

Содержание

Введение	3
1 Назначение изделия	3
2 Технические характеристики	3
3 Комплектность	4
4 Устройство и принцип работы	4
5 Эксплуатационные ограничения	9
6 Подготовка ингалятора к использованию	9
7 Использование ингалятора	10
8 Проверка технического состояния и техническое обслуживание	12
9 Характерные неисправности и способы их устранения	15
10 Упаковка, транспортирование и правила хранения	16
11 Гарантии изготовителя	17
12 Сведения о рекламациях	17
13 Свидетельство об упаковывании	18
14 Свидетельство о приемке	18
15 Сведения о сертификации	18

Открытое акционерное общество «Утес»

Адрес: 432071 - «для писем», 432600 - «для посылок»

Россия, г. Ульяновск, ул. Крымова, 14

тел. (842-2) 42-63-35

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники – Ингалятор ультразвуковой
«Вулкан-1» ТУ 9444-003-07565461-2006

Заводской номер и дата выпуска _____
заполняется изготовителем

Приобретен _____
год, месяц, число, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
год, месяц, число, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

наименование предприятия, адрес

Подпись и печать
руководителя
учреждения-владельца

Подпись и печать
руководителя
ремонтного предприятия

– Сосуд для лекарства многоразовый	1
– Клапан	1
– Трубка изогнутая, L = 43 см	1
– Трубка изогнутая, L = 70 см	1
– Трубка, L = 10 см	1
– Мундштук	10
– Маска	10
– Стабилизатор уровня	1
– Втулка	1
– Система-магистраль	1
– Держатель	3
3.2 Запасные части:	
– Фильтр	4
– Пьезоэлемент	2
– Сосуд промежуточный	2
– Сосуд для лекарства многоразовый	2
– Прокладка резиновая, диаметр 68,5 мм	1
– Прокладка резиновая, диаметр 23,3 мм	1
– Прокладка резиновая	1
– Прокладка фторопластовая	1
– Вставка плавкая ВПТ6-7-1А-250В	2
– Диафрагма	10
– Кольцо	2
3.3 Эксплуатационные документы:	
– Руководство по эксплуатации	1
3.4 Инвертор постоянного тока (DC to AC Power Inverter 150W 12V/220V 50Hz)	1*
* Поставляется по заявке потребителя	

4 Устройство и принцип работы

4.1 Устройство

4.1.1 Внешний вид ингалятора приведён на рисунке 1.

4.1.2 Ингалятор состоит из следующих составных частей:

а) электронного блока – корпуса, в котором размещены генератор высокой частоты, узел подачи воздуха в камеру распыления и устройство подогрева лекарства;

б) камеры распыления лекарственного препарата, закрепленной на столике обогрева электронного блока;

в) шнура питания с фильтром радиопомех и предохранителями, совмещённым с сетевой вилкой.

Приложение Б (обязательное)

Список условных сокращений, знаков и символов, принятых при маркировке ингалятора



— знак соответствия продукции



— рабочая часть типа В (обеспечивающая определённую степень защиты от поражения электрическим током)



— управление вентилятором

Настоящий документ предназначен для ознакомления лиц, эксплуатирующих ингалятор «Вулкан-1», с его устройством и принципом работы, техническими характеристиками, правилами обслуживания и проверки и содержит сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик изделия, а также сведения о сертификации изделия.

1 Назначение изделия

Ультразвуковой ингалятор «Вулкан-1» предназначен для получения аэрозоля лекарственных препаратов, минеральных вод с целью профилактики и лечения дыхательных путей и легких в стационарных медицинских учреждениях, поликлиниках, медпунктах.

2 Технические характеристики

2.1 Ингалятор работает от сети переменного тока напряжением (220±22) В частотой 50 Гц.

2.2 Масса ингалятора – не более 6,0 кг.

2.3 Габаритные размеры – 245×235×325 мм (с установленными сосудами).

2.4 Мощность, потребляемая ингалятором из сети – не более 130 В·А.

2.5 Ингалятор обеспечивает получение аэрозольной жидкости, 80% частиц которой имеют диаметр до 5 мкм, а остальные – диаметр до 20 мкм.

2.6 Продолжительность работы ингалятора – 6 часов с последующим перерывом в течение двух часов.

2.7 Время установления рабочего режима (начало выхода туманообразного аэрозоля) не более 10 с.

2.8 Температура распыленного аэрозоля – в пределах от 27 до 39 °С.

2.9 Дезинфекция и стерилизация ингалятора по МУ-287-113.

2.10 Ингалятор по электробезопасности должен соответствовать ГОСТ Р50267.0-92, класс защиты I, тип В.

2.11 Средний срок службы ингалятора 5 лет.

3 Комплектность

3.1 Составные части изделия:

- | | |
|-----------------------|---|
| – Блок электронный | 1 |
| – Сосуд промежуточный | 1 |
| – Сосуд верхний | 1 |

Включение/выключение устройства подогрева происходит одновременно с включением/выключением сетевого питания ингалятора клавишей СЕТЬ.

4.2.4 Камера распыления

Камера распыления состоит из трех сосудов: верхнего, промежуточного и сосуда для лекарства; трех соединительных гофрированных трубок, клапана и мундштука (или маски).

Соединение элементов конструкции камеры распыления указано на рисунке 1 (при периодической работе ингалятора с распылением небольшого количества лекарства – до 40 мл) и на рисунке 2 (при непрерывной подаче лекарства через стабилизатор уровня).

Приложение А

(обязательное)

Ремонт камеры распыления

А.1 Замена пьезоэлемента

А.1.1 Отвернуть контакт (1), укрепленный на основании промежуточного сосуда (5).

А.1.2 С помощью пинцета вынуть фторопластовую прокладку (2) и уплотнительную круглую резиновую прокладку (3).

А.1.3 Перевернуть промежуточный сосуд (5), осторожно вынуть пьезоэлемент (4).

А.1.4 Заменить пьезоэлемент. Произвести монтаж в обратной последовательности, при этом проверить целостность контактной пружины и обеспечение ею электрического контакта. Контакт (1) завернуть до упора.

А.2 Настройка генератора высокой частоты на частоту нового пьезоэлемента

А.2.1 Открыть доступ к элементам настройки внутри электронного блока, для чего вывернуть четыре крепёжных винта верхней крышки блока, приподнять её над шнуром питания и сдвинуть назад на 25 – 30 мм.

А.2.2 Произвести подготовительные действия, указанные п.п. 6.4 – 6.8.

А.2.3 Включить ингалятор как указано в п.п. 7.1 – 7.4.

А.2.4 Установить ручку ПРИТОК ВОЗДУХА в положение «МАКС».

А.2.5 С правой стороны электронного блока на печатной плате генератора высокой частоты отверткой с диэлектрическим стержнем поочерёдно вращать сначала ферритовый сердечник катушки «2Т-1», затем катушки «2Т-2» и т.д. до момента получения максимальной интенсивности тумана.

А.2.6 Установить ручку ПРИТОК ВОЗДУХА в положение «МИН» и выдерживать ингалятор в этом режиме примерно 30 минут (при работающем устройстве подогрева). Затем ингалятор выключить, вылить воду из промежуточного сосуда и осторожно осушить его салфеткой.

А.2.7 Закрыть верхнюю крышку электронного блока в обратном порядке.

А.2.8 Отвернуть контакт (1), проверить отсутствие течи воды вокруг круглой резиновой прокладки (3). В случае обнаружения течи прокладку заменить.

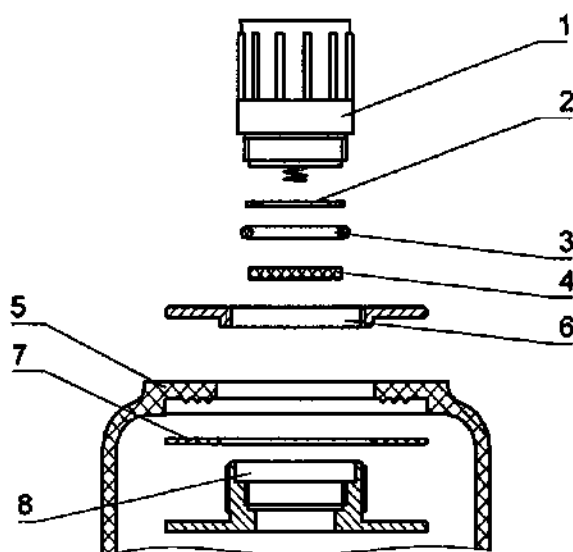
А.3 Замена промежуточного сосуда

А.3.1 Вывернуть из столика обогрева сосуд промежуточный в сборе.

А.3.2 Отвернуть контакт (1), затем вывернуть гайку (6) из гайки (8) с прокладкой (7), освободив промежуточный сосуд (5), вышедший из строя.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДЕЙСТВИЙ ПО П. А.3.2 МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТ НЕДОПУСТИМО!

А.3.3 Установить кондиционный промежуточный сосуд, произведя сборку в обратной последовательности.



1 – контакт; 2 – фторопластовая прокладка; 3 – круглая резиновая прокладка;

4 – пьезоэлемент; 5 – промежуточный сосуд; 6 – гайка;

7 – резиновая прокладка; 8 – гайка

Рисунок А.1 – Промежуточный сосуд

4.1.3 На лицевой панели электронного блока расположены:

- а) клавиша СЕТЬ для включения ингалятора в сеть 220 В (с подсветкой);
- б) ручка ПРИТОК ВОЗДУХА.

4.2 Принцип работы

4.2.1 Генератор высокой частоты.

Генератор вырабатывает электрические колебания для возбуждения пьезоэлектрического преобразователя (пьезоэлемента), который передаёт энергию ультразвуковых колебаний воде, находящейся в промежуточном сосуде. Пьезоэлемент крепится на дне этого сосуда.

Через воду ультразвуковые колебания передаются лекарственному препарату, находящемуся в сосуде для лекарства. Под их действием препарат выплёскивается из сосуда (подобно воде в фонтане) и распыляется в мелкодисперсный аэрозоль.

Подвод электрических колебаний от генератора к пьезоэлементу осуществляется по одной цепи через разъёмное контактное устройство, по другой – через столик обогрева. Включение/выключение генератора происходит одновременно с включением/выключением сетевого питания ингалятора клавишей СЕТЬ.

4.2.2 Узел подачи воздуха

Узел подачи воздуха предназначен для разбавления аэрозоля в воздушном потоке и выноса распылённых частиц лекарства из камеры распыления. Воздух втягивается из окружающей среды через фильтр, расположенный у входного отверстия в вентилятор. Ротор вентилятора вращается электродвигателем и происходит подача воздуха по профилированному каналу в камеру распыления.

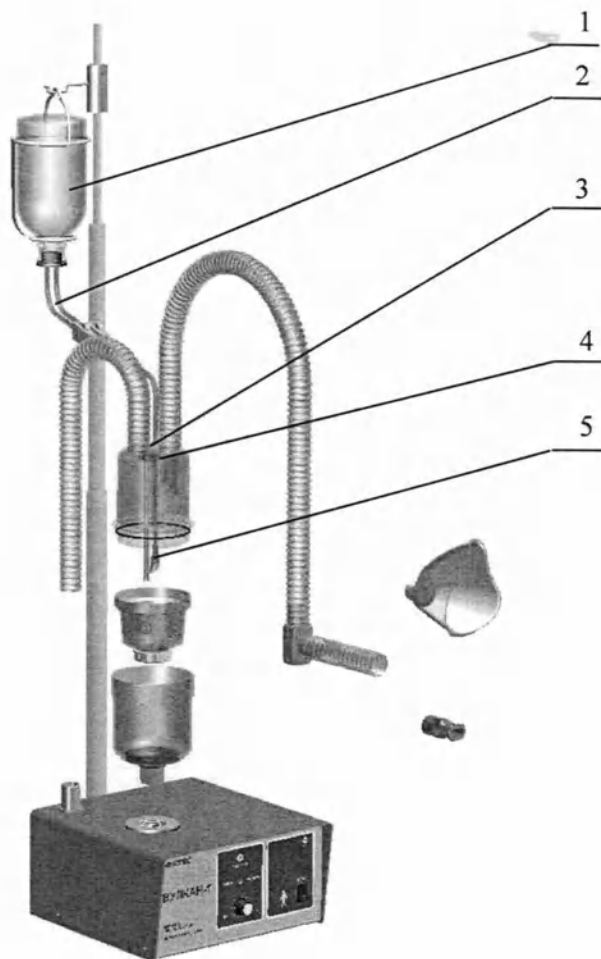
Количество подаваемого воздуха регулируется изменением скорости вращения ротора с помощью ручки ПРИТОК ВОЗДУХА.

Включение/выключение подачи воздуха происходит одновременно с включением/выключением сетевого питания ингалятора клавишей СЕТЬ.

4.2.3 Устройство подогрева лекарства

Устройство подогрева состоит из столика обогрева и прикрепленной к нему пластины обогрева, на которой расположены нагревательные элементы и датчик температуры (терморезистор).

Входящая в состав электронная регулирующая схема позволяет получать аэрозоль, подогретый до температуры от 27 до 39°C. Устройство снабжено светодиодным индикатором ПОДОГРЕВ. Поочерёдное переключение индикатора с красного на зелёный цвет и обратно отражает периодическое включение и отключение нагревательных элементов электронной схемой.



**ВНИМАНИЕ: 1. ИГЛЫ-НАКОНЕЧНИКИ НЕОБХОДИМО ПОГРУЗИТЬ В ЖИДКОСТЬ ВО ФЛАКОНЕ!
2. ПЕРЕХОДНИК НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ВО ВТУЛКУ ДО УПОРА!**

- | | |
|--------------------------|-------------|
| 1 – флакон с лекарством; | 4 – втулка; |
| 2 – система-магистраль; | 5 – трубки. |
| 3 – переходник; | |

Рисунок 2 – Соединение элементов конструкции ингалятора при непрерывной подаче лекарства (остальное – см. рисунок 1)

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества ингалятора требованиям технических условий ТУ 9444-003-07565461-2006 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

11.3 Гарантия предоставляет право покупателю при обнаружении производственного дефекта на его бесплатное устранение в течение гарантийного срока.

12 Сведения о рекламациях

12.1 Все предъявленные рекламации и их краткое содержание заносятся в таблицу.

Дата отказа или возникновения неисправности	Кол-во часов работы изделия до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата предъявления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

12.2 При отказе или возникновении неисправности ингалятора в период гарантийного срока потребителю необходимо составить акт о необходимости ремонта и отправить ингалятор изготовителю.

13 Свидетельство об упаковке

Ингалятор ультразвуковой «Вулкан-1» № _____ подвергнут консервации и упакован ОАО «Утёс» согласно требованиям действующей технической документации.

Срок консервации – 3 года.

Дата упаковки _____

Упаковывание произвел _____

М.П.

подпись

Изделие после упаковки принял _____

подпись

14 Свидетельство о приёмке

Ингалятор ультразвуковой «Вулкан-1» № _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 9444-003-07565461-2006 и признан годным для эксплуатации.

М. П.

Дата изготовления _____ 20 __ г.

Начальник ОТК _____

подпись

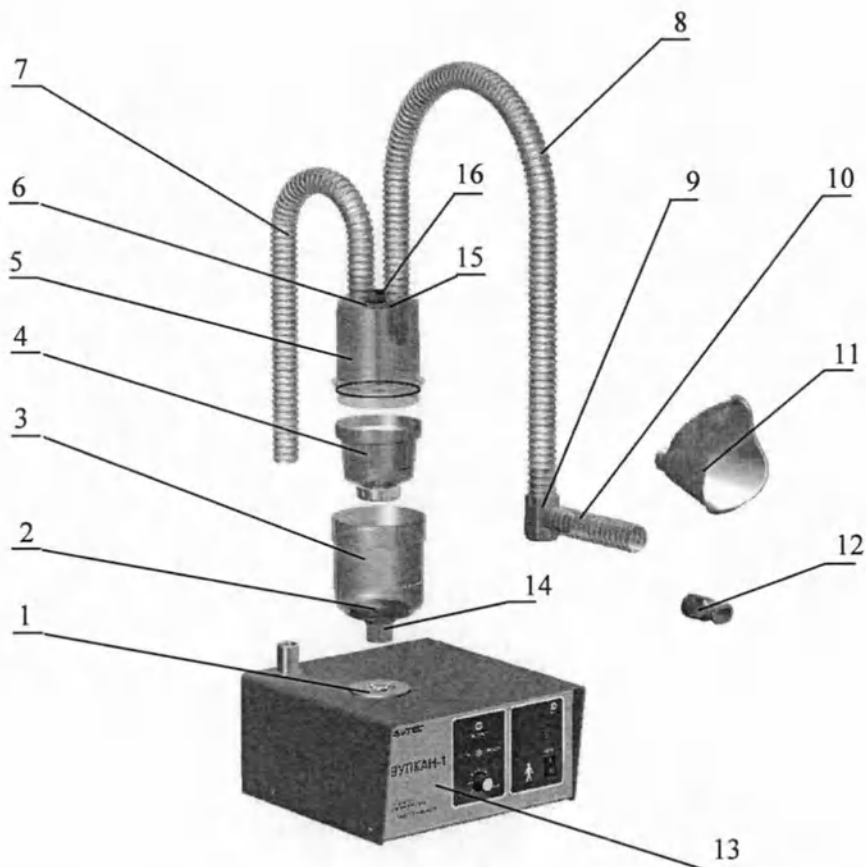
дата

15 Сведения о сертификации



ИМ 02

Органом по сертификации ВНИИИМТ выдан сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92 /МЭК 601-1-88/, ГОСТ Р 50267.0.2.-95 /МЭК 601-1-2-93/ № РОСС RU. ИМО2. В12671 сроком действия с 28.03.2005 г. по 28.03.2008 г.



- | | |
|--|---|
| 1 – столик обогрева; | 10 – трубка длиной 10 см; |
| 2 – пьезоэлемент; | 11 – маска; |
| 3 – промежуточный сосуд камеры распыления; | 12 – мундштук; |
| 4 – сосуд для лекарства; | 13 – электронный блок; |
| 5 – верхний сосуд камеры распыления; | 14 – вилка для подключения камеры распыления; |
| 6 – впускной патрубков камеры распыления; | 15 – выпускной патрубок камеры распыления; |
| 7 – трубка изогнутая для наддува воздуха; | 16 – втулка. |
| 8 – трубка длиной 70 см; | |
| 9 – клапан; | |

Рисунок 1 – Внешний вид ингалятора

8 Проверка технического состояния и техническое обслуживание

Виды технического обслуживания	Кто выполняет. Периодичность технического обслуживания	Содержание работ и порядок техниче- ского обслужива- ния. Методы и средства проведе- ния технического обслуживания	Технические требования
1 Проверка технического состояния перед использованием ингалятора 2 Текущий контроль техни- ческого состоя- ния в процессе эксплуатации ингалятора 3 Плановый контроль техни- ческого состоя- ния	Персонал потре- бителя Персонал потре- бителя. После продолжитель- ных перерывов в работе, более 3 месяцев, или по- сле транспорти- рования Специалисты тех- нической службы учреждения или специалисты службы «Мед- техника» один раз в год	1 Произвести внешний осмотр. 2 Выполнить операции, изло- женные в п.п. 6.1- 6.3. 1 Произвести внешний осмотр. 2 Произвести операции, изло- женные в п.п.6.2- 6.8 и п.п.7.1-7.11. 1 Проверить включение инга- лятора в сеть и включение по- догрева аэрозоля. 2 Проверить функционирова- ние ингалятора.	1 Должны светиться ин- дикаторы зе- лёного и красного цве- та. 2 При по- вороте ручки ПРИТОК ВОЗДУХА вправо до упора проис- ходит выход аэрозоля.

Продолжение

Виды технического обслуживания	Кто выполняет. Периодичность технического обслуживания	Содержание работ и порядок техниче- ского обслужи- вания. Методы и сред- ства проведения технического об- служивания	Технические требования
4 Регламент- ные работы	Специалисты технической службы учреж- дения или спе- циалисты «Мед- техники» один раз в три месяца	3 Проверить крепление ручки ПРИТОК ВОЗ-ДУХА. 4 Произвести внешний осмотр ингалятора при снятом кожухе. 5 Проверить состояние лакокрасочных покрытий ингалятора. 6 Проверить исправность шнура питания. 1 Снять крышку вентилятора, заменить фильтр.	3 Ручка не должна иметь люфтов в соединении. 4 Монтажные провода изделия не должны иметь нарушений изоляции. На металлических поверхностях не должно быть коррозии. 5 На наружных поверхностях ингалятора не должно быть царапин, отслоений покрытия и коррозии. Наружная оболочка шнура и сетевая вилка не должны иметь повреждений.

Продолжение

Виды технического обслуживания	Кто выполняет. Периодичность технического обслуживания	Содержание работ и поряд- док технического обслужи- вания. Методы и средства проведения технического обслуживания	Техниче- ские требования
		2 Снять промежуточный сосуд, отвернуть гайку с контактной пружиной, пружину протереть спиртом. 3 Проверить отсутствие подтекания воды из промежуточного сосуда в разъем на столике обогрева. При необходимости произвести ремонт с заменой деталей, включая собственно промежуточный сосуд, согласно разделу А.3 приложения А. 4 При необходимости заменить пьезоэлемент, а затем настроить генератор высокой частоты на частоту нового пьезоэлемента по методике разделов А.1 и А.2 приложения А.	

Примечание – Консультации и проведение ремонтных работ ингалятора осуществляются изготовителя

чение 15 мин в растворе моющих средств при полном погружении элементов в раствор, после чего промыть каждый элемент ватно-марлевым тампоном, ополоснуть проточной, затем дистиллированной водой и просушить.

7.11 Произвести стерилизацию сосудов, трубок, стабилизатора уровня, мундштука, маски и клапана химическим методом путем погружения в 3%-ный раствор перекиси водорода на 6 часов, после чего элементы промыть стерильной водой и просушить.

При проверках технического состояния и техническом обслуживании сосуда для лекарства рекомендуется заполнять дистиллированной водой.

6.7 Плотно свинтить верхний сосуд (5) с сосудом для лекарства (4) и вставить их вместе в промежуточный сосуд (3). Повернуть верхний сосуд (5) относительно промежуточного сосуда (3) до заклинивания специальных выступов на их взаимно соприкасающихся поверхностях.

6.8 Надеть трубки (7), (8) на патрубки (6), (15) камеры распыления и вентилятора.

Трубку (8) надеть на удлиненный патрубок с косым срезом.

В трубку (8) вставить конец клапана (9), обозначенный: « К СОСУДУ ← ».

К клапану присоединить трубку (10) и, при необходимости, мундштук (12) или маску (11).

6.9 Для длительной работы ингалятора с одним и тем же лекарством, верхний сосуд необходимо присоединить к флакону с лекарством, как указано на рисунке 2.

7 Использование ингалятора

7.1 Подключить шнур питания к сети 220 В.

7.2 Ручку ПРИТОК ВОЗДУХА установить в положение «МИН».

7.3 Включить клавишей СЕТЬ питание ингалятора: должны засветиться подсветка клавиши и индикатор ПОДОГРЕВ красного цвета, одновременно в камере распыления должна образовываться аэрозоль.

7.4 Дождаться, при необходимости, окончания подогрева лекарства (по переключению индикатора ПОДОГРЕВ с красного на зелёный цвет).

7.5 Произвести ингаляцию пациенту через маску или мундштук, настроив при этом ручку ПРИТОК ВОЗДУХА в положение максимального вдоха индивидуально для каждого пациента.

7.6 После окончания ингаляции установить ручку ПРИТОК ВОЗДУХА в положение «МИН», выключить питание клавишей СЕТЬ.

7.7 Отключить шнур питания от сети.

7.8 Произвести разборку камеры распыления в порядке, обратном указанному в п.п. 6.5-6.9.

7.9 Произвести дезинфекцию поверхности кожуха электронного блока салфеткой, смоченной 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора моющих средств. Салфетка должна быть отжата.

7.10 Произвести предстерилизационную очистку сосудов, трубок, стабилизатора уровня, мундштука, маски, клапана путем замачивания в те-

9 Характерные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки неисправности	Вероятная причина неисправности	Метод устранения неисправности и рекомендации о последующих действиях, если принятые меры не устраняют неисправность
1 Ингалятор не работает (отсутствуют подсвет клавиши СЕТЬ, индикация ПОДОГРЕВ и приток воздуха) 2 Отсутствует аэрозоль (или недостаточное образование аэрозоля) 3 Отсутствует приток воздуха 4 При замене пьезоэлемента отсутствует аэрозоль (или недостаточное образование аэрозоля)	1 Отсутствует электрическое питание ингалятора 1 Наличие пузырьков воздуха на поверхности пьезоэлемента 2 Деформация сосуда для лекарств 3 Увлажнение разъема на столике обогрева Не вращается вентилятор Не настроен генератор	1 Проверить качество контакта (вилка-розетка). 2 Снять крышку фильтра радиопомех, конструктивно выполненного совместно с вилок шнур питания, заменить предохранитель. 1 Осторожно протереть поверхность пьезоэлемента. 2 Заменить сосуд для лекарств. 3 Снять промежуточный сосуд, протереть разъем спиртом, просушить. Проверить вращение крыльчатки вентилятора. С помощью диэлектрической отвертки произвести подстройку генератора по методике раздела А.2 приложения А.

10 Упаковка, транспортирование и правила хранения

10.1 Ингалятор подвергается консервации в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014 для условий хранения 2(с), вариант защиты ВЗ-10, вариант упаковки ВУ-5.

10.2 Ингалятор, помещенный в чехол из полиэтиленовой пленки вместе с влагопоглотителем, укладывается в потребительскую тару. При транспортировании ингаляторы должны быть упакованы в транспортную тару.

10.6 Ингалятор должен храниться упакованным в потребительскую тару в помещении при температуре от 5 до 40°C в условиях, обеспечивающих защиту от воздействия механических и климатических факторов.

Хранение химикатов в помещениях, где хранятся ингаляторы, не допускается.

10.4 Распаковывание производить после выравнивания температур ингалятора и воздуха в помещении.

10.5 Транспортирование ингалятора производится любым видом транспорта закрытого типа.

При транспортировании ингалятора на автомашине по булыжным, грунтовым (проселочным) дорогам скорость должна быть не более 40 км/ч, расстояние – не более 200 км. При транспортировании воздушным транспортом ингалятор в транспортной таре должен быть помещен в герметизированный отсек.

5 Эксплуатационные ограничения

5.1 ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ИНГАЛЯТОРОМ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С РАЗДЕЛАМИ 2, 4, 5, 6, 7 ДАННОГО РУКОВОДСТВА.

5.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНГАЛЯТОРА ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С « ПРАВИЛАМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ».

5.3 ПЕРЕД ПОВТОРНЫМ ПРОКАЛЫВАНИЕМ РЕЗИНОВЫХ ПРОБОК ФЛАКОНОВ С ЛЕКАРСТВОМ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ОЧИСТКУ ИГЛ-НАКОНЕЧНИКОВ.

5.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ИНГАЛЯТОР БЕЗ ЖИДКОСТИ В ПРОМЕЖУТОЧНОМ СОСУДЕ.

5.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАГРЕВАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ КАМЕРЫ РАСПЫЛЕНИЯ ПРИ СТЕРИЛИЗАЦИИ ВЫШЕ 45°C.

5.6 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ ЖИДКОСТИ В РАЗЪЁМ НА СТОЛИКЕ ОБОГРЕВА.

5.7 СЕТЕВАЯ РОЗЕТКА ДОЛЖНА ИМЕТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ КОНТАКТ, СОЕДИНЁННЫЙ С ШИНОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

6 Подготовка ингалятора к использованию

6.1 Проверить комплектность в соответствии с разделом 3.

6.2 Проверить соответствие номеров на знаке заводском ингалятора и на дне промежуточного сосуда камеры распыления (3) /рисунок 1/.

В случае несоответствия номеров ингалятор может не функционировать.

6.3 Произвести дезинфекцию сосудов и трубок камеры распыления, маски, мундштука и клапана 3% раствором перекиси водорода или другим дезинфицирующим раствором.

Примечание – Операции по п. 6.1 – 6.3 выполняются 1 раз после распаковывания ингалятора.

6.4 Наполнить промежуточный сосуд камеры распыления дистиллированной водой до обозначенного уровня (риски).

Для уменьшения времени нагрева аэрозоля допускается наполнять сосуд дистиллированной водой, предварительно подогретой до температуры не выше 35°C.

6.5 Установить промежуточный сосуд камеры распыления на столик обогрева (1) и вернуть сосуд до упора.

6.6 Наполнить лекарством до риски сосуд для лекарства (4).

Ингалятор производит распыление водных растворов:

- масляных препаратов 10% концентрации;**
- спиртовых препаратов 5% концентрации.**