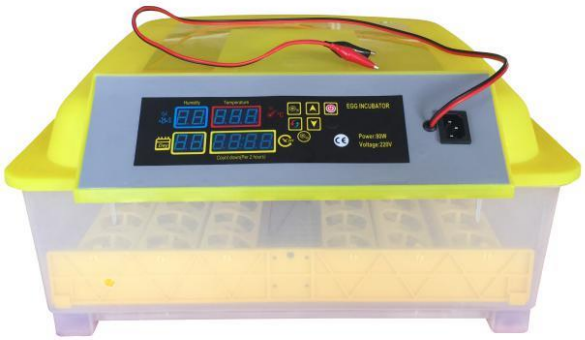
Руководство по эксплуатации инкубаторов моделей:

И-7, И-48, И-56, И-96, И-112, И-176, И-264, И-352, И-440, И-880, И-1056, И-1232, И-1408, И-1848, И-2112.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид инкубаторов:

 И-7	 **И-48**
 И-56	 **И-96**

И-112

И-176

И-264

И-352

И-440

И-880

И-1056

И-1232

И-1408

И-1848

И-2112

Содержание.

1. Введение.	Стр. 4-5
2. Предназначение.	Стр. 5-6
3. Комплектация.	Стр. 6
3.1 Изображения комплектующих.	Стр. 6
4. Технические характеристики.	Стр. 7
5. Обобщенная схема устройства инкубаторов моделей И-48, И-56, И-96, И-112.	Стр. 7-8
5.1. Схема устройства инкубатора модели И-7.	Стр. 8
5.2 Обобщенная схема устройства инкубаторов моделей И-176 и И-1408.	Стр. 9
5.3 Обобщенная схема устройства инкубаторов моделей И-440 и И-2112.	Стр. 9-10
5.4 Обобщенная схема устройства инкубаторов моделей И-264, И-352, И-880, И-1232, И-1848 и И-1056.	Стр. 10
6. Контроллер и его функции для модели И-7.	Стр. 11
6.1 Контроллер и его функции для моделей И-48, И-56, И-96, И-112.	Стр. 11-13
6.2 Контроллер моделей И-176, И-264, И-352, И-440, И-880, И-1056, И-1232, И-1408, И-1848, И-2112 и его функции.	Стр. 14-17
7. Подготовка к работе.	Стр. 17-18
8. Ввод в эксплуатацию.	Стр. 18
9. Советы по выведению цыплят.	Стр. 18
9.1. Подготовка яиц	Стр. 19-20
9.2. Температура и влажность во время инкубации.	Стр. 20
9.3. Таблица дифференцированных режимов инкубации.	Стр. 20
9.4. Ручной переворот яиц для модели И-7.	Стр. 20
10. Использование резервного питания 12В только для моделей И-48, И-56, И-96, И-112.	Стр. 20-21
11. Хранение.	Стр. 21
12. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 21-23
13. Гарантийные обязательства.	Стр. 23-24
14. Рекламный проспект.	Стр. 25
15. Гарантийный талон.	Стр. 26

1. Введение.

Уважаемый покупатель, УМНИЦА – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! Мы уделяем особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что

эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. **На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при ее наличии) и разборчивая подпись продавца.**

2. Предназначение.

Инкубаторы предназначены для выведения птенцов птиц.

Инкубатор модели И-7 предназначен для выведения цыплят и перепелят, он укомплектован лотком, который предназначен для закладки яиц этих птиц.

Инкубаторы моделей И-48, И-56, И-96, И-112, И-176, И-264, И-440, И-880, И-1056, И-1408, И-2112 предназначены для выведения цыплят и утят, они укомплектованы лотком(лотками), который(-ые) предназначен(-ы) для закладки яиц этих птиц.

Для выведения птенцов перепелов в инкубаторах моделей И-48, И-56, И-96, И-112, И-176, И-264, И-352, И-440, И-880, И-1056, И-1232, И-1408, И-1848, И-2112 необходима установка специальных лотков для перепелиных яиц.

Выведение гусят возможно только в инкубаторах моделей И-176, И-264, И-352, И-440, И-880, И-1056, И-1232, 1408, И-1848, И-2112. Для этого необходима установка специальных лотков для гусиных яиц.

Инкубаторы моделей И-48, И-56, И-96, И-112, И-176, И-264, И-352, И-440, И-880 И-1056, И-1232, И-1408, И-1848, И-2112 имеют встроенную функцию автоматического переворота яиц.

Электронный термостат, установленный в инкубаторах моделей И-48, И-56, И-96, И-112, И-176, И-264, И-352, И-440, И-880, И-1056, И-1232, И-1848, И-2112 контролирует температуру внутри инкубатора с точностью ±0,1˚С. Электронный термостат, установленный в инкубаторе модели И-7, контролирует температуру внутри инкубатора с точностью ±1˚С.

Инкубаторы моделей И-48, И-56, И-96, И-112 имеют возможность подключения к резервному питанию от источника постоянного тока 12 В.

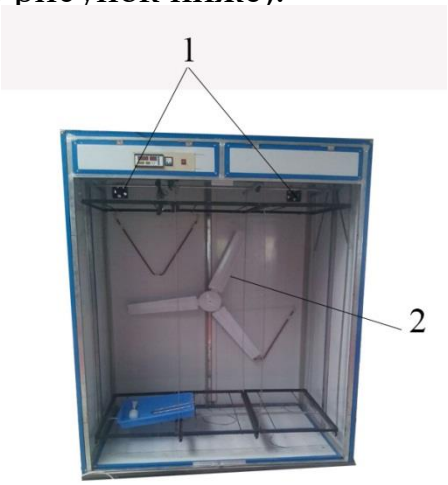
Управление инкубатором осуществляется с помощью электронного контроллера с LED дисплеями.

Поддержание влажности воздуха внутри инкубатора в моделях И-7, И-48, И-56, И-96, И-112 осуществляется вручную.

Система поддержания влажности воздуха внутри инкубатора в моделях И-176, И-264, И-440, И-1056, И-1408, И-2112 подключается к источнику водоснабжения и автоматически подает воду в увлажнитель по мере ее расхода.

Модели И-176, И-264, И-352, И-440, И-1056, И-1232, И-1408, И-1848 оснащены одним вытяжным вентилятором и одним циркуляционным.

Модель И-2112 оснащена двумя вытяжными вентиляторами и одним циркуляционным (смотрите рисунок ниже).



№	Наименование	№	Наименование
1.	Вытяжные вентиляторы.	2.	Циркуляционный вентилятор.

3. Комплектация:

Инкубатор в сборе - 1 шт.;

Кабель питания - 1 шт.;

Овоскоп – 1 шт. (только для моделей И-176, И-264, И-440, И-880, И-1056, И-1408, И-2112);

Пластиковая емкость с наконечником, предназначенная для добавления в инкубатор воды - 1 шт. (только для моделей И-48, И-56);

Руководство по эксплуатации - 1 шт.;

Упаковка - 1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

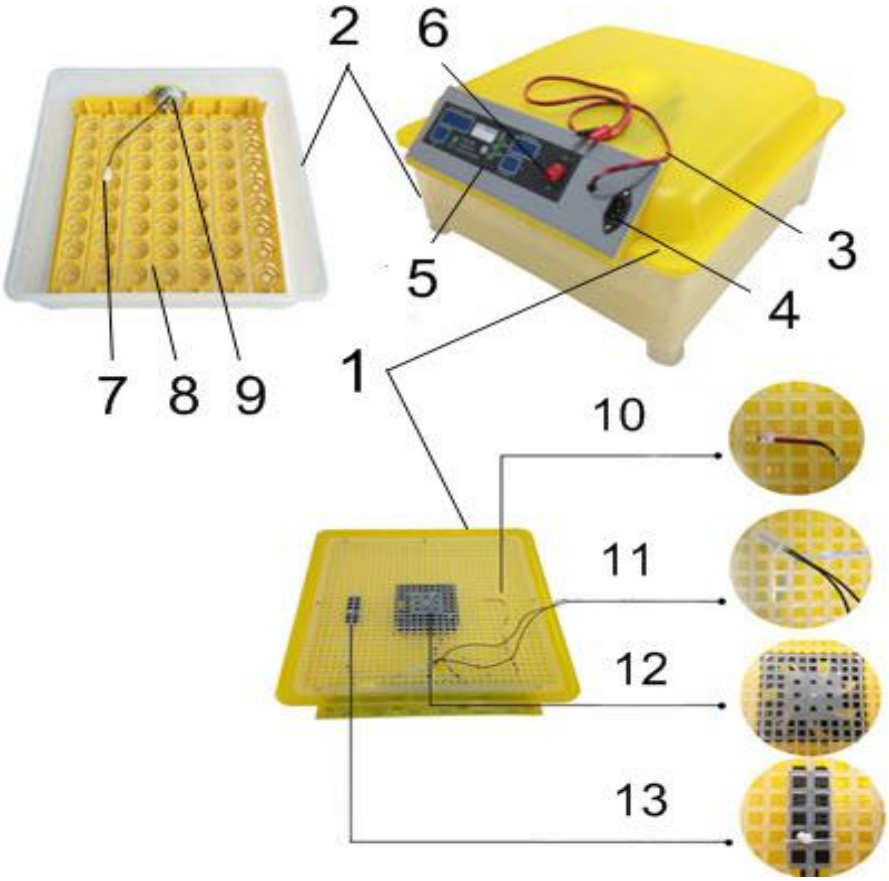
3.1 Изображения комплектующих.

№	Изображение	Наименование
1.		Кабель питания.
2.		Овоскоп.
3.		Пластиковая емкость для добавления воды с наконечником.

4. Технические характеристики.

Параметры / Модель	Мощность, Вт	Вместимость яиц:				Автоматический переворот яиц.	Резервное питание 12В	Параметры сети питания.	Количество лотков, шт.
		Куриных	Утиных	Перепелиных	Гусиных				
И-7	20	7	-	7	-	-	-	220В/50Гц	1
И-48	80	48	24	132	-	+	+	220В/50Гц	1
И-56	80	56	28	154	-	+	+	220В/50Гц	1
И-96	160	96	48	264	-	+	+	220В/50Гц	2
И-112	160	112	56	308	-	+	+	220В/50Гц	2
И-176	250	176	126	442	64	+	-	220В/50Гц	2
И-264	250	264	189	663	96	+	-	220В/50Гц	3
И-352	300	352	252	884	128	+	-	220В/50Гц	4
И-440	400	440	315	1105	160	+	-	220В/50Гц	5
И-880	400	880	630	2210	320	+	-	220В/50Гц	10
И-1056	400	1056	756	2652	384	+	-	220В/50Гц	12
И-1232	400	1232	882	3094	448	+	-	220В/50Гц	14
И-1408	400	1408	1008	3536	512	+	-	220В/50Гц	16
И-1848	600	1848	1323	4641	728	+	-	220В/50Гц	21
И-2112	600	2112	1512	5304	768	+	-	220В/50Гц	24

5. Обобщенная схема устройства инкубаторов моделей И-48, И-56, И-96, И-112.

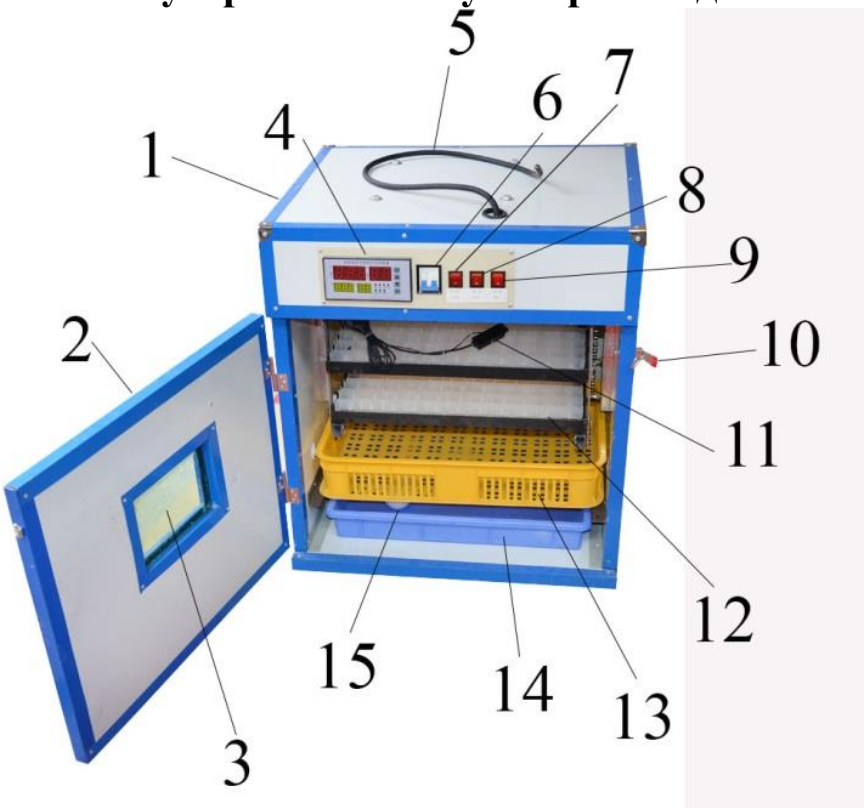


№	Наименование	№	Наименование
1.	Верхняя крышка.	8.	Лоток для яиц.
2.	Корпус.	9.	Мотор для переворота яиц.
3.	Кабель резервного питания.	10.	Датчик температуры.
4.	Разъем для присоединения кабеля питания 220 В/50 Гц.	11.	Разъем питания мотора для переворота яиц.
5.	Контроллер.	12.	Вентилятор.
6.	Выключатель питания.	13.	Датчик влажности.
7.	Разъем мотора автоматического переворота яиц.		

5.1. Схема устройства инкубатора модели И-7.

№	Наименование	№	Наименование
1.	Верхняя крышка.	5.	Датчик температуры.
2.	Корпус.	6.	Желоб для воды.
3.	Кабель питания.	7.	Термоэлемент.
4.	Лоток для яиц.	8.	Контроллер.

5.2 Обобщенная схема устройства инкубаторов моделей И-176 и И-1408.

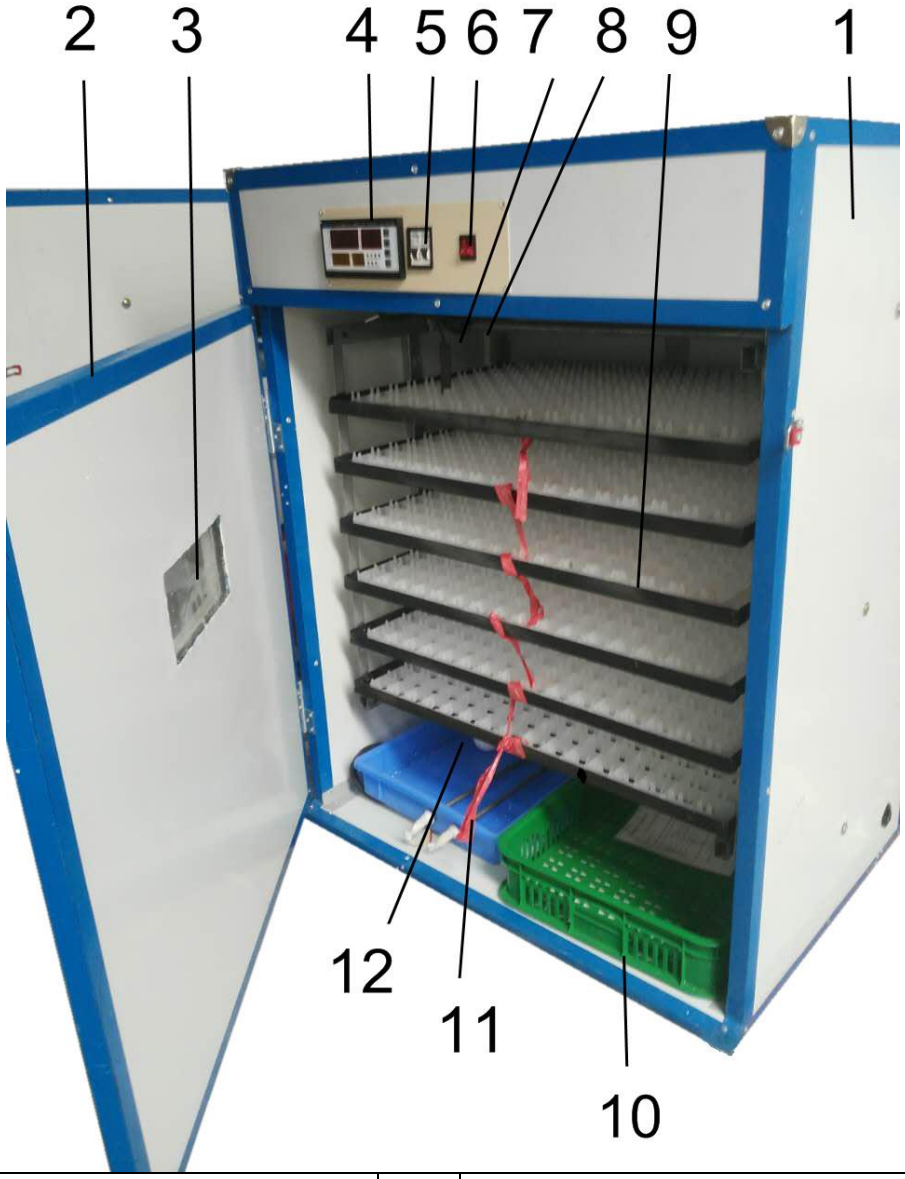


№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	9.	Выключатели контроля влажности.
2.	Дверца.	10.	Замок дверцы.
3.	Смотровое окно.	11.	Датчик влажности.
4.	Контроллер.	12.	Лотки для яиц.
5.	Кабель питания.	13.	Инкубационная корзина.
6.	Выключатель питания.	14.	Кювета увлажнителя.
7.	Выключатель освещения.	15.	Автоматический клапан подачи воды.
8.	Выключатели вентиляторов.		

5.3 Обобщенная схема устройства инкубаторов моделей И-440 и И-2112.

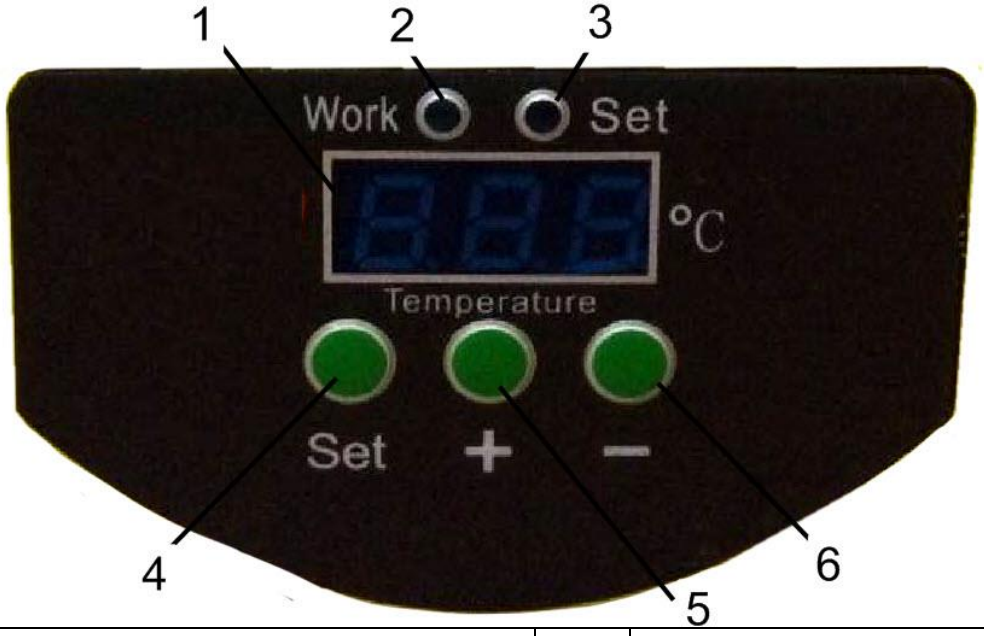
№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	8.	Датчик температуры.
2.	Дверца.	9.	Замок дверцы.
3.	Смотровое окно.	10.	Лотки для яиц.
4.	Контроллер.	11.	Инкубационная корзина.
5.	Выключатель питания.	12.	Кювета увлажнителя.
6.	Выключатель вентилятора.	13.	Автоматический клапан подачи воды.
7.	Датчик влажности.		

5.4 Обобщенная схема устройства инкубаторов моделей И-264, И-352, И-880, И-1232, И-1848 и И-1056.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	7.	Датчик температуры.
2.	Дверца.	8.	Датчик влажности.
3.	Смотровое окно.	9.	Лотки для яиц.
4.	Контроллер.	10.	Инкубационная корзина.
5.	Выключатель питания.	11.	Кювета увлажнителя.
6.	Выключатель вентилятора и освещения.	12.	Автоматический клапан подачи воды.

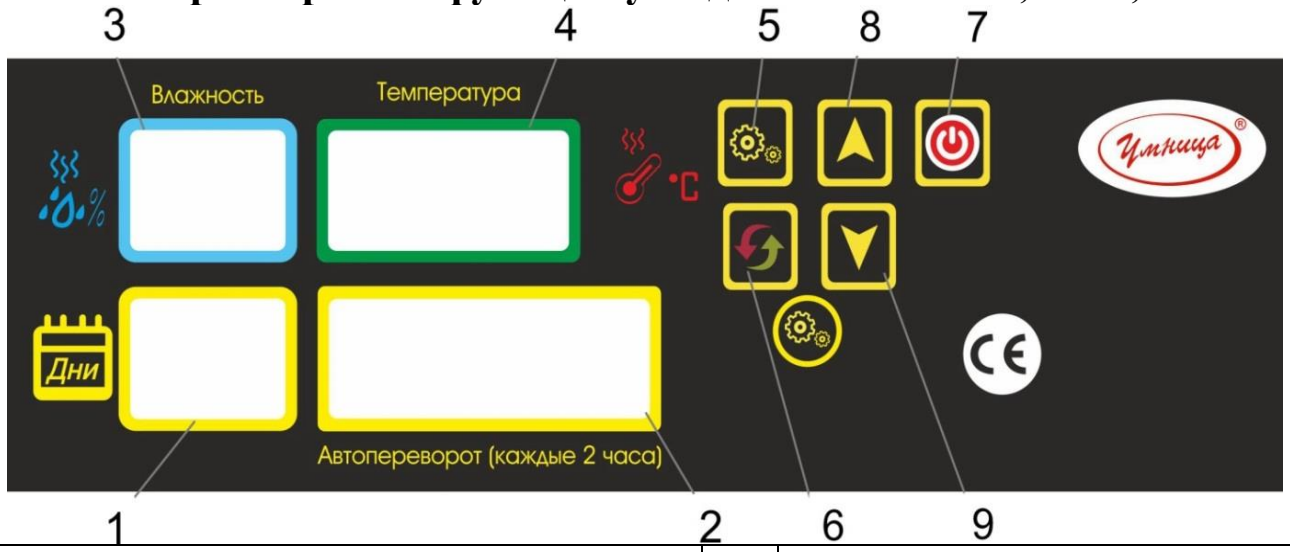
6. Контроллер и его функции у модели И-7.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Дисплей температуры.	4.	Клавиша установки.
2.	Индикатор рабочего режима.	5.	Клавиша «+».
3.	Индикатор режима установки.	6.	Клавиша «-».

Для установки температуры инкубации нажмите однократно клавишу установки (4), загорится индикатор режима установки (3). Клавишами «+», «-» (5, 6) установите температуру инкубации, затем нажмите клавишу установки (4), значение температуры будет сохранено, загорится индикатор (2) и инкубатор перейдет в рабочий режим.

6.1. Контроллер и его функции у моделей И-48 И-56, И-96, И-112.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Счетчик дней инкубации.	6.	Клавиша перезапуск.
2.	Обратный отсчет до переворота яиц(переворот происходит каждые 2 часа).	7.	Клавиша включения питания.
3.	Влажность (%).	8.	Клавиша «вверх».
4.	Температура (˚С).	9.	Клавиша «вниз».
5.	Клавиша установки.		

Установка температуры.

Нажмите клавишу установки (5), клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) установите температуру и нажмите клавишу (5), чтобы сохранить значение.

Параметры AL, AH -установка сигнализации низкой и высокой температуры.

Внимание! Параметры AL, AH установлены на заводе изготовителе, границы их срабатывания составляют отклонение в 1˚С от заданной температуры. В случае отклонения температуры от заданной выше, чем ±1˚С, включится звуковая сигнализация.

Для изменения заводских настроек данных параметров нажмите клавишу (5) и удерживайте ее в течение 3 секунд, затем клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) выберите параметр AL – сигнализация низкой температуры, который отобразится на дисплее температуры. Нажмите клавишу (5) однократно, затем клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) установите нужное Вам значение параметра.

Нажмите клавишу (5) и удерживайте ее в течение 3 секунд, затем клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) выберите параметр AH – сигнализация высокой температуры, который отобразится на дисплее температуры. Однократно нажмите клавишу (5), затем клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) установите нужное Вам значение параметра.

Параметр AS -установка сигнализации низкой влажности.

Внимание! Параметр AS установлен на заводе-изготовителе и составляет 45%, что является минимальным пределом влажности для нормальной инкубации. В случае падения влажности внутри инкубатора ниже 45% сработает звуковая сигнализация.

Для изменения заводской настройки данного параметра нажмите клавишу (5) и удерживайте ее в течение 3 секунд, клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) выберите параметр AS – сигнализация низкой влажности, который отобразится на дисплее температуры. Нажмите клавишу (5) однократно, затем клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) установите нужное Вам значение параметра.

После заполнения каналов для поддержания влажности водой, показании влажности должно возрасти до 60%, значение может колебаться, в зависимости от сезонных колебаний влажности окружающей среды. Каналы заполняются водой каждые 4 - 5 дней, а с 18 дня инкубации, каналы необходимо заполнить максимально для увеличения влажности воздуха до 65%.

Параметр CA-калибровка датчика температуры.

Внимание! Корректирующее значение датчика температуры (CA) установлено на заводе-изготовителе и равно 0. Если показания температуры на дисплее инкубатора и на эталонном термометре не

совпадают, откалибруйте датчик температуры (термометр) инкубатора. Показания термометра инкубатора должны быть скорректированы со знаком «-», если показание температуры в инкубаторе выше показаний эталонного термометра, и со знаком «+», если показания температуры в инкубаторе ниже показаний эталонного термометра.

Нажмите клавишу (5) и удерживайте ее в течение 3 секунд, клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) выберите параметр CA – калибровка датчика температуры, который отобразится на дисплее температуры. Нажмите клавишу (5) однократно, затем клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) установите значение параметра.

Параметры HS, LS -установка верхнего и нижнего предела температур.

Параметры HS и LS ограничивают верхнее и нижнее значение диапазона температуры инкубации. Если значение HS установлено как 38.2˚C, а значение LS установлено как 37,4˚C, то требуемые значения температур могут быть установлены только в этом диапазоне. Эти параметры предотвращают случайный выход из установленного диапазона температур инкубации.

Нажмите клавишу (5) и удерживайте ее в течение 3 секунд, клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) выберите параметр HS или LS, который отобразится на дисплее температуры. Нажмите клавишу (5) однократно, затем клавишами «вверх», «вниз» (8, 9) установите значение параметра.

Параметры HU, HD – коэффициенты нагревательных элементов.

Внимание! Параметры HU и HD, установлены на заводе- изготовителе и не меняются пользователем.

Параметр HU – коэффициент быстрого нагрева, значение 18. Параметр HD – коэффициент поддержания температуры в заданном диапазоне, значение 11.

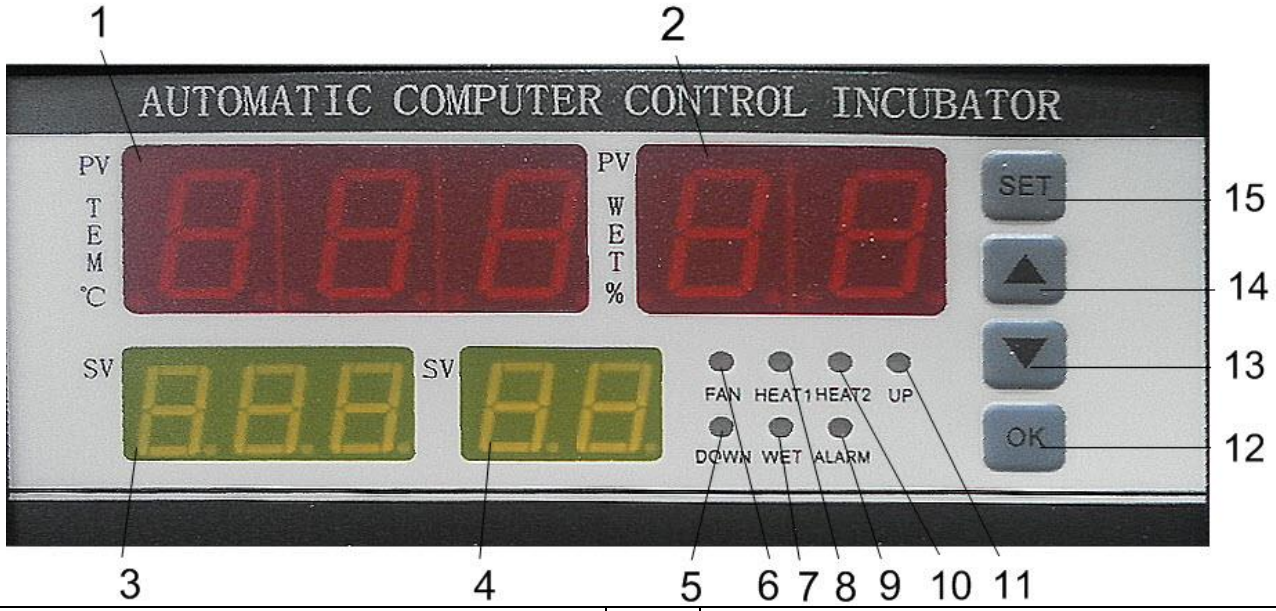
Нагревательные элементы включаются и выключаются в пределах одного градуса от заданной температуры.

Таблица значений параметров, установленных на заводе-изготовителе.

Символ	Описание	Значение
AL	Установка сигнализации низкой температуры.	**1˚C**
AH	Установка сигнализации высокой температуры.	**1˚C**
AS	Установка сигнализации низкой влажности.	**45%**
CA	Калибровка датчика температуры.	**0 ˚C**
HS	Установка верхнего предела температуры.	**+39.5 ˚C**
LS	Установка нижнего предела температуры.	**+30 ˚C**
HD	Параметр быстрого нагрева.	**18**
HU	Параметр поддержания температуры.	**11**

Для отключения сработавшей звуковой сигнализации нажмите однократно клавишу установок (5).

6.2. Контроллер моделей И-176, И-264, И-352, И-440, И-880, И-1056, И-1232, И-1408, И-1848, И-2112 и его функции.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Дисплей текущей температуры.	9.	Индикатор сигнализации.
2.	Дисплей текущей влажности.	10.	Индикатор работы нагревательного элемента №2.
3.	Дисплей установленной температуры и параметров.*	11.	Индикатор автоматического переворота яиц.
4.	Дисплей установленной влажности и параметров.*	12.	Клавиша подтверждения «ОК».
5.	Индикатор переворота яиц вниз.	13.	Клавиша «вниз».
6.	Индикатор работы вентилятора.	14.	Клавиша «вверх».
7.	Индикатор работы увлажнителя	15.	Клавиша установок «SET».
8.	Индикатор работы нагревательного элемента №1.		

***В режиме настроек на дисплее 3 отображается значение параметра, на дисплее 4 отображается символьное обозначение параметра.**

Таблица значений параметров, установленных на заводе- изготовителе.

Символ	Описание	Значение
P1	Включение звуковой сигнализации при высокой температуре.	**+38,7˚С**
P2	Включение вытяжного вентилятора при высокой температуре.	**+38,2˚С**
P3	Выключение нагрева при высокой температуре.	**+38˚С**
P4	Включение нагрева при низкой температуре.	**+37,9˚С**
P5	Включение предварительного нагрева при снижении температуры.	**+37,7˚С**
P6	Включение звуковой сигнализации при низкой температуре.	**+37,2 ˚С**

P7	Включение звуковой сигнализации при избыточной влажности.	**70%**
P8	Отключение увлажнителя при высокой влажности.	**60%**
P9	Включение увлажнителя при низкой влажности.	**55%**
PP	Включение звуковой сигнализации при низкой влажности.	**50**

Установка персональных параметров:

Чтобы установить параметры поддерживаемой температуры и влажности выполните следующее:

В рабочем режиме нажмите однократно клавишу установок (15) «SET». На дисплеях контроллера (3, 4) отобразится ***tt. Клавишами «вверх», «вниз» (13, 14) установите нужное Вам значение температуры, однократно нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», Затем на дисплеях контроллера (3, 4) отобразится ***HH. Клавишами (13, 14) установите нужное Вам значение влажности и нажмите клавишу подтверждения (12). Контроллер автоматически запомнит параметры температуры и влажности и вернется рабочий режим.

Для настроек диапазонов значений для звуковой сигнализации используйте следующие функции:

В рабочем режиме нажмите и удерживайте клавишу установок (15) «SET» и одновременно нажмите клавишу (14) «вверх». На дисплеях контроллера (3, 4) отобразится ***P1.

Параметр P1 – включение звуковой сигнализации при высокой температуре. Клавишами (13, 14) установите значение высокой температуры, при достижении которой включится звуковой сигнал. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр P2– включение вытяжного вентилятора при высокой температуре. Клавишами (13, 14) установите значение высокой температуры, при достижении которой включится вытяжной вентилятор. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр P3 – выключение нагрева при высокой температуре.

Клавишами (13, 14) установите значение высокой температуры, при достижении которой отключатся нагревательные элементы. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр P4 – включение нагрева при низкой температуре. Клавишами (13, 14) установите значение низкой температуры, при достижении которой включатся нагревательные элементы. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к

следующему параметру.

Параметр P5 –включение предварительного нагрева при снижении температуры. Клавишами (13, 14) установите значение пониженной температуры, при достижении которой включится предварительный нагрев. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр P6 –включение звуковой сигнализации при низкой температуре. Клавишами (13, 14) установите значение низкой температуры, при достижении которой включится звуковой сигнал. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр P7 - включение звуковой сигнализации при избыточной влажности. Клавишами (13, 14) установите значение высокой влажности, при достижении которой включится звуковой сигнал. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр P8– отключение увлажнителя при высокой влажности. Клавишами (13, 14) установите значение высокой влажности, при достижении которой отключится увлажнитель. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр P9– включение увлажнителя при низкой влажности. Клавишами (13, 14) установите значение низкой влажности, при достижении которой включится увлажнитель. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр PP - включение звуковой сигнализации при низкой влажности. Клавишами (13, 14) установите значение низкой влажности при достижении, которой включится звуковой сигнал. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся.

Для настройки интервала переворота яиц, калибровки датчиков влажности и температуры используйте следующие функции:

В рабочем режиме нажмите и удерживайте клавишу установок (15) «SET» и одновременно нажмите клавишу (13) «вниз». На дисплеях контроллера (3, 4) отобразится ***F1.

Параметр F1 – интервал между переворотом яиц (единица измерения – минута). Клавишами (13, 14) установите значение интервала между переворотами яиц. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр F2 – время работы механизма переворота яиц (единица измерения – секунда). Клавишами (13, 14) установите время работы механизма переворота яиц. Затем нажмите клавишу подтверждения (12)

«OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр F3 – интервал между циклами вентиляции (единица измерения – минута). Клавишами (13, 14) установите интервал между циклами вентиляции. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр F4 – время работы вентилятора (единица измерения – секунда). Клавишами (13, 14) установите время работы вентилятора. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр F5 – калибровка датчика температуры.

Клавишами (13, 14) установите значение температуры, как на эталонном термометре. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр F6 – калибровка датчика влажности.

Клавишами (13, 14) установите значение влажности как на эталонном гигрометре. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», данные сохранятся, контроллер автоматически перейдет к следующему параметру.

Параметр F7 – счетчик переворотов яиц. На дисплее (3) отобразится количество переворотов яиц. Затем нажмите клавишу подтверждения (12) «OK», контроллер вернется в рабочий режим.

Автоматический переворот яиц выполняется через установленный интервал времени: переворот влево – интервал – переворот вправо и т. д. Количество переворотов отображается в параметре F7 и обнуляется в момент отключения питания контроллера.

Для того чтобы отключить звуковой сигнал после того, как сработала сигнализация, нажмите однократно клавишу вверх (14), индикатор сигнализации (9) останется включенным, чтобы сбросить сигнализацию нажмите однократно клавишу «вниз» (13).

В контроллере предусмотрена функция принудительного переворота яиц. Для этого нажмите и удерживайте клавишу «вверх» около двух секунд. Принудительный переворот осуществляется клавишами (13, 14), по окончанию переворота яиц контроллер вернется в автоматический режим переворота яиц.

Внимание! Чтобы восстановить настройки завода-изготовителя нажмите и удерживайте клавиши «вверх» и «вниз» (13, 14) около 3 секунд, раздастся звуковой сигнал и контроллер перейдет к заводским настройкам.

7. Подготовка к работе.

Для получения наилучших результатов важно правильно выбрать помещение для размещения инкубатора. Это должно быть хорошо проветриваемое, чистое, сухое помещение с температурой воздуха от +20 до +25°С. Важным требованием к данному помещению является отсутствие сквозняка. Убедитесь в том, что инкубатор не подвергается воздействию прямых

солнечных лучей и не находится вблизи источников тепла. Относительная влажность в помещении должна быть 50-75%. Слишком низкая температура воздуха в помещении, например, ниже +13°С, способствует образованию конденсата внутри инкубатора, повышая влажность и вызывая гибель эмбрионов. Холодные, неотапливаемые помещения препятствуют нормальной работе устройства и негативно влияют на развитие эмбрионов. Перед каждым использованием производите дезинфекцию инкубатора. **За сутки до закладки яиц необходимо включить инкубатор, установить требуемые для инкубации параметры и оставить его включенным!**

8. Ввод в эксплуатацию.

1. Включите инкубатор и убедитесь, что он работает нормально.
2. Соедините разъем мотора переворота лотка яиц с разъемом внутри инкубатора.
3. Заполните один или оба водных канала, в зависимости от уровня влажности окружающей среды (для моделей И-48, И-56, смотрите рисунок 1). Подключите увлажнитель к источнику воды (для моделей И-176, И-264, И-352, И-440, И-880, И-1056, И-1232, И-1408, И-1848 и И-2112).
4. **Установите яйца острыми концами вниз.**
5. Закройте крышку и включите инкубатор.
6. Нажмите клавишу перезапуска (6) для сброса значений и начала отсчета дней инкубации с “0” (для моделей И-48, И-56, И-96, И-112).
7. Проверяйте показания влажности на дисплее каждые 3-4 дня и при необходимости наполняйте один или оба канала для воды (для моделей И-48 И-56 смотрите рисунок 1).
8. На 18 день инкубации (для куриных яиц) необходимо удалить лоток с поворотным механизмом из инкубатора и переложить яйца на нижнюю решетку (для моделей И-7, И-48 И-56, И-96, И-112) или в инкубационную корзину (для моделей И-176, И-264, И-352, И-440, И-880, И-1056 И-1232, И-1848 и И-2112). Для остальных видов смотрите пункт 8.3.

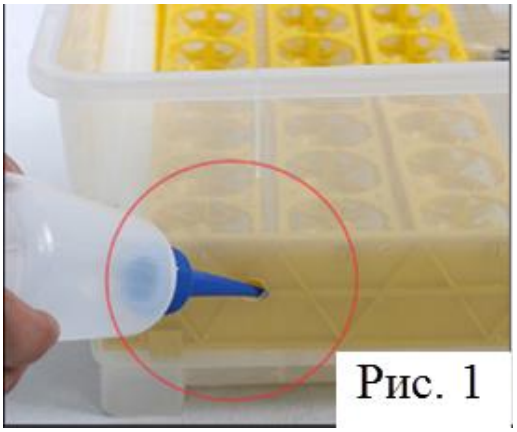


Рис. 1

9. В этот период необходимо следить за заполнением каналов для воды для повышения уровня влажности до 65%. (Это важно для того, чтобы яичная скорлупа стала достаточно мягкой и птенец мог её пробить) .
10. Не открывайте верхнюю крышку инкубатора, когда птенцы начинают вылупляться! Открывание крышки приводит к понижению уровня влажности и высыханию скорлупы яиц, из-за чего птенцы не смогут пробить ее.

9. Советы по выведению цыплят.

Внимание! Для детального изучения процесса выведения цыплят и птенцов различных видов птиц изучите специальную литературу.

9.1. Подготовка яиц.

1. Соблюдение гигиены очень важно для достижения хороших результатов. Несоблюдение гигиены может вызвать смерть цыплят в первые 10 дней жизни.
2. Для инкубации нужно использовать только яйца с чистой скорлупой. Грязные яйца являются потенциальным источником болезней, которые разрастаются и множатся в идеальных условиях тепла и влажности инкубатора. Грязные яйца нужно вымыть в теплой воде с температурой от +44 до +49˚С с добавлением специального дезинфицирующего средства в количестве, рекомендованном изготовителем, а затем быстро высушить, используя отдельные бумажные полотенца.
3. Не оставляйте яйца мокрыми больше 4 минут!
4. Очень важно, чтобы для выведения использовались яйца здорового поголовья, так как некоторые болезни могут передаваться через яйцо. Самые известные болезни, передаваемые через яйцо, это инфекции сальмонеллы, птичий тиф и респираторный микоплазмоз.
5. Не добавляйте яйца чужих птиц к яйцам Ваших птиц в инкубатор, так как вы рискуете заразить Ваше поголовье. Не используйте деформированные яйца, яйца с треснутой и мягкой скорлупой.
6. Яйцо обеспечивает полный набор питания для развития эмбриона за исключением кислорода, который поступает в яйцо через поры в скорлупе. Разводимое поголовье должно быть обеспечено хорошо сбалансированным рационом питание для полноценного питания эмбриона. Зачастую недостающие питательные вещества - это витамины и минералы. Недостаток питательных веществ в рационе маточного поголовья может быть незаметным, однако может уменьшить вылупляемость молодняка. Дефицит питательных веществ, например, отсутствие рибофлавина, является причиной смертности эмбрионов в течение средней стадии инкубационного периода, т.е. между 12-м и 14-м днями.

Недостаток питательного вещества	**Результат**
Рибофлавин.	Приводит к плохой вылупляемости и повышает вероятность недоразвитости эмбриона.
Пантотеновая кислота.	Понижает вылупляемость и повышает вероятность смерти нормальных эмбрионов в последние два-три дня инкубации.
Биотин, холин и марганец.	Приводит к перозису - смещению ахиллова сухожилия
Витамин В12.	Приводит к резкому уменьшению вылупляемости и сокращает выживаемость вылупившихся цыплят.

Развитие эмбриона продолжается, если оплодотворенные яйца находятся при температуре не ниже +20°С. Поэтому, очень важно часто собирать снесенные яйца. Яйца необходимо собирать, по крайней мере, дважды в день, но предпочтительнее 3 или 4 раза в день. Для большей выводимости, яйца следует хранить не более одной недели до помещения в инкубатор. Оптимальная температура хранения яиц перед инкубацией от +10˚С до +16˚С, влажность воздуха около 70%.

9.2. Температура и влажность во время инкубации.

При инкубировании куриных яиц температура в инкубаторе с принудительной циркуляцией воздуха должна быть от +37,5 до +37,6˚С. **Внимание! В последние три дня инкубации избегайте открывания крышки или дверцы инкубатора, за исключением случаев добавления воды.**

9.3. Таблица дифференцированных режимов инкубации.

Яйца	Срок, дней	Температура, ˚С	Влажность, %	Переворот яиц
Куриные	1-7	37,6	50	+
	8-14	37,5	55	+
	15-17	37,5	65	+
	18-21	37,2	70	-
Утиные	1-4	38-38,2	50	+
	4-20	37,8	55	+
	21-25	37,5	65	+
	26-28	37,2	75	-
Гусиные	1-9	37,8	50	+
	10-18	37,5	55	+
	19-28	37,2	60	+
	28-30	37	75	-
Перепелиные	1-2	38,2	50	+
	3-5	38	50	+
	5-9	37,8	60	+
	10-11	37,5	60	+
	12-15	37,2	65	+
	16-18	37	70	-

9.4. Ручной переворот яиц для модели И-7.

Переворачивайте яйца регулярно, не менее 3-5 раз в день. Переворачивайте яйца каждый раз в противоположном направлении

10. Использование резервного питания 12В (для моделей И-48, И-56, И-96, И-112).

В случае отключения центрального электроснабжения отключите кабель 220В от сети питания, затем подключите кабель резервного питания 12В к источнику постоянного тока 12В, например, к автомобильному аккумулятору.

После того как центральное электроснабжение будет восстановлено отключите кабель резервного питания от источника и подключите кабель питания 220В к сети питания. Разрешено подключать инкубатор к центральному электроснабжению через ИБП (источник бесперебойного питания) с выходом 220 В. **Внимание! Запрещено одновременно подключать резервное питание 12В и питание 220В это приведет к не гарантийной поломке инкубатора!**

11. Хранение.

Храните инкубатор в сухом прохладном месте.

12. Возможные неисправности и способы их устранения.

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Много неоплодотворенных яиц.	Неправильное соотношение самцов и самок в племенном поголовье.	Получите консультацию специалиста по разведению.
	Ослабленные самцы.	Кормите самцов отдельно.
	Стерильный самец.	Замените самца.
	Яйца хранились слишком долго или при ненадлежащих условиях.	Смотрите п. 8.1.
Ранняя смерть эмбриона.	Температура инкубатора слишком высокая или низкая.	Проверьте температурный режим. Откалибруйте датчик температуры.
	Неправильная процедура фумигации.	Используйте правильное количество фумиганта.
	Яйца хранились слишком долго или при ненадлежащих условиях.	Смотрите п. 8.1.
Много «замерших» эмбрионов (погибшие с 7 по 14 день инкубации).	Яйца не переворачивались.	Убедитесь, что яйца переворачиваются.
	Температура в инкубаторе слишком высокая или низкая.	Проверьте температурный режим.
	Нехватка питательных веществ в рационе несушек.	Измените рацион несушек.
	Инфекционные болезни.	Используйте яйца здоровых несушек.
	Недостаточная вентиляция в инкубаторе.	Проверьте вентиляционные каналы.
Птенцы не вылупляются.	Низкая влажность.	Увеличьте влажность.
	Нехватка питательных веществ в рационе несушек.	Измените рацион несушек.

	Избыточная влажность на ранних этапах инкубирования.	Откалибруйте датчик влажности.
Раннее вылупление.	Слишком высокая температура в инкубаторе.	Проверьте температурный режим, откалибруйте датчик температуры.
Позднее вылупление.	Слишком низкая температура в инкубаторе.	
Цыплята липкие.	Слишком высокая температура в инкубаторе.	
Недоразвитые цыплята.	Слишком низкая температура в инкубаторе.	Проверьте температурный режим, откалибруйте датчик температуры.
	Слишком высокая температура в инкубаторе.	Проверьте температурный режим, откалибруйте датчик температуры.
	Яйца неправильно установлены и/или не должным образом переворачивались.	Устанавливайте яйца острым концом вниз, убедитесь, что яйца переворачиваются.
Слабые цыплята.	Слишком высокая температура в инкубаторе.	Проверьте температурный режим, откалибруйте датчик температуры.
	Закладка мелких яиц.	Не инкубируйте мелкие яйца.
Тяжело дышащие цыплята.	Слишком высокая влажность в инкубаторе.	Откалибруйте датчик влажности.
	Инфекционное заболевание.	Обратитесь к ветеринару.
	Низкая средняя температура в процессе инкубирования.	Проверьте температурный режим, откалибруйте датчик температуры.
Неравномерное вылупление.	Использование яиц разного возраста.	Инкубируйте яйца одинакового возраста.
Инкубатор не может достичь заданной температуры.	Мощность нагревательного устройства инкубатора не превышает 200Вт. Он может работать нормально только при температуре окружающей среды выше +10°С.	Используйте упаковочный материал или изоляционного покрытие для оборачивания инкубатора снизу или поместите его в комнату с температурой выше +15°С.
Температура резко снижается, или температура и	Не откалиброваны показания датчика температуры или	Откалибруйте показание датчика температуры - смотрите пункт «Параметр

влажность не могут достичь необходимого уровня.	недостаточная влажность.	СА-калибровка датчика температуры» или «Параметр F5 – калибровка датчика температуры». Добавьте теплой воды (около +30°С) для образования пара, что способствует быстрому увеличению влажности, или разбрызгайте вручную воду на поверхности яиц.
Яйца не переворачиваются (кроме модели И-7).	Не присоединен мотор переворота лотка яиц.	Соедините разъем мотора переворота лотка яиц с разъемом внутри инкубатора.
На дисплее не отображаются данные.	Контроллер не подключен или повреждена плата.	Проверьте, подключен ли контроллер. Откройте крышку инкубатора и почините или замените плату (обратитесь в гарантийную мастерскую).

13. Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 6 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: 1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием, применения изделия не по назначению; 2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение и др.). Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или**

заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или правил ее хранения. Гарантийный ремонт (безвозмездное устранение недостатков/поломки) изделия производится по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – платно, в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи.

Продавец:
Дата продажи_____
Срок действия гарантии_____
Предприятие торговли (продавец)_____
Место для печати (росписи)_____

Покупатель:_____
С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи покупателя)_____
Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Изготовлено в КНР.

Дата производства: **Date of production:**