

«ВОЛГАСЕЛЬМАШ»

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ИНКУБАТОРА ИПХ-12
ДЛЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ**

404110, г. Волжский, ул. Молодежная 17

Тел.: (8443) 22-82-24

факс: (8443) 22-82-23

mob: 8 961 667-54-64

www.volgasmash.ru

ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ!

При покупке проверьте комплектность согласно упаковочного листа.

До начала эксплуатации инкубатора ИПХ-12, следует полностью изучить настоящее «Руководство по эксплуатации».

Незначительные расхождения между настоящим руководством и изготовленным инкубатором возможны в связи с непрерывным усовершенствованием его конструкций.

При покупке инкубатора проверить работоспособность блока поворота и блока обогрева (рис. 2-6) кратковременным включением инкубатора в сеть и переводом выключателя поворота лотков (рис. 5) в нижнее положение в соответствии с пунктом 6.8.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящее «Руководство по эксплуатации» содержит основные принципы устройства, работы и технического обслуживания инкубатора для личных подсобных хозяйств ИПХ-12.

1.2. Инкубатор ИПХ-12 предназначен для инкубирования яиц всех видов сельскохозяйственной птицы в личных подсобных хозяйствах.

1.3. Эксплуатация инкубатора рекомендуется в отапливаемых помещениях при температуре окружающей среды от +18 до +27 °С и относительной влажности от 40 до 80%.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические данные инкубатора представлены в табл. 1.

Наименование	Значение
1. Тип	Переносной
2. Конструкция корпуса	Цельносорборная
3. Инкубация и вывод	Совмещенные
4. Вместимость куриных яиц, шт.	120
5. Вместимость лотка, куриных яиц,	20-25
6. Количество лотков, шт.	6
7. Поворот лотков	Автоматический через 1 -9 ч.

8. Угол поворота лотков от горизонта, град.	45±2
9. Поддерживание температуры	Автоматическое
10. Датчик температуры	Электронный цифровой
11. Датчик влажности	Электронный цифровой (психометрический метод измерения влажности)
12. Температура в зоне установки лотка, °С	Регулируемая пользователем от 36,8 до 38,2
13. Поддержание влажности	Свободное испарение воды из поддона
14. Воздухообмен	Принудительный
15. Число оборотов вращения вентилятора	1300 об/мин.
16. Максимальная потребляемая мощность, Вт	180
17. Номинальная мощность нагревательных элементов, Вт	150
18. Питание электроэнергией	Сеть ~50 Гц, 220 В
19. Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	455 665 565
20. Масса, кг.	30
21. Срок службы (при условии соблюдения требований «Руководства по эксплуатации ции»), лет, не	8

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки согласно упаковочному листу.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. К работе с инкубатором можно приступить, только изучив настоящее «Руководство по эксплуатации».

4.2. Электрическая сеть, питающая розетку для подключения инкубатора, должна иметь защиту от токов короткого замыкания предохранителями или автоматическими выключателями с токами установки не более 10А.

4.3. Применение нестандартных предохранителей и предохранителей с номинальными токами, отличными от токов, указанных в настоящем руководстве, запрещается.

4.4. Перед проведением профилактического осмотра, очистки камеры и ремонта необходимо обесточить инкубатор.

4.5. **Запрещается:**

- включать инкубатор при снятой крышке инкубатора;
- вносить изменения в электрическую схему;
- подключать инкубатор к временным и неисправным сетям.

4.6. Не допускать механических повреждений шнура с вилкой, его чрезмерного перегиба и растяжения.

4.7. Установку инкубатора производить на расстоянии не менее 0,7 м от стен или перегородок.

4.8. Запрещается устанавливать и хранить инкубатор в одном помещении с легковоспламеняющимися, ядовитыми, взрывоопасными веществами.

5. УСТРОЙСТВО ИНКУБАТОРА

5.1. Инкубатор (см. рис. 2-6) состоит из:

- корпуса;
- системы установки лотков;
- лотков;
- поддона;
- блока обогрева с вентилятором;
- блока поворота;
- платы управления.

В инкубаторе ИПХ-12 применяется электронное реле времени, входящее в плату управления.

Кроме того, инкубатор оснащен аварийной сигнализацией и предо-

хранителями, для защиты от токов коротких замыканий.

Для выдачи сигналов управления при достижении требуемой температуры (37,8 °С) и для контроля аварийной температуры (38,3 °С) в инкубаторе ИПХ-12 в качестве датчиков использованы электронные датчики.

5.2. Корпус инкубатора представляет собой термостат, собранный из двух кожухов с заполнением пустот пенопластом и герметичной двери и предназначен для сохранения необходимых параметров воздушной среды по температуре и влажности для развития эмбрионов и установки составных частей инкубатора.

5.3. Система установки лотков 1 (рис. 2) предназначена для размещения лотков с яйцами в инкубаторе. Представляет собой сварную конструкцию с направляющими для лотков.

Конец тяги, выходящий из боковой панели, соединен через сектор 6 (рис. 3) с блоком поворота, состоящим из реверсивного двигателя РД-09. При включении двигателя, взаимодействуя с сектором 6, перемещает тягу 7 соединенных через систему тяг с качалами лотков. Поворот лотков во время инкубации осуществляется автоматически через 1-9 часов, электронным реле времени, входящим в плату управления (рис. 1).

5.4. Лоток универсальный 1 (рис. 2) предназначен для размещения яиц и вывода молодняка.

5.5. Поддон 4 (рис. 2) представляет собой емкость, в которую заливается вода, и служит для поддержания необходимой влажности в камере инкубатора. Долив воды производят с помощью спринцовки входящей в комплект поставки.

5.6. Контроль температуры и влажности осуществляется сухим и увлажненным электронными термометрами, установленными внутри камеры. Увлажнение термометра происходит при помощи питателя 5 (рис. 2)

5.7. Блок обогрева с вентилятором (рис.4) предназначен для создания необходимого микроклимата в инкубаторе, и состоит из основания с закрепленными на нем нагревательными элементами 17 и электродвигателем, на вал которого насажена крыльчатка 16.

При включении инкубатора в сеть одновременно включаются нагревательные элементы и вентилятор.

При достижении заданной температуры внутри инкубатора в зоне датчика автоматика отключает нагревательные элементы.

Вентилятор продолжает работать, осуществляя циркуляцию воздуха

внутри инкубатора.

Воздухообмен обеспечивается за счет притока свежего воздуха через отверстия в основании блока обогрева и выброса через выхлопное отверстие на задней панели инкубатора.

5.8. Плата управления (рис. 1) предназначена для управления температурными режимами в камере инкубатора и контроля аварийной температуры.

Контроль аварийной температуры (38,3 °С) осуществляется терморезистором, платой управления (рис. 1).

При достижении температуры 38,3 °С панель управления отключает нагреватели и включает звуковую сигнализацию.

Инкубатор имеет автоматический режим управления механизмом поворота лотков

Остановка двигателя в крайних положениях производится с помощью конечных микровыключателей 10 (рис 3).

5.9 Для кнопки поз. 18 рис. 6 верхнее положение соответствует состоянию «Включено» а нижнее «Выключено».

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Произведите распаковку инкубатора.

6.2. Установите инкубатор на горизонтальную плоскость на удобной для Вас высоте.

6.3. Заполните питатель дистиллированной, талой или дождевой водой.

6.4. Отрежьте кусочек бинта или марли размером 50x70 мм, обмотайте им электронный датчик на питателе 3-4 раза и затяните нитками.

6.5. Установите заполненный водой питатель на место и заправьте конец фитиля в питатель. Долив воды в питатель производить спринцовкой по необходимости.

6.6. Установите поддон на пол инкубатора и наполните его теплой водой (30° - 35°С).

6.7. Проверьте наличие масла в двигателе поворота лотков. При необходимости залейте масло согласно табл. 4 и рис. 3.

6.8. Включите инкубатор в сеть, при этом должен заработать вентилятор и загореться лампочка 21 рис.5. Яркое свечение лампочки сигнализирует о включении нагревателей. При выключении нагревателей, лампочка гаснет

или горит слабым свечением.

6.9. Установите качало лотков в горизонтальное положение. Для этого нажмите одновременно на кнопки 23 и 24 рис.5. При достижении горизонтального положения нажмите на кнопку 18.

6.10. Переведите выключатель поворота лотков (рис. 6) в нижнее положение. При этом должен заработать электродвигатель поворота лотков и лотки начнут поворачиваться (если до этого они находились в горизонтальном положении).

Проверьте срабатывание конечных микровыключателей при достижении углов поворота 45° в обе стороны от горизонтали. При необходимости произвести регулировку микровыключателей, перемещайте последние по основанию. Закончив регулировку, затяните винты и установите крышку на место.

ВНИМАНИЕ! После разборки или ремонта блока поворота, в обязательном порядке проверьте правильность вращения двигателя и срабатывания конечных микровыключателей.

6.12. Произведите обкатку инкубатора на холостом ходу в течение 3-4 часов, при этом проконтролируйте температуру по показаниям «сухого» термометра. Она должна быть в пределах установленной температуры. Для контроля влажности кратковременно нажмите кнопку влажности поз.24 рис.6

6.13. Отключите инкубатор от сети, вынув шнур-вилку из розетки.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Возьмите из инкубатора лотки.

Установите инкубационный лоток в наклонное положение и произведите плотную укладку яиц. Куриные, утиные и яйца индейки укладывайте вертикально, острым концом вниз, гусиные - горизонтально. После закладки яиц в лотки необходимо последние закрыть крышкой.

ВНИМАНИЕ! ЗАГРУЗКУ ЛОТКОВ С ЯЙЦАМИ ПРОИЗВОДИТЕ РАВНОМЕРНО .

При закладке учитывайте, что при переводе из горизонтального положения на вывод требуется больше места, а значит оставляйте один лоток свободным или переносите яйца в другой термостат.

7.2. Установите лоток с яйцами в рамку механизма поворота так, чтобы они были задвинуты до упора в заднюю планку.

7.3. После полной загрузки инкубатора закройте дверь и подключите инкубатор к сети электропитания. Температура в инкубаторе поддерживается автоматически. Влажность поддерживайте в пределах 50%, а при массовом наклеве 55-60%. Максимальная влажность достигается при установке поддона с водой под вентилятор. Для увеличения влажности на выводе можно дополнительно подвешивать увлажненную ткань на поперечную скобу рамки, опустив ее в поддон с водой.

7.4. Заливку воды в питатель увлажненного термометра производите через 4-5 дней, а марлю на увлажненном термометре меняйте перед каждой инкубацией.

Установка влажности

7.5. Влажность. Нажатие и удержание кнопки «влажность» (поз. 24 рис. 5) более 2 секунд переводит автоматику в режим задания влажности.

7.6. Далее, нажатие кнопки «влажность» (плюс) - увеличивает текущее значение, кнопка «поворота лотков» (минус) (поз. 23. рис. 5) , соответственно уменьшает его.

7.7. Короткое нажатие на кнопку «влажность» включает на 20 секунд отображение вычисленное значение влажности на левой стороне табло.

7.8. Следующие нажатие, включает отображение температуры второго датчика. При этом в последнем разряде горит точка.

7.9. Следующее нажатие, включает отображение температуры третьего "влажного" датчика. Во всех разрядах горят точки. Сделано это для того, что бы различать показания датчиков.

Установка температуры

7.10. Удержание кнопки «температура» (поз. 23 рис. 5) более 2 секунд, переводит автоматику в режим задания температуры. Изменение значения температуры производится кнопками «влажность» (плюс) и «пауза» (минус).

7.11. После задания нужной температуры, если не нажимать кнопки в течение 4 секунд, происходит сохранение параметра в энергонезависимую память и переход в рабочий режим. Во всех режимах новое измененное значение, принимается только после выхода в рабочий режим.

7.12. Удержание кнопки «температура» более 6 секунд, переводит автоматику в режим задания аварийной температуры (при этом, по достижении заданной температуры включается сирена, мигает сигнал «авария»).

7.13. Задание значения аварийной температуры производится аналогично предыдущим пунктам, т.е. кнопка «влажность» (плюс) и пауза (минус).

7.14. В период инкубации воду в поддоне меняйте или добавляйте через каждые 1-2 дня. При выводе воду меняйте каждый день, т.к. загрязнение поверхности воды уменьшает влажность в инкубаторе. Рекомендуем совмещать по времени замену воды в поддоне с заливкой воды в питатель термометра. Температура заливаемой воды 30-35 °С.

ВНИМАНИЕ! Для снижения влажности перекройте поддон с водой жестким, плоским предметом на необходимую величину!

7.15. На 19-й день инкубации для куриных яиц, 25-й день - для утиных и индейки, 28-й день гусиных - переведите лотки в горизонтальное положение в соответствии с пунктом 6.8.

7.16. Удалите из лотков отходы инкубации: неоплодотворенные яйца, кровяное кольцо, замершие, бой и т.п. Уложите яйца в лотках горизонтально. Выборку молодняка произведите в два приема. После выведения 60-70% птенцов первый раз выбирают только обсохших и удаляют скорлупу. Лотки ставят в инкубатор на довывод.

7.17. После окончательной выборки молодняка произведите уборку и дезинфекцию инкубатора. Промойте его теплой мыльной водой, затем теплой чистой водой и просушите кратковременным включением в сеть

7.18. Открывание двери инкубатора, даже на короткое время, приводит к нарушению теплового режима, вследствие чего после включения нагревателей возможно кратковременное повышение температуры.

7.19. При отключении электроэнергии до 12 дня инкубации следует закрыть выхлопное отверстие подушкой для сохранения температуры и влажности в инкубаторе. При отключении электроэнергии на 12-14 день инкубации закрывать выхлопное отверстие не следует, т.к. выделяемое яйцами тепло поддерживает режим в инкубаторе.

При отключении электроэнергии после 14-го дня инкубации дверь инкубатора приоткрыть, так как тепловыделение яиц или цыплят приводит к их перегреву и гибели. Во всех случаях при отключении электроэнергии следует контролировать температуру по визуальному термометру и не допускать чрезмерного длительного охлаждения до 35° в течение 10 минут.

7.22. Отбор яиц для инкубации

ПОМНИТЕ! МОЛОДНЯК ВЫВОДИТСЯ ТОЛЬКО ИЗ ОПЛОДОТВОРЕННЫХ ЯИЦ

В инкубатор закладываются только полноценные яйца. Перед инкубацией они отбираются по внешним признакам и путем просвечивания.

Полноценные инкубационные яйца имеют форму, средний или выше среднего вес 55-60 г., скорлупа на них должна быть гладкой и без пятен. При просвечивании скорлупа на них должна быть однородна, без большого количества светлых пятен.

Желток, полноценного яйца хорошо окрашен и придает всему яйцу желто-оранжевый оттенок, занимая в нем центральное положение. При поворачивании желток малоподвижен, он медленно возвращается в свое центральное положение, его границы неясны и постепенно переходят к более светлому белку. Воздушная камера небольшая.

Непригодным для инкубации считаются яйца, имеющие бой, насечку, тонкую скорлупу, большую воздушную камеру, расположенную сбоку или в остром конце, а также двухжелтковые, уродливые (совершенно круглые, чрезмерно длинные, сдавленные), шероховатые на тупом и остром концах, яйца с большим количеством крупных известковых наростов, складчатой «мятой» скорлупой, опущенным в острый конец или приставшим к скорлупе желт ком, окрашенным кровью.

Старые яйца также непригодны для инкубации. Их скорлупа теряет свою матовость, становится блестящей. Срок хранения яиц до закладки в инкубатор не должен превышать 6 дней для куриных, 8 дней для утиных, 10 дней для гусиных. Отобранные для инкубации яйца укладывают в лотки. При этом желательно закладывать яйца

одного веса (55-60 г., 60-65г.)

7.25. Достоверным признаком, характеризующим развитие зародыша является продолжительность инкубационного периода. При хорошем развитии зародыша, вывод начинается и заканчивается своевременно.

Он должен проходить в сроки, указанные табл. 2.

Вид птицы	Начало на клева	Начало вывода	Массовый вывод	Конец вывода
Куры	Начало 20 дня	Конец 20 дня	1-я половина 21 дня	Конец 21 дня
Утки	Конец 25 дня	26 день	27 день	Конец 27 дня или начало 28 дня
Индейки	Конец 25 дня	26 день	27 день	28 день
Гуси	2-я половина на 28 дня	2-я половина на 29 дня	30 день	Начало 31 дня

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Виды и периодичность технического обслуживания при использовании инкубатора должны быть следующими:

- ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) -через 12-24 часа;
- периодическое техническое обслуживание (ТО - 1) - один раз в месяц (после окончания инкубации и вывода).

8.2. Перечень работ, выполняемых по каждому виду технического обслуживания, приведен в табл. 3.

Таблица 3

Неисправность, внешнее проявление	Возможные причины неисправности	Метод устранения, необходимые регулировки и испытания	Применяемый инструмент и принадлежности
1. Инкубатор полностью не работает, не включается световой сигнал, не работают двигатели вентилятора и поворота.	Нет питания. Выход из строя предохранителя.	Заменить предохранитель. Смотри Рис. 1	
Вентилятор инкубатора работает, нагрев отсутствует. Табло индикации не горит.	Нет питания 12 и 5 в. Не исправен блок питания	Проверить напряжение постоянного тока 12 и 5. При необходимости заменить блок питания (500-1500 ма) стабилизатор напряжения 7805)	Мультиметр, отвёртка плоская 2,5 мм, паяльник.
На табло индикации вместо цифр по три прочерка.	Не подключен датчик температуры или влажности	Снять датчики с разъемов, почистить контакты, обработать жидкостью «контакт»	
На табло справа влажность 90-100%	Датчик влажности сухой	Выполнить действия указанные в таблице 3 при необходимости. Долить воду в бачек рис. 1 п. 4	

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1. Инкубатор можно хранить на месте его применения без разборки.

9.2. Инкубатор может становиться на межсменное, кратковременное или длительное хранение.

Межсменное хранение - если перерыв в использовании машин составляет до 10 часов, кратковременное хранение - если перерыв в работе от 10 дней до двух месяцев, длительное хранение - перерыв в работе более двух месяцев.

9.3. При всех видах хранения инкубатор должен храниться в закрытых помещениях.

9.4. Перед хранением инкубатор должен пройти техобслуживание.

9.5. Подготовку к межсменному и кратковременному хранению инкубатора необходимо производить непосредственно после окончания работ, а к длительному хранению - не позднее 10 дней с момента окончания работ.

9.6. При подготовке к межсменному и кратковременному хранению необходимо:

- отключить инкубатор от сети;
- очистить от пыли, пуха и грязи детали и сборочные единицы инкубатора;
- промыть водой с мылом лотки, камеру инкубатора.

ПОПАДАНИЕ ВОДЫ НА ТЕРМОДАТЧИКИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ;

- установить лотки в рамку механизма поворота;
- включить инкубатор в сеть на 2-3 часа для просушки, после чего инкубатор отключить и выхлопное отверстие закрыть пробкой.

9.7. При подготовке инкубатора к длительному хранению необходимо:

- выполнить работы по п. 9.6;
- восстановить поврежденную окраску деталей, сборочных единиц и приборов;
- все неокрашенные металлические детали и сборочные единицы, контакты и клеммы электрооборудования смазать консервационным маслом НГ - 203 марок А, Б по ГОСТ 12328-77 или смазкой ГОСТ 6267 - 74. Смазку наносить кистью или тампоном. Слои смазки должны быть сплошными, без подтеков, воздушных пузырей;
- Приточные отверстия в блоке обогрева и выхлопное отверстие, а также отверстие для термоконтакторов заклеить лентой клеящей по ГОСТ 18251-72 или по ГОСТ 9438-73.

9.8 Состояние инкубатора при хранении должно проверяться через каждые два месяца.

9.9. При расконсервации инкубатора очистить поверхности деталей и сборочных единиц от консервационной смазки ветошью или бязью, смоченной растворителем по ГОСТ 8505-80 или по ГОСТ 1012-72 (марки Е-70) с последующей протиркой насухо.

9.10. Срок хранения инкубатора без переконсервации до 3-х лет.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Устранение всех неисправностей производить при отключенном напряжении питания инкубатора!

10.1. Возможные неисправности и методы их устранения представлены в таблице 5.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Инкубатор ИПХ-12 заводской номер _____

соответствует техническим условиям ТУ 105-6-1169-87 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

_____ / _____ /

МП. Подписи лиц, ответственных за приемку.

Схема электрическая принципиальная инкубатора ИПХ-12

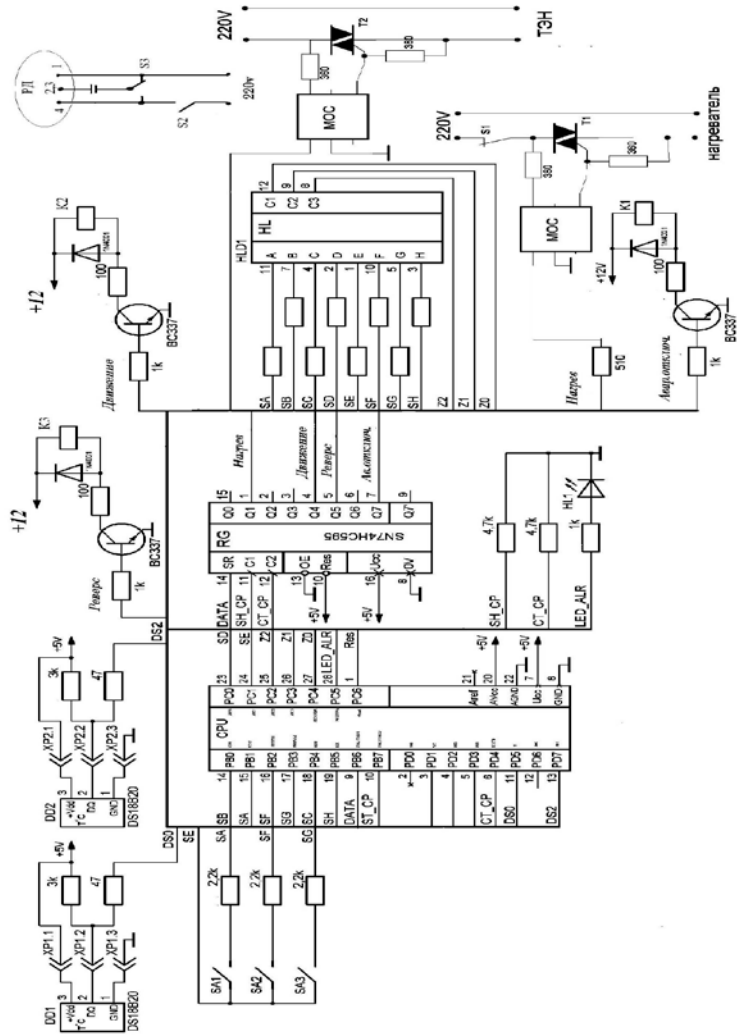
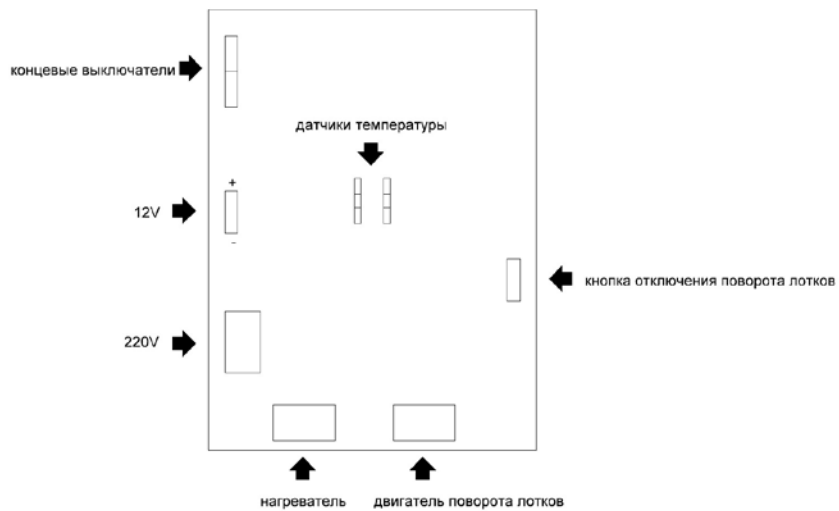


Рис. 1

Схема подключения.



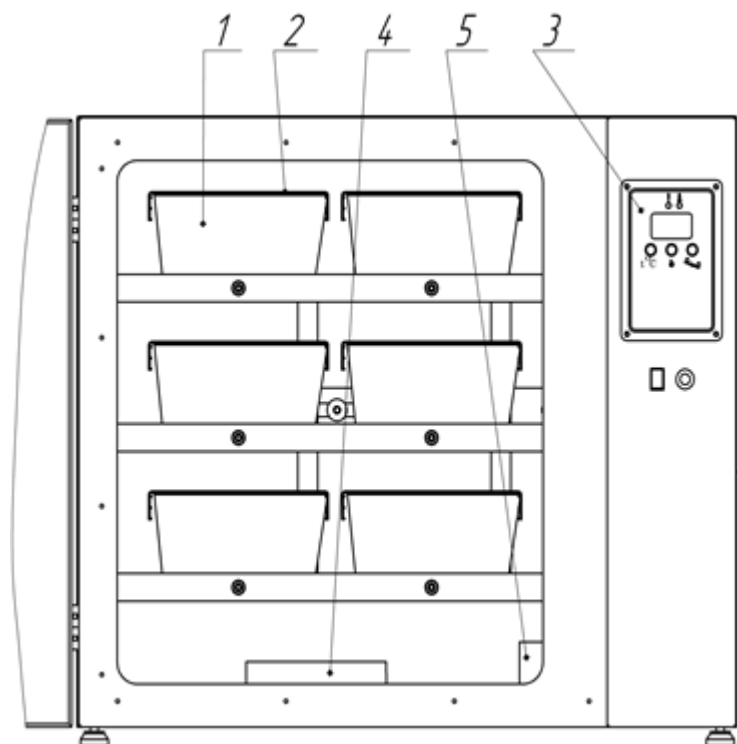


Рис. 2

1 – лоток; 2 – крышка сетчатая; 3 – корпус; 4 – поддон для воды;
5- питатель.

Вид инкубатора со снятой крышкой

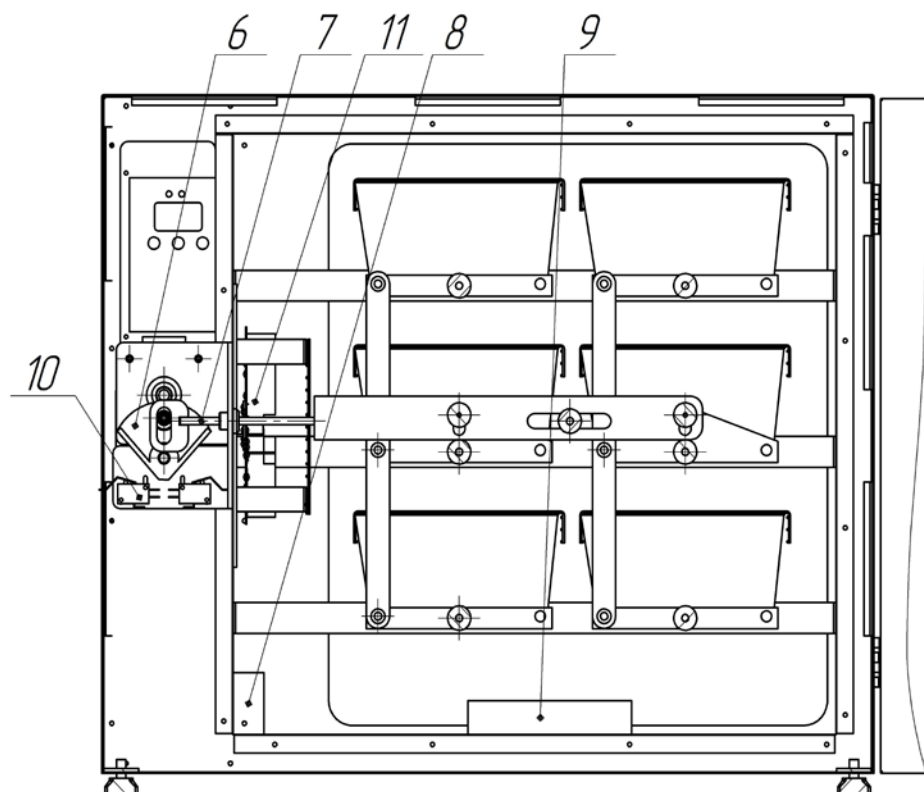


Рис. 3

6 – сектор; 7 – тяга; 8 – питатель; 9 – поддон для воды;
10 – микровыключатель конечный; 11 – крыльчатка.

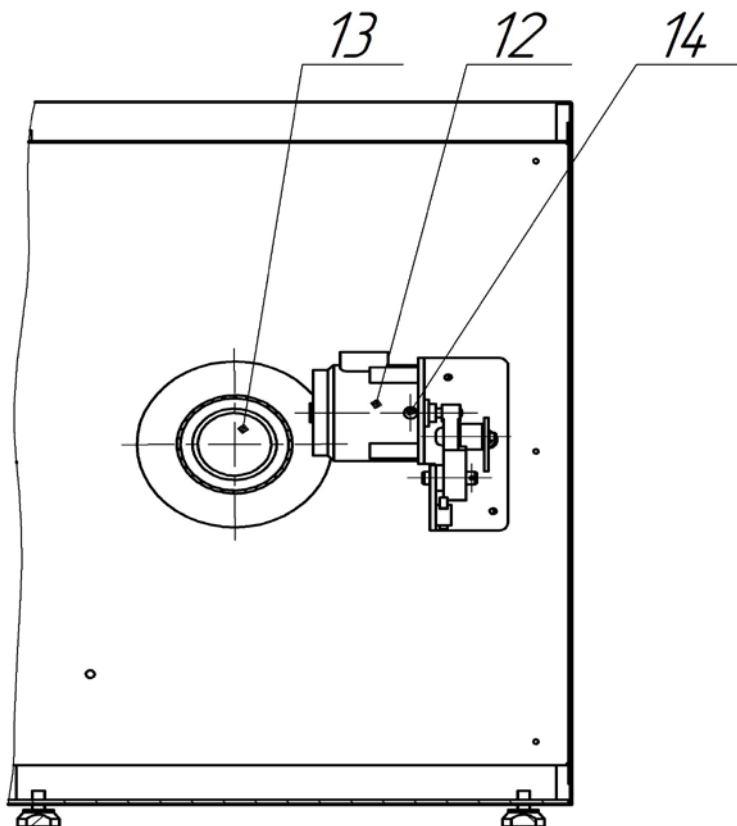


Рис. 4

12 – двигатель РД-09 реверсивный; 13 – двигатель
вентилятора; 14 – пробка для замены масла.

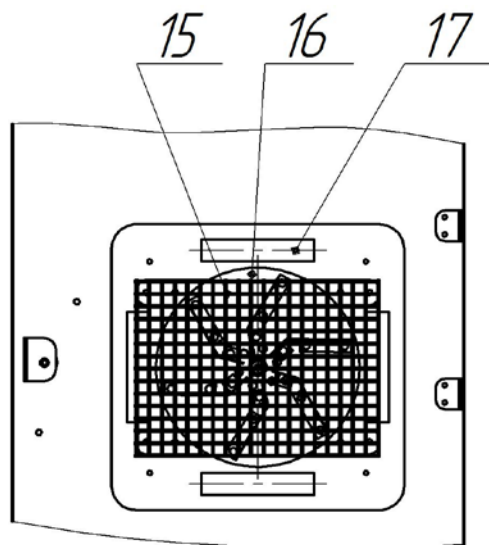


Рис. 5

15 – крышка сетчатая; 16- крыльчатка; 17- нагревательный элемент.

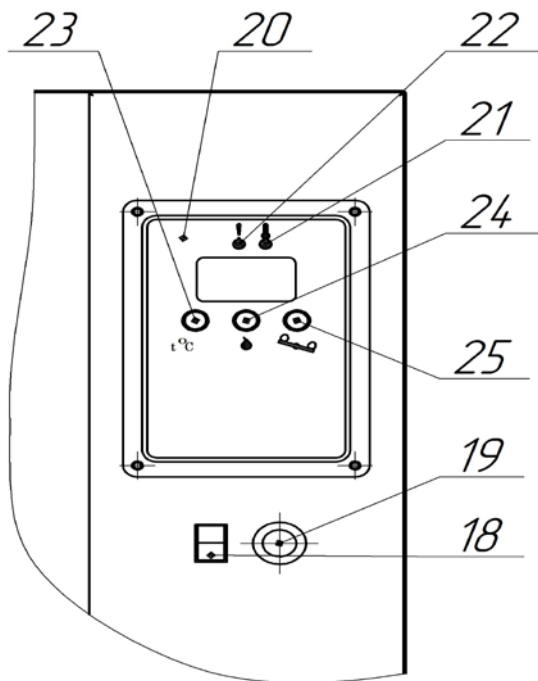


Рис. 6

18- кнопка стоп; 19- предохранитель; 20 – панель управления; 21- лампа нагрева; 22- лампа аварии; 23- кнопка температуры; 24- кнопка влажности (+); 25- кнопка поворота лотков (-).

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Гарантийный срок работы инкубатора устанавливается 12 месяцев со дня продажи магазином.

12.2. Предприятие-изготовитель в течение срока гарантии обязуется безвозмездно заменять вышедшие из строя детали новыми и ремонтировать отдельно сборочные единицы, если соответствующим двухсторонним актом будет удостоверено, что детали или сборочные единицы вышли из строя вследствие низкого качества изготовления.

12.3. Срок службы инкубатора (при соблюдении потребителем требований эксплуатации) не менее 8 лет.

12.4. При отсутствии на гарантийном талоне печати магазина с отметкой даты продажи, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска инкубатора заводом.

12.5. Завод-изготовитель не принимает претензий:

- а) на некомплектность и механические повреждения инкубатора после его продажи;
- б) на повреждения, вызванные несоблюдением правил эксплуатации;
- в) на небрежность при хранении, эксплуатации и транспортировке владельцем, торгующей или транспортной организацией;
- г) на повреждения после ремонта лицами, не уполномоченными на производство гарантийного ремонта.

12.6. В случае утери руководства по эксплуатации и гарантийного талона владелец лишается права на бесплатный гарантийный ремонт.

12.7. Возврат инкубатора на завод производить только по согласованию с предприятием или его представителем.

12.8. Претензии с приложением оформленного гарантийного талона направлять по адресу:

404110 г. Волжский, ул. Молодежная 17
ООО «Волгасельмаш».

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

(для инкубаторов, реализуемых населению через магазины)

ООО «Волгасельмаш»

404110 г. Волжский, ул. Молодежная 17

ТАЛОН №1

На гарантийный ремонт инкубатора ИПХ-12

Дата выпуска _____ штамп ОТК _____

Заводской номер _____

Продан магазином № _____

(наименование торгового предприятия)

Штамп магазина « _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

Владелец и его адрес _____

ПОДПИСЬ

Выполненные работы по устранению неисправностей:

Механик ателье _____ Владелец _____

(подпись)

(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. ателье _____

(наименование бытового предприятия)

Штамп ателье « _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2

(для инкубаторов, реализуемых населению через магазины)

ООО «Волгасельмаш»

404110 г. Волжский, ул. Молодежная 17

ТАЛОН №2

На гарантийный ремонт инкубатора ИПХ-12

Дата выпуска _____ штамп ОТК _____

Заводской номер _____

Продан магазином № _____
(наименование торгога)

Штамп магазина « _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

Владелец и его адрес _____

ПОДПИСЬ

Выполненные работы по устранению неисправностей:

Механик ателье _____ Владелец _____
(подпись) (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. ателье _____
(наименование бытового предприятия)

Штамп ателье « _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

**ООО «Волгасельмаш»
УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ № I
Инкубатора ИПХ-12**

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
1	ИПХ-12	Инкубатор	1	
2		Вставка плавкая	1	3/ч
3		Питатель	1	
4		Поддон	1	
5		Крышка лотка	6	
6		Спринцовка для доливки воды	1	
7		Лоток	6	
8		Руководство по эксплуатации	1	
9		Упаковочный лист	1	

Упаковщик

ОТК

« _____ » _____ 20 __ г.

(подпись)

(число, месяц, год)

(Ф.И.О)

«Волгасельмаш»

404110 г. Волжский, ул.Молодежная 17

Тел.: 8 (8443) 22-82-24

факс: 8 (8443) 22-82-23

e-mail: prod@volgaselmash.ru www.volgaselmash.ru