

ООО  
СхемоТехника



АЕ 81

# ДОМАШНИЙ ИНКУБАТОР

**“Птичка-100Р”, “Птичка-70М”**

ТУ 4211-003-27189149-2015

Декларация о соответствии ТС N RU Д-RU.АЕ81.В.06189, срок действия по 20.04.2020 г.  
орган по сертификации ООО «ЮГ-ТЕСТ»

## **Отличительные особенности:**

- **противопожарный предохранитель**
- **импортные комплектующие**
- **нагревательный элемент повышенной надежности**
- **термометр в комплекте**
- **вместимость 100 яиц**
- **прочный корпус**
- **гарантия 18 мес.**
- **соответствие ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**

Настоящий паспорт является единым документом,  
объединенным с техническим описанием  
и инструкцией по эксплуатации.

## **ВНИМАНИЕ!**

**Перед тем как класть яйца в инкубатор, научитесь регулировать температуру, как это описано в разделе 5 настоящей инструкции.**

### **1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- число закладываемых куриных яиц в инкубатор “Птичка-100Р” - 100 шт., “Птичка-70М” - 70 шт.
- напряжение питания - 220 В частотой 50 Гц;
- средняя потребляемая от сети мощность - 20 Вт;
- максимальная потребляемая от сети мощность - 70 Вт;
- диапазон регулировки температуры - от 35 до 40 градусов;
- точность поддержания температуры -  $\pm 0,2$  градуса;
- разброс температуры в пределах лотка, не ближе 5 см к стенкам, - не более 1 град.;
- переворот яиц - ручной или ручной групповой (механический),
- вес - не более 6 кг,
- срок службы - 5 лет.

*Примечание.* Параметры указаны для температуры окружающего воздуха  $20\pm 5$  град.

### **2. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: инкубатор - 1 шт.; термометр - 1 шт.; поролоновые подставки для термометра - 2 шт.; тарелочки для воды - 2 шт.; настоящий паспорт - 1 шт.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Запрещается открывать инкубатор, подключенный к сети напряжением 220 В.
2. Запрещается использовать инкубатор при повреждении сетевого шнура.
3. Запрещается устанавливать на инкубатор какие-либо предметы.
4. Запрещается ставить инкубатор вблизи электрических нагревательных элементов или открытого огня.
5. Запрещается вскрывать корпус терморегулятора. Элементы схемы находятся под опасным для человека напряжением.
6. Шнур питания инкубатора от сети напряжением 220 В должен быть проложен или защищен таким образом, чтобы быть недоступным для порчи домашними животными.
7. Запрещается использовать поврежденный или неисправный инкубатор.

### **4. УСТРОЙСТВО ИНКУБАТОРА**

Инкубатор изготавливается в двух модификациях:

- “Птичка-100Р” вместимостью 100 куриных яиц с ручным переворотом яиц;
- “Птичка-70М” вместимостью 70 куриных яиц с групповым механическим переворотом.

Нагревательные элементы расположены на нижней поверхности крышки инкубатора. Между крышкой и корпусом инкубатора предусмотрен зазор для вентиляции. Контроль состояния яиц осуществляется через смотровые окна в крышке инкубатора.

Принцип действия терморегулятора, использованного в инкубаторе, состоит в следующем. Если температура воздуха выше, чем температура, установленная ручкой терморегулятора, то цепь питания нагревательных элементов разомкнута и происходит остывание воздуха в инкубаторе. Как только температура воздуха становится ниже заданной, терморегулятор включает обогрев. При этом загорается индикаторный светодиод на лицевой панели терморегулятора.

### **5. ПОДГОТОВКА ИНКУБАТОРА К РАБОТЕ**

1. Прежде всего отыщите для инкубатора удобное место подалеже от дверей и окон, так как сквозняки влияют на температуру в инкубаторе.
2. На дно инкубатора поставьте тарелочки и заполните их водой.
3. Уложите лоток для яиц.
4. Термометр вставьте в поролоновые подставки и расположите его в центре инкубатора так, чтобы через смотровое окно видеть его показания.

Желательно убедиться в том, что термометр дает правильные показания. Для этого положите его рядом с медицинским градусником и через 10 мин. сравните значения их температур. Не забудьте, что медицинский градусник нужно встряхивать для сброса его показаний. Разницу пока-

заний термометров нужно запомнить и в дальнейшем учитывать поправку при установке температуры в инкубаторе.

5. Закройте инкубатор крышкой и подключите сетевой шнур с вилкой к розетке 220 В. При этом загорится сигнальная лампочка на корпусе терморегулятора и начнется прогрев инкубатора.

6. Ручку регулировки температуры поверните по часовой стрелке в крайнее положение, соответствующее максимальной температуре.

7. Следите за показанием термометра. Как только оно достигнет нужного значения, соответствующего начальной температуре выбранного Вами режима инкубации (см. ниже рекомендации), медленно поверните ручку регулятора против часовой стрелки до момента погасания сигнальной лампочки. Положение ручки регулятора, при котором лампочка то загорается, то гаснет, является точкой стабилизации температуры. Это значение температуры будет в дальнейшем поддерживаться постоянным.

8. Примерно через 2 часа, после окончательного прогрева инкубатора, вращением ручки в небольших пределах добейтесь точного желаемого значения температуры.

9. В течение примерно 2 суток убедитесь, что температура в пустом инкубаторе поддерживается с погрешностью не хуже 1 градуса и Вы научились ее регулировать.

10. Потренируйтесь регулировать температуру в инкубаторе с яйцами. Чтобы не испортить яйца, вместо них можно положить в инкубатор несколько бутылок с водой. В инкубаторе с яйцами температура устанавливается гораздо медленнее, чем в пустом инкубаторе, и нужно примерно 6 часов, чтобы масса яиц прогрелась полностью. Поэтому до тех пор, пока яйца не прогреются, температура может плавно подниматься на 1 - 1,5 градуса даже после того, как вы ее установили, пользуясь приемом, описанным в п.7. Это объясняется тем, что возле холодных яиц очень большой градиент температуры, а у датчика и термометра разная тепловая инерционность, и температура, которую показывает термометр, может отличаться от температуры термодатчика. Таким образом, после того, как вы подрегулировали температуру в инкубаторе с яйцами, нужно подождать примерно 2 - 4 часа и обязательно проконтролировать, какая температура получилась после вашей регулировки.

11. Разместите инкубационные яйца на лотке. Яйца не должны касаться стенок инкубатора. **Перед тем как снять крышку, не забывайте отключать инкубатор от сети!**

12. Подливайте воду в тарелочки на дне инкубатора по мере ее испарения (это удобно делать из чайника через отверстия в лотке).

Если во время инкубации отключат электроэнергию, закройте смотровые окна теплоизолирующим предметом (например, книгой) и накройте инкубатор одеялом. В таком виде тепло удержится в течение нескольких часов в зависимости от температуры окружающего воздуха. Можно поставить инкубатор в теплое место. Следует помнить, что временное охлаждение яиц неопасно (неплохой вывод получается даже при охлаждении инкубатора до комнатной температуры на 4 часа), в то время как кратковременный перегрев свыше 41 градуса приводит к гибели зародышей.

## 6. ПОДГОТОВКА ЯИЦ К ИНКУБАЦИИ

Не всякое яйцо пригодно для инкубации. Инкубационные яйца должны иметь правильную форму, не шарообразную и не слишком удлиненную, гладкую однородную скорлупу средней толщины без трещин, без известковых выпуклостей-наростов, цвет скорлупы должен соответствовать виду птицы или породе. Поверхность яиц должна быть чистой, мыть яйца нельзя, т. к. при этом нарушается тонкая надскорлупная пленка, предохраняющая яйца от микробов.

Отбирать надо непременно свежие яйца, не старше 3 дней. Хранить отобранные яйца нужно в темном, хорошо проветриваемом помещении при температуре +8... 12 градусов и относительной влажности 75... 80% в вертикальном положении тупым концом вниз.

Прежде чем закладывать яйца в инкубатор, их желательно проверить с помощью овоскопа. Непригодными для инкубации считаются яйца:

- не просвечивающиеся или имеющие темные пятна;
- пораженные плесенью;
- двухжелтковые;
- со смещенным или прилипшим к скорлупе желтком;
- со смещенной, подвижной или блуждающей воздушной камерой;
- с кровяными и другими инородными включениями;
- яйца, в которых произошло смешение белка с желтком в результате разрыва желточной оболочки, белок или желток окрашены кровью;
- «старые яйца», которые долго хранились: при просвечивании бывает видна увеличенная воздушная камера, желток большой, темный, приближен к скорлупе или присох к ней, границы его очерчены более резко, чем в свежем яйце; белок жидкий, поэтому желток очень подвижен;
- яйца, в которых заметны признаки начавшего развиваться, но погибшего эмбриона: желток при этом теряет свою форму и кажется смешанным с белком.

## 7. РЕЖИМЫ ИНКУБАЦИИ

Существуют два принципиально различных режима инкубации: с постоянной температурой и с изменяемой по дням инкубации. Первый используется в инкубаторах на большое количество яиц, поскольку дает возможность подкладывать яйца в процессе инкубации и вынимать цыплят по мере их вылупления. Температуру в этом случае устанавливают величиной 38... 38,5 градусов (для куриных яиц) на весь срок инкубации. Этот режим избавит вас от многих проблем, связанных с регулировкой температуры в инкубаторе.

В случае инкубатора на 50...100 яиц можно собрать необходимое их количество для одновременной полной загрузки инкубатора. Это позволяет выбрать более сложный режим инкубации (табл.1), дающий более высокий процент вывода. Режимы инкубации для яиц разных птиц приведены в таблице 1. Требуемая точность установки температуры - 1 градус.

**Таблица 1. Режимы инкубации**

<i>Вид яиц</i>	<i>Дни инкубации</i>	<i>Температура в инкубаторе</i>	<i>Дни опрыскивания водой</i>	<i>Дни прекращения переворачивания</i>
Куриные	1-2	39,5	Не опрыскиваются	19
	3-18	38,5		
	19	38		
	20-21	37,5		
Утиные	1-24	37,5	13-24	24
	25-28	37,0		
Индоуток	1-31(35)	37,5	16-31 (35)	31 (35) *
Гусиные	1-27	38	15-28	28
	27-28	37,5		
Индейки	1-25	37,5	Не опрыскиваются	25
	25-28	37		
Перепелиные	1-17	37,5	Не опрыскиваются	14

*Примечание.*

1. Температура указана на уровне верха яиц.
2. \* Инкубационный период мускусных яиц несколько удлинен по сравнению с пекинскими - до 32-35 суток.

Необходимо особое внимание обратить на влажность воздуха в инкубаторе: до наклева скорлупы ее следует поддерживать на невысоком уровне, 50... 54 %, а во время наклева и вылупления цыплят - повысить до 80 %, для чего поставить в инкубатор дополнительное блюдо с водой или положить в тарелочку чистую скомканную тряпку, чтобы увеличить поверхность, с которой происходит испарение. Яйца водоплавающих птиц опрыски-

вают водой с двух сторон, например, из пульверизатора.

Перед вылуплением и в период опрыскивания часто запотевают смотровые стекла в инкубаторе. Это говорит о повышенной влажности. Для устранения запотевания можно приподнять крышку, например, подложив под ее углы спичечные коробки или карандаши.

**ВНИМАНИЕ! Не пытайтесь подрегулировать температуру после опрыскивания или охлаждения яиц. Если Вы случайно не сбили ручку терморегулятора, он сам установит температуру до нужного значения через 2 - 5 часов. Проблемы и методика регулировки описаны в пункте 10 раздела 5. Попытки регулировать температуру в инкубаторе с яйцами, как правило, приводят к перегреву и гибели зародышей, если вы не поняли, как ее регулировать.**

Во многих инкубаторах, чтобы увеличить их вместимость, яйца укладывают вертикально тупым концом вверх. Однако исследования показали, что лучшие результаты получаются при горизонтальном положении яиц, а для утиных и гусиных яиц это обязательное правило.

Яйца необходимо периодически переворачивать, чтобы избежать прилипания эмбриона к скорлупе и обеспечить более равномерное прогревание (разница в температуре между верхом и низом яиц может достигать 2... 3 градусов). Это достаточно делать два-три раза в сутки. Чтобы не забыть, какие яйца уже перевернуты, а какие нет, их следует пометить. Например, на одной стороне яйца написать простым карандашом крестик, на второй - нолик. Поворот яиц прекращают с началом вывода.

На 20 или 21 день цыплята начинают выводиться. За день до вывода из яиц слышен писк, затем происходит наклев. В процесс вылупления цыплят вмешиваться не нужно. Только в исключительных случаях, если пленка прилипла к клювику и цыпленок задыхается, а также если пленка прилипла к пуху и цыпленок не может вылезти, ему можно помочь. Во время вывода не следует открывать инкубатор, выбирать по одному вылупившихся цыплят, охлаждать яйца, менять режим работы инкубатора, включать освещение и т.п. Выборку молодняка лучше сделать за один - три приема.

Контроль над режимом работы инкубатора имеет первостепенное значение. При нарушении режима инкубации возможно неправильное развитие зародышей и даже их гибель. Установить причину Вам поможет таблица 2.

**Таблица 2.**

<i>Внешние признаки дефектов развития</i>	<i>Возможные причины</i>
Гибель зародыша в возрасте 3... 7 суток (появляется «кровяное кольцо»).	Перегрев; скармливание несушкам некачественных кормов, технического жира с высокой кислотностью, испорченной мясокостной и рыбной муки; иницирование яиц.
Замедляется рост и развитие эмбрионов, наклев и вывод запаздывают, плохо используются белок и желток.	Недогрев; высокая влажность.
Эмбрионы отечные, особенно шея и голова, в яйцах много неиспользованного белка. У вылупившегося молодняка большой живот, кишечник переполнен каловыми массами, остаточный желток зелено-го цвета, сердце увеличено и дряблое.	Недогрев.
В яйце накапливается липкая жидкость, которая попадает в дыхательные пути зародыша, заклеивает клюв и голову. Вылупившийся молодняк слабый, с грязным липким пухом.	Высокая влажность в середине периода инкубации.
Подскорлуповая оболочка сухая, твердая, что мешает выходу цыпленка из яйца. На месте проклева скорлупы видна кровь. Молодняк худой, с маленьким остаточным желтком, плохо растет.	Низкая влажность во время наклева и вылупления.

Основной причиной низкого процента вывода цыплят является неполноценность отобранных для инкубации яиц. Устранить ее можно путем подбора племенного стада: на одного энергичного петуха не более 10 здоровых высокопродуктивных кур-несушек, петух и куры не должны происходить из одной семьи.

## 8. ПЕРВЫЕ ДНИ ПОСЛЕ ВЫВОДА

После того как цыплята обсохнут, их помещают в чистую картонную коробку, над которой ставят электрическую лампу для обогрева, а на дно кладут газету. Нельзя класть на дно коробки подстилку из ткани, поскольку цыплята могут наклеваться ниток и погибнуть. Сверху коробку накрывают чистой марлей, свободно пропускающей воздух.

В качестве коробки можно использовать инкубатор. Для этого необходимо:

1. Очистить инкубатор от остатков скорлупы.
2. Убрать со дна инкубатора тарелочки с водой.
3. Прозеинфицировать внутреннюю поверхность инкубатора розовым раствором марганца или раствором борной кислоты (1 чайная ложка на стакан воды).
4. В инкубатор установить лоток для яиц, накрыв его двойным слоем газеты.
5. ИЗ КРЫШКИ ИНКУБАТОРА ВЫТАЩИТЬ СМОТРОВЫЕ СТЕКЛА!
6. УСТАНОВИТЬ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ НА МИНИМУМ, повернув ручку регулировки против часовой стрелки в крайнее положение.

Для улучшения вентиляции крышку инкубатора можно приподнять, подставив под ее углы спичечные коробки.

Температура в центре инкубатора на высоте 5 см над подстилкой должна соответствовать рекомендуемой в таблице 3.

**Таблица 3.**

<i>Возраст молодняка в днях</i>	<i>Температура в градусах Цельсия</i>	
	<i>для цыплят</i>	<i>для индюшат</i>
1 - 5	29 - 30	31 - 32
6 - 10	26 - 28	30 - 31
11 - 20	23 - 25	27 - 30
21 - 30	21 - 22	23 - 27
31 - 40	18 - 20	20 - 23

Как переохлаждение, так и избыток тепла для цыплят вредны. При нормальной температуре они подвижны, хорошо поедают корм, равномерно размещаются по всей площади. Если цыплятам холодно, они скучиваются, плохо реагируют на корм, быстро слабеют. При высокой температуре цыплята ложатся, распушив перья, раскрывают клюв, часто пьют, плохо едят.

В первые 10 дней цыплят выращивают при круглосуточном освещении, затем продолжительность светового дня постепенно уменьшают, доводя его до естественного примерно к двухмесячному возрасту.

Кормить цыплят нужно с 1-го дня. В первые дни жизни цыплята гибнут чаще из-за того, что не находят корм и воду, поэтому кормушки должны быть мелкие и широкие, чтобы они могли ходить по рассыпанному корму. В качестве кормушки используют чистый лист бумаги.

Утята, особенно мускусные, часто не начинают есть сами, и их надо принудительно напоить с помощью пипетки. При кормлении утят необходимо обсыпать их кормом, при этом утята начинают хватать движущийся корм.

В первые 3 дня жизни цыплят кормят сваренным вкрутую и мелко порубленным яйцом, пшеничной кашей (рассыпчатой), сваренной на молоке, или комбикормом для суточных цыплят. Воду нужно давать в узкой поилке, в которую цыпленок не сможет залезть целиком и намочнуть. С третьего дня кормить цыплят можно разваренным пшеном, распаренной мелкодробленой кукурузой, творогом, растертым вареным картофелем, размоченными растертыми сухарями, комбикормом. Для укрепления костного скелета дают измельченную скорлупу от яиц. С третьего-четвертого дня начинают давать рыбий жир - 0,05 г на цыпленка. С этого же возраста вводят в рацион и дают в отдельных кормушках минеральные корма (мел молотый, мелко подробленные створки ракушек), в

отдельные кормушки насыпают промытый крупнозернистый кварцевый песок. С 5-го дня жизни в мешанку из мучнистых кормов, мелко нарезанной зелени добавляют чищенный вареный картофель. Молодняку 20-дневного возраста можно давать до 5 г картофеля в сутки на одну голову, 30-дневного – 10, 3-месячного – 100 г в сутки.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

После вывода цыплят инкубатор нужно продезинфицировать розовым раствором марганца или раствором борной кислоты (1 чайная ложка на стакан воды). Нагревательный элемент нужно содержать в чистоте. В случае, если на его поверхности появились загрязняющие частицы или пыль, их нужно осторожно удалить сухой тряпкой. При этом инкубатор должен быть отключен от питающей сети 220 В.

Инкубатор можно хранить в любом месте, защищающем его от атмосферных осадков и механических повреждений.

Ремонт инкубатора должен выполняться его изготовителем или специалистом электронного профиля, имеющим достаточную для этого квалификацию.

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

<i>Возможные неисправности</i>	<i>Вероятные причины</i>	<i>Методы устранения</i>
По показаниям термометра температура в инкубаторе колеблется в пределах 1... 2 градуса при неизменном положении ручки терморегулятора.	Датчик терморегулятора под крышкой инкубатора касается яиц или "поджался" к поверхности крышки.	Установить датчик терморегулятора строго вертикально на расстоянии 35... 45 мм от нижней поверхности крышки. Датчик не должен касаться поверхности яиц.
Нагревательный элемент не греет.	Сработал или сломался противопожарный предохранитель.	Починить в радиомастерской.

## 11. ТИПОВЫЕ ОШИБКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНКУБАТОРА

Инкубатор является очень надежным изделием. Если Вам кажется, что он вышел из строя, обратите внимание на следующее.

1. Очень важно помнить, что время выхода на заданную температуру в инкубаторе с яйцами гораздо больше, чем в инкубаторе без яиц, и может достигать 6 часов. Поэтому, установив ручку терморегулятора в нужное положение при пустом инкубаторе и загрузив его яйцами, **подождите не менее 8 часов**, чтобы масса яиц прогрелась, **не крутите ручку терморегулятора**. Если же Вы начали подстраивать температуру не в пустом инкубаторе, а заполненном яйцами, **нужно обязательно проконтролировать по термометру ее значение через 3 часа и через 6 часов после подстройки температуры ручкой терморегулятора**.

2. Следите, чтобы термодатчик не менял своего положения. Это может привести к уходу температуры от нужного значения.

3. Перед включением инкубатора в розетку нужно подтянуть контакты в розетке. Не пользуйтесь старыми удлинителями с расшатанными розетками. **Искрящаяся розетка может стать причиной повышения температуры в инкубаторе**.

4. При переворачивании яиц температура в инкубаторе изменяется. **Не следует сразу же менять положение ручки терморегулятора**, так как через некоторое время температура восстановится автоматически.

## **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации инкубатора - 18 месяцев при соблюдении условий эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт инкубатора. Для выполнения гарантийного ремонта в паспорте инкубатора и на гарантийном талоне обязательна отметка торгующей организации.

**Наше предприятие производит следующую продукцию:**

- термореле (терморегуляторы) РТ-41 для домашнего инкубатора;
- домашние инкубаторы «Птичка-100Р» на 100 яиц с ручным переворачиванием яиц;
- домашние инкубаторы «Птичка-70М» на 70 куриных яиц с групповым механическим переворачиванием яиц;
- цифровые (микропроцессорные) инкубаторы "Птичка-100Ц".

**Претензии и пожелания направляйте по адресу:  
347900, г. Таганрог, ул. Биржевой спуск, пер. 8  
Схемотехника, ООО**

**Тел.: (8634) 477-042, 477-043, тел./факс: (8634) 477-041**

По этому же адресу Вы сможете приобрести нашу продукцию по самым низким ценам или заказать по почте наложенным платежом.

**При оптовых закупках скидки до 20 %.**

Предприятие работает с 8.00 до 16.30, перерыв с 12.30 до 13.00.

Выходные – суббота и воскресенье.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ**

Изделие: инкубатор бытовой "Птичка-100Р"

соответствует ТУ 4743-003-27189149-2015; ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления: " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Штамп ОТК

Дата продажи: " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Отметка торговой  
организации

-----

**Талон на гарантийный ремонт**

Изделие: инкубатор бытовой "Птичка-100Р"

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Отметка торговой  
организации