование поворота

· В режим установки периода поворота можно войти из режима программирования температуры при мигающем дисплее, коротко нажав (менее 1 сек) на кнопку «ОК».

· В режиме установки периода поворота (после надписи «ПОВ») можно кнопками «П Л Ю С» или «М И Н У С» изменить время, через которое происходят повороты, каждое нажатие кнопки изменяет значение времени на 1 час.

· Возможно устанавливать период поворота в пределах от 1 до 8 часов. Первоначально производителем установлен период 2 часа.

· При мигающем дисплее в режиме программирования поворота, короткое нажатие (менее 1 сек) на кнопку «ОК» возвращает инкубатор в режим программирования температуры.

· Для окончания установки периода поворота нужно в течение 10 секунд не нажимать ни одной кнопки либо в течение 2 секунд удерживать нажатой кнопку «ОК» до звукового сигнала.

5.7. СИГНАЛИЗАЦИЯ.

· Терморегулятор подает звуковой сигнал (чередой длинных и коротких сигналов, повторяющаяся через 15 сек) при отклонении +/- температуры по шкале от установленной более чем на 0,5 °С.

· Пользователь может отключить этот сигнал длительным (3 сек) нажатием на кнопку «П Л Ю С» и выбрать время отключения, но по его истечении функция автоматически активируется.

· При принудительном отключении нагревателя кнопкой «НАГРЕВ» Вы тем самым одновременно отключите сигнал об аварийном отклонении температуры до включения нагревателя.

· На период питания от аккумулятора включается звуковой сигнал в форме сдвоенных бип-бип, повторяющихся через 40 секунд (для отключения см. п. 5.3.2-Б).

· При включении инкубатор подает звуковой сигнал в виде трехкратного зуммера. Если при этом инкубатор получает питание от аккумулятора, далее следует двукратный зуммер (как сигнализация при работе от аккумулятора).

· В течение 40 минут после включения или до выхода на режим (зависит от того, что наступит раньше) инкубатор не подает сигнал об отклонении температуры.

· При критически низком уровне заряда аккумуляторной батареи терморегулятор отключается и подается сигнал —

непрерывный зуммер. Во время подачи этого сигнала другие сигналы (об отклонении температуры, работа от аккумулятора) не подаются, вентилятор при этом продолжает работать.

5.8. ВЕНТИЛЯТОР.

Вентилятор включен постоянно. На вентиляторе установлены нагревательные элементы, которые работают под напряжением 12В. Защитная сетка, закрывающая вентилятор, одновременно служит ограничителем угла поворота лотка для яиц. Лоток может касаться этой сетки.

5.9. РЕГУЛЯТОР ВЛАЖНОСТИ.

За вентилятором находится регулировочное отверстие заслонки влажности. Рычаг регулировки заслонкой выведен на панель управления. С помощью этой заслонки регулируется уровень влажности в инкубационной камере. Регулирование влажности обеспечивается за счет избыточного воздухообмена (для снижения уровня влажности). По нормативам необходимо обеспечивать в течение одного часа 5-кратную смену воздуха внутри инкубатора. Когда заслонка регулирования влажности «закрыта» просвет вентиляционного отверстия минимален и в этом состоянии обеспечивается такой 5-кратный воздухообмен. Для снижения уровня влажности заслонка открывается, и в инкубатор подается в разы больше воздуха, чем необходимо. За счет такого избыточного вентилирования достигается пониженный уровень влажности.

Ванночки с водой позволяют создать зеркало водной поверхности необходимое для нормального инкубирования. Вакуумный дозатор воды поддерживает постоянный уровень воды в ванночках. Для инкубирования яиц не водоплавающих птиц (куры, индейки и др.) нужно использовать меньшее количество ванночек.

ВНИМАНИЕ!

В этом инкубаторе очень легко создать высокую влажность. Не завышайте влажность!

Завышенная влажность наносит зародышу больше вреда, чем заниженная!

В сомнительной ситуации установите низкую влажность.

6. ПОДГОТОВКА ИНКУБАТОРА К РАБОТЕ

6.1. Установите инкубатор на твердом плоском горизонтальном основании. В новом инкубаторе может присутствовать запах. Это нормально.

6.2. Установите необходимое количество ванночек на дне у боковых стенок, как можно ближе к блоку управления. Шланги от ванночек пропустите через отверстия наружу и надежно соедините со штуцерами питающих стаканов. Не перегораживайте ванночками пространство перед вентилятором. Налейте в ванночки свежую чистую воду, температура которой 42-45 °С.

6.3. В бутылки до верха залейте свежую чистую воду и закрутите крышки с опорными шайбами. Закрыв пальцем отверстие в крышке, переверните бутылку дном вверх и поставьте опорной шайбой на питающий стакан. Зафиксируйте бутылку лентой на липучке. Если Вы используете только 1 ванночку, второе отверстие, через которое шланг из ванночки проходит через корпус инкубатора, заглушите.

Для куриных и других яиц не водоплавающих птиц рекомендуется установить влажность 45%, прямо перед началом наклева и до окончания вывода 65-70%.

Для яиц водоплавающих птиц 60%, на выводе 80-85%.

6.4. Лоток для яиц опустите до упора одной стороной на квадратную насадку вала, другой стороной на круглый опорный штырь.

6.5. Закройте инкубатор.

6.6. Ручку регулировки влажности поставьте в среднее положение.

6.7. Включите инкубатор в сеть.

6.8. Проконтролируйте работу механизма поворота, угол поворота по и против часовой стрелке должен составлять 45 (+/- 5) градусов. Проконтролируйте работу вентилятора. Убедитесь в правильной работе термометра.

6.9. В инкубаторе требуется установить температуру **37,8 °С**. Подождите не менее 40 минут (не открывая крышки инкубатора), чтобы проконтролировать установившуюся температуру.

6.10. Для стабилизации уровня влажности требуется 2-3 часа. Подождите это время, не открывая инкубатора, и проверьте уровень влажности (если у вас есть прибор). Увеличьте или уменьшите этот уровень, если необходимо, передвинув заслонку регулировки влажности. Учтите, что сами яйца тоже испаряют влагу, и в загруженном инкубаторе влажность будет выше, при том же количестве ванночек с водой.

Если Вы желаете увеличить приток свежего воздуха в инкубатор, то для поддержания влажности необходимо будет увеличить площадь водного зеркала. Перед вентилятором можно поставить дополнительные ванночки высотой не более 25 мм. После увеличения площади водного зеркала контролировать уровень влажности следует с помощью гигрометра. Без гигрометра можно приблизительно посчитать значение влажности, используя следующую закономерность: увеличение водного зеркала в 2 раза приводит к повышению относительной влажности в 1,5 раза.

6.11. Подключите к инкубатору аккумулятор. Выньте сетевую вилку инкубатора из розетки 220 вольт. Проверьте работу всех механизмов инкубатора по п. 6.7.

6.12. Включите инкубатор в сеть 220 вольт. Убедитесь, что инкубатор отключился от аккумулятора и перешел на питание от сети 220 вольт.

7. ПРОВЕДЕНИЕ ИНКУБАЦИИ

Пожалуйста, не экспериментируйте!

В первый раз сделайте ВСЁ так, как написано в инструкции:

7.1. Отберите яйца, пригодные для инкубирования: от полноценного родительского стада (обязательно наличие самцов), свежие (не более 10 дней), хранившиеся при температуре от +10 до +15 °С, правильной формы, среднего размера, чистые (но не мытые), без трещин, наплывов.

7.2. Внесите яйца в теплое помещение и дайте им прогреться в течение 6-8 часов желательно до 25 °С, но ни в коем случае не более 27 °С.

7.3. Залейте в ванночки и в бутылки обязательно теплую 42-45 °С чистую воду. При инкубации яиц водоплавающих птиц рекомендуется наливать воду в 2 ванночки. Если инкубатор расположен в помещении с сухим воздухом, следует даже при

инкубации яиц не водоплавающей птицы заливать воду в 2 ванночки.

7.4. Включите инкубатор в сеть и прогрейте его до рабочей температуры **37,8 °С** по встроенному термометру. Подключите аккумулятор, если это необходимо.

7.5. Загрузите лоток яйцами. Удобнее загружать лоток, установив его в наклонном положении. Начинайте укладывать яйца от нижнего края лотка. Яйца укладывайте плотно, так, чтобы не оставалось пустого места. Яйца следует укладывать или боком, чтобы длинная ось была вдоль оси вращения лотка, или тупым концом вверх. Если лоток заполнен яйцами не полностью – нужно ограничить пространство с яйцами передвижной перегородкой.

7.6. Лоток установите внутри инкубатора (см. п. 6.4)

7.6. Закройте инкубатор крышкой. Проверьте, чтобы был включен нагреватель и механизм поворота. Так как яйца относительно холодные, на установление заданной температуры уйдет больше времени, чем при «холостом» прогреве инкубатора.

7.7. Не реже одного раза в день следует проверять уровень температуры в инкубаторе. Подлив воды в бутылки осуществлять по мере необходимости, не допускать загрязнения и образования воздуха в трубках. Обращать внимание на работу поворотного механизма.

7.8. В начале второй половины инкубации необходимо проводить принудительное охлаждение яиц. Для этого кнопкой «ОК» на панели управления отключить нагреватель. Вентилятор должен работать. Открыть крышку на 15-20 минут.

Охлаждение считается достаточным, если при касании яйцом закрытого века тепло яйца не чувствуется.

Переохлаждение яиц наносит вред. Охлаждение следует проводить по два раза в день до начала вывода. Утиные и гусиные яйца, кроме того, следует опрыскивать прохладной водой.

Закончив охлаждение, следует включить нагреватель и закрыть инкубатор крышкой.

[left]7.10. За два дня до вывода необходимо прекратить поворачивание яиц (см. п. 5.3.3.). Сами яйца уложить боком и достаточно свободно. Налить воду во все ванночки. В качестве выводного целесообразнее использовать другой инкубатор без системы поворота, а этот инкубатор, как инкубационный. Этот инкубатор можно использовать и как выводной без ограничений.[/left]

Стандартный срок инкубации яиц при идеальной температуре составляет для: яичных кур – 21 сутки; бройлерных кур – 21 сутки 8 часов; уток, цесарок и индеек – 27 суток; гусиных – 30 суток 12 часов; мускусных уток – 33 суток 12 часов; полугаев – 28 суток; голубей – 14 суток; лебедей – от 30 до 37 суток; фазанов – 23 суток; перепелов и волнистых попугайчиков – 17 суток. Перед началом вывода перепелов необходимо закрыть зазоры между корпусом и лотком, чтобы птенцы не упали в ванночки.

[left]7.11. По мере вылупления птенцов, после того как обсохнет оперение, следует их забирать из инкубатора с интервалом около 8 часов, скорлупу выбрасывать.[/left]

7.12. При массовом вылуплении птенцов на 1 день раньше срока необходимо уменьшить температуру на 0,5 °С. При запоздании вывода на 1 день необходимо увеличить температуру на 0,5 °С.

7.13. Выведенный молодняк собирают и держат в теплом чистом месте. Первое кормление хорошо провести не позднее 12 часов после вывода.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ИНКУБАТОРА

8.1. ДО ПРОВЕДЕНИЯ ЛЮБЫХ РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ИНКУБАТОРА НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ЕГО ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

8.2. Перед инкубацией нужно протереть инкубационную камеру, крышки, лоток, ванночки, вентилятор и прополоскать бутылки, стаканы и шланги слабым (розовым) раствором марганцовки.

8.3. После проведения инкубации – протереть элементы, перечисленные в предыдущем пункте теплым мыльным раствором и просушить на прямых солнечных лучах.

8.4. Хранить инкубатор можно в любых помещениях, где обеспечена его защита от атмосферных осадков, высокой влажности, агрессивных паров и механических повреждений.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. **При включении инкубатора в сеть инкубатор не работает:**

Проверить работает ли инкубатор от аккумулятора, если работает, то не исправен блок питания или сетевой шнур.

9.2. **Инкубатор не греет:** Отключен нагреватель. Включить кнопкой на панели управления.

9.3. **Инкубатор греет не равномерно:** Не исправен вентилятор

9.4. **Не работает автоматический поворот:**

1) Лоток для яиц не установлен на вал моторедуктора – снять лоток, включить ручной поворот, поставить вал в среднее положение, поставить лоток на вал.

2) Вышел из строя моторедуктор поворота или цепь его подключения.

9.5. **Не работает аварийное питание от аккумулятора**

1) Проверьте правильность подключения «плюс» и «минус».

2) Проверьте аккумулятор.

3) Очень тонкие или длинные провода, которыми подключен аккумулятор к инкубатору. Используйте штатные провода с зажимами инкубатора.

9.6. **На дисплее отображается неверная температура:** Вышел из строя цифровой датчик температуры.

10. ГАРАНТИИ И ПОРЯДОК ИСПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

10.1. Изготовитель гарантирует исправную работу инкубатора в течение 12 месяцев со дня его продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

10.2. Проведение ремонта до истечения гарантийного срока (за счет продавца):

1) Обратиться в ближайшую мастерскую по ремонту бытовых электрических приборов или к квалифицированному мастеру. После проведения ремонта сообщить производителю подтвержденную сумму оплаченных услуг и деталей по ремонту с целью возмещения этих расходов.

2) Запросить у производителя необходимые для проведения ремонта детали, если нет возможности приобрести их на месте. Получить техническую консультацию.

3) Выслать в ремонт на адрес производителя полностью укомплектованный инкубатор. Вложить в посылку **ПИСЬМО** с описанием неисправности и гарантийный талон на инкубатор. Для пересылки по почте необходимо надежно упаковать

