

944465

Увлажнитель воздуха УВ

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
УВ-с60 РЭ**

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Комплектность	5
1.4 Устройство и работа	5
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	11
2.1 Общие указания	11
2.2 Указание мер безопасности	11
2.3 Подготовка к использованию	11
2.4 Использование изделия	13
2.5 Возможные неисправности и способы их устранения	14
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	16
4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	16
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	17
5.1 Транспортирование	17
5.2 Хранение	17
6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	18
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	20
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	20
9 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	21
10 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	22
10.1 Учет выполнения работ	22
10.2 Сведения о рекламациях	23
11 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ	24
12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	25
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	26

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство, совмещенное с паспортом, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные технические параметры и характеристики увлажнителя воздуха УВ (далее увлажнитель).

Руководство позволяет ознакомиться с устройством увлажнителя и устанавливает правила эксплуатации и обслуживания, соблюдение которых обеспечивает поддержание его готовности к работе.

Все сведения по эксплуатации увлажнителя следует вносить в соответствующие разделы руководства, а именно: сведения о рекламациях – в раздел 10.2, сведения о проведенном техническом обслуживании – в раздел 9, сведения о содержании ремонтных работ – в раздел 11.

Другие сведения, необходимые для эксплуатации увлажнителя, вносят в раздел 12.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение изделия

Увлажнитель предназначен для установки и поддержания заданного значения влажности внутри детского модуля инкубатора интенсивной терапии для новорожденных ИДН-02.

Увлажнитель соответствует требованиям ГОСТ 20790 / ГОСТ Р 50444, ГОСТ 30324.0/ ГОСТ Р 50267.0, ГОСТ 30324.19/ ГОСТ Р 50267.19.

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от 20 до 30 °С;

относительная влажность воздуха от 45 до 80 %;

атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст).

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением от 198 до 243,8 В с частотой (50±0,5) Гц.

Значение символов на увлажнителе



ВНИМАНИЕ! Обратитесь к эксплуатационным документам

1.2 Технические характеристики

Диапазон задаваемых значений влажности – от 30 до 90 % с дискретностью – 1 %.

Максимально достижимый уровень влажности в детском модуле инкубатора ИДН-02 – 85 %.

Погрешность поддержания заданного значения влажности не более 10 %.

Время непрерывной работы без пополнения воды в резервуаре при минимальной производительности – 10-12 ч.

Сигналы тревоги – в соответствии с таблицей 3 раздела 1.4.

Потребляемая мощность не более 180 В·А.

Масса увлажнителя (без принадлежностей) – не более 3 кг.

Габаритные размеры, мм:

- блок питания с резервуаром 178 x 206 x 140

- контроллер. 40 x 186 x 90

- датчик влажности. 38,5 x 97,5 x 68

1.3 Комплектность

Наименование составных частей	Обозначение	Кол-во	Примечание
Увлажнитель воздуха УВ, в том числе: фильтр тонкой очистки	УВ-сб1	6	
датчик	УВ-сб2	1	
контроллер	УВ-сб3	1	
блок питания	УВ-сб4	1	
узел клапана	УВ-сб5	1	
скоба с креплением	УВ-сб6	1	
крышка фильтра	УВ-сб7	1	
резервуар	УВ-сб9	2	
фитиль	УВ-9-15	2	
Документация Руководство по эксплуатации	УВ-сб0 РЭ	1	
Упаковка Коробка	УВ-сб10	1	
Примечание – Контроллер УВ-сб3 и блок питания УВ-сб4 не взаимозаменяемы и должны использоваться комплектно.			

1.4 Устройство и работа

Увлажнение воздуха в инкубаторе ИДН-02 обеспечивается путем засасывания инкубатором увлажненного воздуха через узел воздушного впускного клапана из резервуара увлажнителя. Регулируя температуру нагревателя увлажнителя, увеличивают или уменьшают содержание водяного пара в воздухе, всасываемого инкубатором из резервуара, тем самым меняя уровень относительной влажности воздуха в детском отсеке инкубатора.

Максимально достижимый уровень влажности в детском отсеке инкубатора зависит от температуры в отсеке. Максимально достижимые значения влажности в зависимости от температуры в инкубаторе представлены в таблице 1.

Таблица 1

Температура в детском отсеке инкубатора ИДН-02, °С	Пределы установки заданного значения относительной влажности, %
от 30 до 36,9	от 30 до 85
от 37 до 37,9	от 30 до 80
от 38 до 38,9	от 30 до 75

Значение влажности в детском отсеке инкубатора контролируется датчиком влажности, установленным в детском отсеке. По сигналу с датчика влажности, поступающему в контроллер, осуществляется регулировка температуры нагревателя, тем самым меняется насыщение воздуха водяными парами.

Увлажнитель (в соответствии с рисунком 1) состоит из следующих узлов:

- контроллера 1;
- датчика влажности 2;
- блока питания с нагревателем 3;
- резервуара 4 с гильзой 5, устанавливаемого на корпусе блока питания.

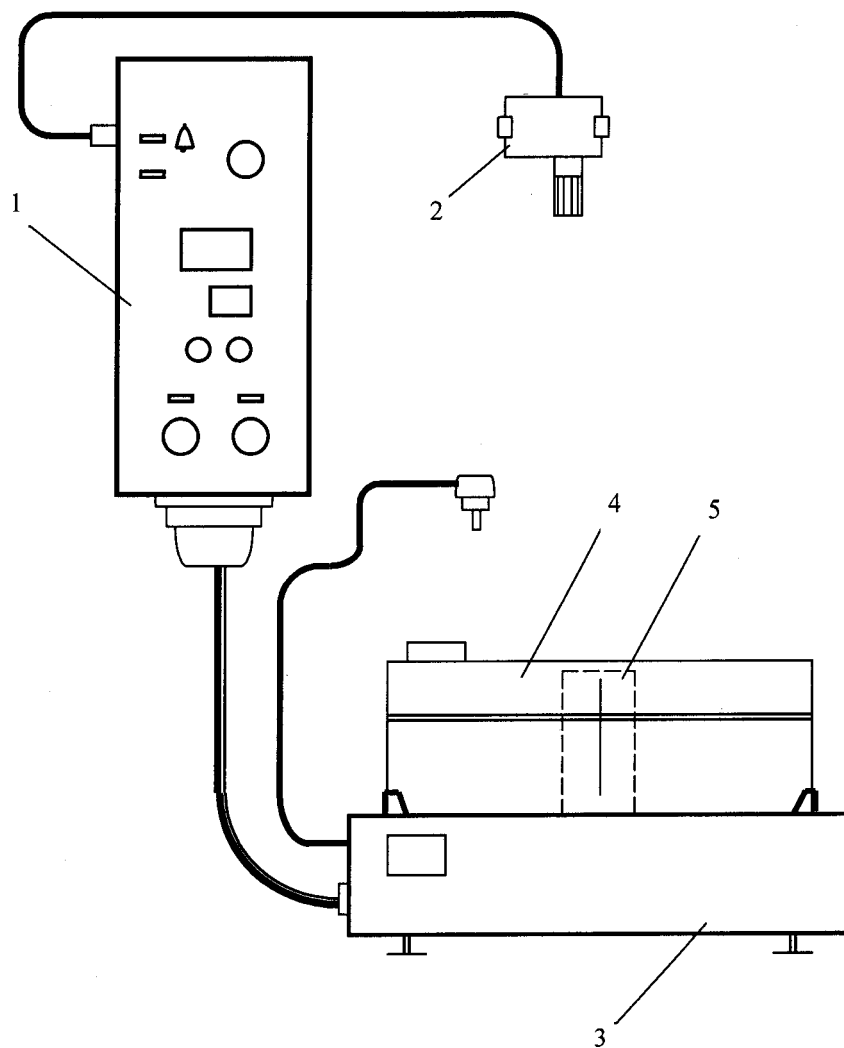


Рисунок 1 – Увлажнитель воздуха УВ

Датчик влажности фиксирует значение влажности, крепится внутри колпака детского модуля инкубатора.

Блок питания преобразует сетевое напряжение ~ 220 В в ряд низковольтных напряжений постоянного тока, необходимых для работы увлажнителя. Здесь же находится нагреватель 1 (в соответствии с рисунком 2). На корпусе блока питания находится тумблер 3 включения сетевого напряжения и блокирующий выключатель 2, отключающий напряжение питания увлажнителя при неправильной установке резервуара.

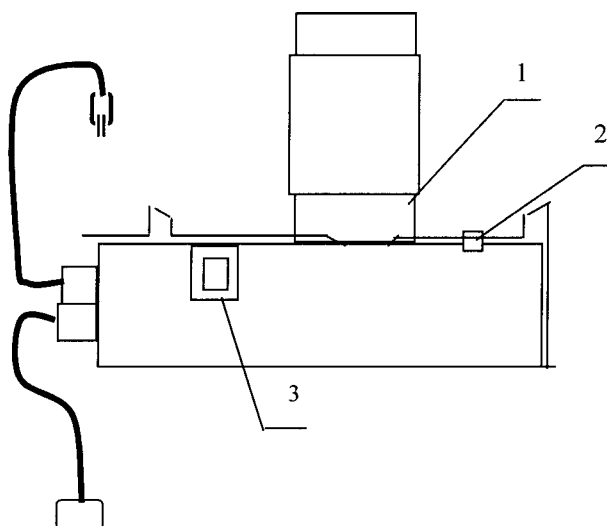


Рисунок 2 – Блок питания с нагревателем (резервуар снят)

Резервуар многоразового использования емкостью 0,6 л выполнен из прозрачного материала, что позволяет визуально следить за уровнем воды в нем и, при необходимости, пополнять водой. На корпусе резервуара нанесены деления уровня воды. Для правильной работы увлажнителя уровень воды в резервуаре не должен быть ниже отметки $1/4$. При снижении в резервуаре уровня воды ниже допустимого (для заданного значения влажности выше 60 %) срабатывает звуковая и световая сигнализация.

Узел воздушного впускного клапана сконструирован так, что возможно снятие резервуара с блока нагревателя без нарушения нормальной работы инкубатора ИДН-02.

Контроллер включает в себя электронную часть увлажнителя, с его помощью осуществляется задание и поддержание необходимого уровня влажности. На лицевой панели контроллера расположены органы управления и индикации. Внешний вид лицевой панели показан на рисунке 3.

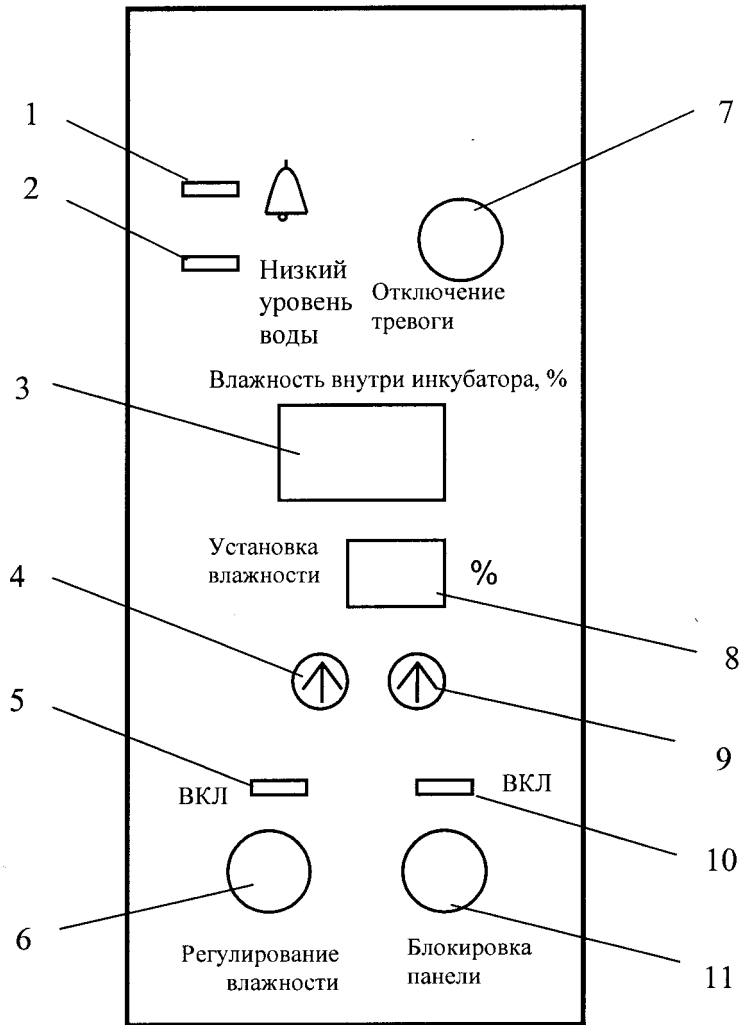


Рисунок 3 – Лицевая панель

Назначение органов управления и индикации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Позиция рисунка 3	Функциональное назначение
1	Индикатор аварийной ситуации; светится до устранения аварии
2	Индикатор низкого уровня воды в резервуаре; гаснет после заполнения резервуара
3	Двухразрядный семисегментный светодиодный дисплей текущего значения влажности
4	Кнопка установки данных (в десятичном разряде индикатора) задания уровня влажности: последовательно нажимая кнопку устанавливают требуемое значение; кнопка действует, если контроллер не заблокирован (не горит индикатор 10) и нет сигнала аварийной ситуации (не горит индикатор 1)
5	Индикатор ВКЛ , индикатор нажатия кнопки Регулирование влажности светится в режиме работы контроллера по программе
6	Кнопка Регулирование влажности . При нажатии кнопки включается режим регулирования влажности по программе и загорается индикатор 5. При повторном нажатии режим регулирования выключается и индикатор 5 гаснет
7	Кнопка Отключение тревоги . При нажатии отключается звуковой сигнал тревоги
8	Двухразрядный семисегментный светодиодный дисплей заданного значения влажности
9	Кнопка установки данных (в разряде единиц индикатора) задания уровня влажности; кнопка действует при отсутствии блокировки (не горит индикатор 10) и отсутствует сигнал аварийной ситуации (не горит индикатор 1)
10	Индикатор ВКЛ , индикатор режима блокировки, светится в режиме блокирования работы контроллера. Индикатор гаснет при повторном нажатии кнопки блокировки
11	Кнопка Блокировка панели – кнопка блокировки работы контроллера. Все кнопки панели управления заблокированы, кроме кнопки Отключение тревоги , светится индикатор 10. При повторном нажатии кнопки блокировка снимается и индикатор 10 гаснет

Аварийные сигналы тревоги приведены в таблице 3.

Таблица 3

Название сигнала тревоги	Описание
Плохое соединение датчика влажности с блоком контроллера	Сопровождается индикацией символа «С1» на табло двухразрядного семисегментного светодиодного дисплея заданного значения влажности и длительным звуковым сигналом; сигнал может блокироваться на 2 мин
Неисправен датчик температуры нагревателя	Сопровождается индикацией символа «С2» на табло двухразрядного семисегментного светодиодного дисплея заданного значения влажности и длительным звуковым сигналом; неисправный датчик обнаруживается только в режиме регулирования влажности
Неисправен датчик низкого уровня воды	Сопровождается индикацией символа «С3» на табло двухразрядного семисегментного светодиодного дисплея заданного значения влажности и длительным звуковым сигналом; неисправный датчик обнаруживается только в режиме регулирования влажности
Низкий уровень воды	Индцируется свечением индикатора «Низкий уровень воды» и сопровождается прерывистым звуковым сигналом; сигнал может блокироваться на 15 мин; низкий уровень воды обнаруживается только в режиме регулирования влажности
Неисправность электронной схемы, отсутствие датчика влажности	Сопровождается индикацией символа «С4» на табло двухразрядного семисегментного светодиодного дисплея заданного значения влажности и длительным звуковым сигналом

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Общие указания

Предварительную проверку увлажнителя проводить как до установки его на инкубатор, так и после.

Резервуар увлажнителя заполнять только стерильной дистиллированной водой.

Необходимо систематически следить за температурой ребенка, так как повышение влажности в инкубаторе при любой данной температуре будет понижать потери тепла тела ребенка за счет дыхания и может привести к повышению температуры тела ребенка.

2.2 Указание мер безопасности

Общие меры предосторожности:

- не прикасайтесь к резервуару увлажнителя во время работы, чтобы избежать ожога;
- в режиме низкого уровня воды нагреватель увлажнителя будет горячим как во время проверки, так и после нее. Во избежание ожога не прикасайтесь к открытому нагревателю, пока он не остынет.

Меры предосторожности при работе с дезинфицирующими средствами:

- работы по дезинфекции увлажнителя проводить в помещении с приточно-вытяжной вентиляцией с использованием средств индивидуальной защиты (чистый халат, шапочка или косынка, маска, стерильные резиновые перчатки);
- после обработки тщательно удалить растворы со всех поверхностей;
- по окончании работы вымыть руки с мылом;
- увлажнитель проветрить в соответствии с указаниями раздела 3, необходимо строго соблюдать сроки выдержки при проветривании. Это обеспечивает максимальное удаление дезинфицирующих средств с обработанных поверхностей.

2.3 Подготовка к использованию

Установить увлажнитель на инкубатор следующим образом:

- снять стандартную крышку воздушного фильтра и сам фильтр, расположенные на тыльной стороне инкубатора. Фильтр в дальнейшем использоваться не будет;
- установить узел воздушного впускного клапана 1 (в соответствии с рисунком 4) на воздушный впуск. Убедиться, что конический выступ на впускном клапане находится слева и полностью вошел в прокладочное кольцо на корпусе инкубатора так, что монтажная плоскость клапана находится вровень с поверхностью уплотнения фильтра;
- установить фильтр 2 увлажнителя так, чтобы два отверстия фильтра находились слева и совпадали с отверстиями узла впускного клапана;
- установить крышку 3 фильтра увлажнителя на инкубаторе при помощи двух винтов крышки так, чтобы предотвратить просачивание воздуха за фильтром;
- поместить блок питания 4 с нагревателем на крышку фильтра увлажнителя так, чтобы винты вошли в пазы крышки фильтра;
- установить резервуар на корпусе блока питания, сдвинуть блок нагревателя так, чтобы выходные патрубки резервуара вошли в два отверстия фильтра инкубатора. Заблокировать стопорные защелки на каждой стороне резервуара. Убедитесь, что защелки зафиксировались;

Примечание - Для обеспечения теплового контакта перед установкой резервуара на корпусе блока питания на внутреннюю поверхность гильзы резервуара аккуратно нанести масло вазелиновое медицинское ГОСТ 3164;

- установить контроллер на кронштейне ИДН-02, предназначенном для установки контроллера увлажнителя, присоединить кабель блока питания к разъему контроллера и закрепить стопорными винтами;

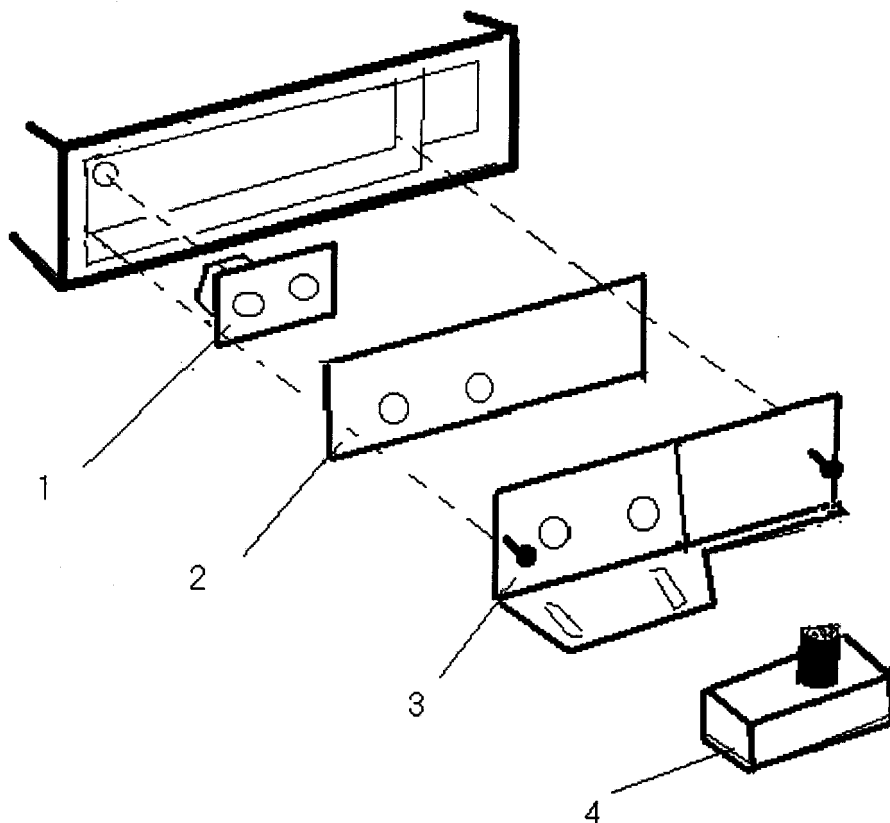


Рисунок 4 – Порядок установки увлажнителя на инкубатор

- установить блок датчика влажности в выступы кронштейна, установленного внутри детского отсека инкубатора;
- присоединить кабель блока датчика к контроллеру;
- подсоединить вилку сетевого кабеля к сетевой розетке (220 В, 50 Гц).

Проверить работу увлажнителя.

ВНИМАНИЕ! ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ПРОВЕРКУ РАБОТЫ УВЛАЖНИТЕЛЯ ПРОВОДИТЬ ПРИ ПУСТОМ РЕЗЕРВУАРЕ, НО С ОБИЛЬНО СМОЧЕННЫМ ФИТИЛЕМ НА ГИЛЬЗЕ РЕЗЕРВУАРА.



После подачи напряжения на блок питания (тумблер на блоке питания установить в положение **ВКЛ**) контроллер должен провести самопроверку.


Во время самопроверки:

- звучит предупредительный сигнал;
- на табло дисплеев высвечиваются восьмерки;
- светятся все индикаторы.

После завершения самопроверки на табло дисплея текущего значения влажности должно высветиться значение относительной влажности на момент проверки.

Установить на табло дисплея заданного значения влажности необходимую величину, для чего:

- если светится индикатор «Блокировка панели», нажать кнопку **Блокировка панели**, при этом погаснет индикатор блокировки;
- нажать левую кнопку «» и удерживать ее до тех пор, пока не появится требуемая левая цифра влажности на табло (от 0 до 9);
- нажать правую кнопку «» и удерживать ее до тех пор, пока не появится требуемая правая цифра влажности на табло (от 0 до 9);
- нажать кнопку **Регулирование влажности**, при этом должен засветиться индикатор «Регулирование влажности»;

- отсоединить блок датчика влажности от контроллера, при этом должен появиться звуковой сигнал, на табло дисплея заданного значения влажности – символ «С4» и должен засветиться индикатор аварийной ситуации «»;

- подсоединить блок датчика влажности – звуковой сигнал должен отключиться, индикатор аварийной ситуации – погаснуть. Нажать два раза кнопку **Регулирование влажности** – символ «С4» должен исчезнуть с табло дисплея заданного значения влажности.

Выключить увлажнитель, отсоединить от сети и дать остыть в течение 30 мин.

2.4 Использование изделия

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УВЛАЖНИТЕЛЯ УСТАНОВИТЬ В ИНКУБАТОРЕ ТЕМПЕРАТУРУ, ПРЕДПИСАННУЮ ЛЕЧАЩИМ ВРАЧОМ ИЛИ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВАМИ ВЫХАЖИВАНИЯ. НЕ ДОБАВЛЯТЬ ВОДУ В РЕЗЕРВУАР УВЛАЖНИТЕЛЯ ВНУТРИ ИНКУБАТОРА.

Заполнить резервуар стерильной дистиллированной водой до максимальной отметки.

Подать напряжение сети на блок питания увлажнителя.

Снять блокировку нажатием кнопки **Блокировка панели**.

Установить требуемое значение влажности на табло дисплея заданного значения. Для определенной температуры в инкубаторе значение влажности может быть установлено в определенных пределах (см. таблицу 1).

Примечание – Таблицу 1 необходимо рассматривать как справочную.

Нажать кнопку **Регулирование влажности**.

Время достижения максимальной влажности не превышает 90 мин.

Относительная влажность в инкубаторе будет отличаться от заданного значения в зависимости от температуры и влажности окружающего воздуха и температуры инкубатора.

ВНИМАНИЕ! СЛЕДИТЕ ЗА УРОВНЕМ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРЕ. ПРИ СНИЖЕНИИ УРОВНЯ ВОДЫ ДО ОТМЕТКИ 1/4 ЗАПОЛНИТЕ РЕЗЕРВУАР СТЕРИЛЬНОЙ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДОЙ ДО МАКСИМАЛЬНОЙ ОТМЕТКИ.

Во время наполнения резервуара влажность в инкубаторе может понизиться.

Если обнаружится, что резервуар и вода в резервуаре загрязнены, проведите чистку резервуара согласно разделу 3.

2.5 Возможные неисправности и способы их устранения

Возможные неисправности увлажнителя, которые могут встретиться обслуживающему персоналу, приведены в таблице 4. Если неисправность не может быть устранена силами обслуживающего персонала, то увлажнитель необходимо снять с инкубатора для ремонта квалифицированным персоналом сервисного центра.

Таблица 4

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Нет питания	Не включен тумблер питания	Включить тумблер питания
	Плохой контакт вилки в гнездах розетки	Плотнее вставить вилку в розетку
	Перегорела вставка плавкая в блоке питания	Заменить вставку плавкую на новую из комплекта ЗИП, отвернув четыре винта на основании блока питания
Не светится табло двухразрядного семисегментного светодиодного дисплея заданного значения влажности	Резервуар неправильно установлен на корпусе блока питания	Установить резервуар так, чтобы замкнулась кнопка фиксации положения резервуара
	Неисправна кнопка блокировки	Обратиться в сервисный центр для ремонта кнопки
	Отсоединен кабель связи блока питания с контроллером	Присоединить кабель к разъему контроллера
	Плохой контакт в разъеме контроллера	Перестыковать разъем и зафиксировать винтами
	Нарушение работы контроллера	Обратиться в сервисный центр для ремонта контроллера
Не устанавливается требуемое значение влажности	Открыта крышка резервуара	Закрыть крышку резервуара
	Низкий уровень воды	Заполнить резервуар до максимального уровня
	Зазор у крышки инкубатора	Закрыть крышку резервуара
	Загрязнен фитиль резервуара	Очистить или сменить фитиль
	Блок питания с установленным резервуаром не скреплен с узлом крышки фильтра	Установить правильно блок питания, зафиксировать его на крышке фильтра
Мокрый воздушный фильтр или наличие воды на полу	Переполнен резервуар	Отлить воду из резервуара до отметки максимального уровня
Светится индикатор аварийной ситуации	Отсоединен блок датчика влажности	Подключить блок датчика влажности

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Индикация символа «С1» на табло двухразрядного семисегментного светодиодного дисплея заданного значения влажности. Длительный акустический сигнал	Плохое соединение датчика влажности с блоком контроллера. Неисправен блок датчика влажности	Проверьте надежность соединения датчика влажности с блоком контроллера. Замените блок датчика влажности
Светится индикатор аварийной ситуации. Индикация символа «С2» на табло двухразрядного семисегментного светодиодного дисплея заданного значения влажности. Длительный акустический сигнал.	Неисправен датчик температуры нагревателя	Обратитесь в сервисный центр
Светится индикатор аварийной ситуации. Индикация символа «С3» на табло двухразрядного семисегментного светодиодного дисплея заданного значения влажности. Длительный акустический сигнал	Поврежден датчик низкого уровня воды	Обратитесь в сервисный центр
Светится индикатор аварийной ситуации. Индикация символа «С4» на табло двухразрядного семисегментного светодиодного дисплея заданного значения влажности. Длительный акустический сигнал	Неисправны электронные узлы увлажнителя	Обратитесь в сервисный центр
При включении увлажнителя наблюдается длительный акустический сигнал	Неисправны электронные узлы увлажнителя	Обратитесь в сервисный центр

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения бесперебойной работы, поддержания эксплуатационной надежности и повышения эффективности использования увлажнителя.

Техническое обслуживание необходимо проводить не реже одного раза в неделю. Обслуживание включает в себя: чистку и стерилизацию резервуара, крышки и фитиля; дезинфекцию блока питания, блока датчика влажности и контроллера – в соответствии с ОСТ 42 -21 - 2 - 85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения».

Чистку и стерилизацию резервуара проводить следующим образом:

- освободив прижим и защелки на каждой стороне резервуара, выдвинуть блок питания с резервуаром на себя до упора и вытащить резервуар вверх;
- снять защитный колпачок и вылить воду из резервуара;
- удалить тряпочкой масло вазелиновое медицинское с поверхности нагревателя блока питания и гильзы резервуара;
- промыть вручную внутреннюю и внешнюю стороны резервуара, крышку, фитиль мыльным раствором и затем водой до полного удаления мыльного раствора. Разрешается применение ватно-марлевого тампона. Окончательную промывку проводить дистиллированной водой;
- установить резервуар на свое место, защелкнуть защелки.

Резервуар, фитиль и крышку стерилизовать паровым методом при температуре $(132 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

ВНИМАНИЕ! ПРОЧИЩЕННЫЙ, ПРОДЕЗИНФИЦИРОВАННЫЙ И СТЕРИЛИЗОВАННЫЙ РЕЗЕРВУАР ДОЛЖЕН БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕТРЕН, ЧТОБЫ ИСЧЕЗЛИ ВСЕ ЗАПАХИ ИЛИ ТОКСИЧНЫЕ ИСПАРЕНИЯ ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ.

Дезинфекцию блока питания, блока датчика влажности и контроллера производить следующим образом – тщательно протрите поверхности салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором (3 %-й перекисью водорода), затем чистой сухой салфеткой.

Чистку или замену фильтра блока датчика влажности проводить следующим образом:

- снять колпачок с каркаса с фильтром;
- отвинтить каркас с фильтром от втулки;
- продезинфицировать фильтр;
- просушить фильтр и установить обратно на блок датчика.

П р и м е ч а н и е – При установке фильтра не делайте слишком тугую затяжку – это может привести к повреждению датчика.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СПИРТ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЛОКА ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ И КОРПУСА КОНТРОЛЛЕРА!

Стерилизация фильтра тонкой очистки в соответствии с п. 10.3 паспорта ИДН – с60 ПС .

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Текущий ремонт, за исключением случаев, указанных в разделе 2.5, выполняется специалистами сервисных центров.

Предприятие, производившее ремонт, должно провести проверку увлажнителя в объеме приемо-сдаточных испытаний.

О проведении ремонта должна быть сделана запись в разделе 11.

Ремонт увлажнителя в течение гарантийного срока выполняется в порядке, указанном в разделе 6.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование

Для транспортирования увлажнитель вместе с запасными частями, принадлежностями и эксплуатационной документацией должен быть упакован в коробку.

Увлажнитель транспортируют в крытых железнодорожных вагонах, контейнерах, автомашинах, трюмах и грузовых отсеках самолетов (кроме неотапливаемых) в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

Допускаемая температура внешней среды при транспортировании от минус 50 до +50 °С, относительная влажность до 100 % (при температуре +25 °С).

5.2 Хранение

Хранить увлажнитель в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении при температуре от минус 50 до +40 °С и относительной влажности до 98 % (при температуре +25 °С).

При размещении прибора необходимо учитывать требования манипуляционных знаков, указанных на упаковке. Сведения о хранении должны быть внесены в таблицу 5.

Таблица 5

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие увлажнителя требованиям технических условий ТУ9442-062-07539541-2003 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня получения аппарата потребителем.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента отгрузки.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель ремонтирует или заменяет увлажнитель и его части по предъявлению гарантийного талона.

В случае неисправности увлажнителя или выхода из строя в период гарантийного срока владелец его должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, и номера телефона;
- гарантийный талон.

Изготовитель: *Открытое акционерное общество «ПО «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С.Яламова»*

Адрес: 620100, Екатеринбург, ул. Восточная, 33б

Internet: <http://www.uomz.ru>

Режим работы – все дни недели, кроме субботы и воскресенья

Департамент продаж гражданской продукции на внутреннем рынке:

телефакс (343) 254-81-42, 229-87-70, 229-82-01

E-mail: fort@uomz.com

Департамент экспорта гражданской продукции:

телефакс (343) 229-85-81, 229-83-90, 229-88-05

E-mail: trank@uomz.com

По вопросам приобретения и послепродажного обслуживания продукции обращайтесь в наши сбытовые филиалы и сервисные центры.

Сбытовые филиалы и сервисные центры ОАО «ПО «УОМЗ»

1 Волгоград, 400131, ул. Донецкая, 16 оф. 201

тел/факс (8442) 33-81-40, 37-34-29, 33-83-52, 25-10-23

volguomz@sprint-v.com.ru

2 г. Воронеж, 394006, ул. Бахметьева, д.1

тел/факс (4732) 72-72-07, 72-72-09, 72-76-62

uomz@fly-net.ru

3 Екатеринбург, 620100, ул. Мичурина, 217

тел/факс (343) 229-82-87, ф.261-08-24, 229-84-55

rki@g66.ru

4 г. Иркутск, 664074, ул. Курчатова, 3, оф.305

тел/факс (3952) 41-03-66, 59-87-73, 41-03-68

uomz@irk.ru

5 г. Казань, 420029, ул. Сеченова, д.17, оф.303
Для почты: 420029, г. Казань, а/я 95
тел/факс (843) 272-02-60, 273-03-84
серв.центр 272-07-38
root@kfuomp.kazan.ru

6 Калининград, 236007, ул.Дмитрия Донского, д.11, оф.103
тел/факс (4012) 60-45-07
ural@gazinter.net

7 г. Краснодар, 350010 ул. Зиповская, 5 В
тел/факс (861) 257-13-10, 257-13-62
uomp-krd@mail.ru

8 г. Красноярск, 660003, ул. Мичурина, 33, а/я 7220
тел/факс (3912) 35-77-85, 35-78-09
uomprsk@gmail.ru

9 г. Москва, 111123, ул. Плеханова, д.4, стр. 1
тел/факс (495) 642-87-88, 642-87-89
uomprmf@mail.ru

10 Нижний Новгород, 603001, ул. Рождественская, 11, оф 312
тел/факс (831) 434-20-72, 434-46-28, 434-46-42, uomz@sinn.ru

11 г. Новосибирск, 630049, ул. Д.Ковальчук, д.179/2, а/я 359
тел/факс (383) 216-15-86, 216-15-77, 216-15-87
uomp@sibmail.ru

12 г. Омск, 644031, ул.Иркутская, 104
Тел/факс (3812) 32-07-46, 32-07-46
uomz55@yandex.com

13 г. Пермь, 614 066, ул.Советской Армии, 6, оф.3
тел/факс (342) 229-98-87, 227-43-03, 228-10-11, 229-98-95
uomp_perm@perm.ru

14 г. Ростов-на-Дону, 344010, пер. Малый, 19
Для почты: 344010, а/я 220
тел/факс (863) 269-86-78, 269-76-86, 269-86-91, 269-80-35
uomprost@aaanet.ru

15 г. Самара, 443063, ул. Ставропольская, 45, оф. 408
тел/факс (846) 930-45-15, 228-47-05, 228-47-06, 951-02-56
Серв.центр: 999-33-34, 228-46-50
sfuomz@yandex.ru

16 Санкт-Петербург, 199034, ВО, Биржевая линия, 12, стр 5
тел/факс (812) 328-13-30, 327-61-55, 327-78-02, 327-75-81
klyatishev@mail.ru

17 г. Хабаровск, 680026, ул. Тихоокеанская, 73
тел/факс (4212) 54-41-80, 57-48-15
fguomz@bk.ru

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Увлажнитель воздуха УВ, заводской № _____, упакован согласно требованиям, предусмотренным в упаковочном чертеже УВ-сб 0УЧ.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Увлажнитель воздуха УВ, заводской № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ТУ 9442-062-07539541-2003 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

ТУ 9442-062-07539541-2003

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

10 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Учет выполнения работ

При эксплуатации увлажнителя необходимо делать записи о внеплановых работах по текущему ремонту, включая замену отдельных составных частей (комплектующих, покупных изделий). Все сведения о произведенных работах необходимо заносить в таблицу 6.

Таблица 6

Дата	Наименование работы, причина ее выполнения	Должность, фамилия, подпись		Примечание
		выполнившего работу	принявшего работу	

10.2 Сведения о рекламациях

На увлажнитель, вышедший из строя до истечения гарантийного срока, составляется двусторонний рекламационный акт.

Вызов представителя предприятия-изготовителя для составления акта направляется на предприятие-изготовитель (адрес см. в разделе 5). При получении рекламационного акта, устанавливающего вину предприятия-изготовителя в том, что увлажнитель вышел из строя, предприятие-изготовитель обеспечивает ремонт или замену увлажнителя согласно действующему положению о рекламациях.

Сведения о неисправностях увлажнителя и мерах, принятых по их устранению, следует регистрировать в таблице 7.

Таблица 7

Дата	Количество часов работы изделия с начала эксплуатации до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления и номер письма	Меры, принятые по рекламации	Примечание

11 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование и обозначение составных частей	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Вид ремонта	Наименование ремонтных работ	Долг
		поступления в ремонт	выхода из ремонта				пр ше

12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, приложения, в котором дана ссылка
ГОСТ 20790 ГОСТ Р 50444	1.1
ГОСТ 30324.0 ГОСТ Р 50267.0	1.1
ГОСТ 30324.19 ГОСТ Р 50267.19	1.1
ТУ 9442-062-07539541-2003	6, 8