Аппарат сухой солевой аэрозольтерапии групповой дозирующий АСА-01.3 (Вариант 2)

ТУ 9444-006-31058298-97

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед включением и эксплуатацией данного аппарата тщательно и полностью изучите это руководство



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Несоблюдение приведенных в настоящем руководстве указаний изготовителя при использовании изделия может привести к ухудшению безопасности изделия и его эксплуатационных свойств. Внимательно прочтите это руководство пользователя и держите его на рабочем месте для последующего к нему обращения. Содержание данного руководства пользователя может быть изменено в связи с улучшениями аппарата без предварительного предупреждения.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И ШРИФТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ

 - знак молнии предупреждает о наличии опасного напряжения, которое может привести к поражению электрическим током;

 - знак предупреждает о наличии важных указаний по эксплуатации и техобслуживанию;

 - знак указывает на опасность, которая может привести к повреждению устройства или других деталей, предметов;

МЕНЮ - для обозначения названия кнопок на сенсорном экране аппарата;

[*Аппарат сухой солевой аэрозольтерапии АСА-01.3*] – для обозначения надписей на сенсорном экране аппарата в тексте пояснений настоящего руководства.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Недопустим доступ к аппарату детей и посторонних лиц.

В этом оборудовании присутствуют опасные электрические напряжения и опасно вращающиеся механические части. Невыполнение инструкций, приведенных в данном руководстве, может повлечь тяжелую травму или серьезное повреждение оборудования

ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА, НЕОПИСАННОЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ЕСЛИ ТОЛЬКО ВАША КВАЛИФИКАЦИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ВАМ СДЕЛАТЬ ЭТО.

Установка, ввод в эксплуатацию и отключение аппарата должны осуществляться только квалифицированным персоналом с необходимыми навыками и компетенциями, ознакомившимся с данным руководством и знакомым с инструкциями по безопасности.

Составная часть данного изделия – индикатор – включает в себя светодиод.
Для исключения воздействия прямого излучения светодиода индикатора не пытайтесь вскрывать корпус индикатора. Излучение не должно попадать в глаза, поэтому не смотрите на луч светодиода. Не помещайте на пути луча посторонние предметы, особенно способные хорошо отражать свет. Обслуживание индикатора можно производить только при выключенном аппарате.

К использованию допустима только проводка от питающей сети через розетку с заземляющим контактом.

ОСТОРОЖНО: **нельзя производить вскрытие корпуса аппарата или блока питания, замену любых деталей, если аппарат включен в питающую сеть.** Перед такими работами выключите аппарат, отсоедините сетевой шнур блока питания от розетки и шнур соединения аппарата с блоком питания. Нельзя подключать шнур питания блока питания к розетке, если выключатель на приборе находится во включенном состоянии.

Нельзя эксплуатировать аппарат при снятых элементах корпуса. Если сервисные работы вынужденно проводятся с открытым аппаратом, необходимо учитывать, что токопроводящие части могут быть доступны, поэтому надо избегать соприкосновения с ними.

Убедитесь, что параметры электросети соответствуют данным, приведенным в данном руководстве и табличке с характеристиками на блоке питания аппарата.

Периодически осматривайте шнур питания, шнур соединения аппарата с блоком питания и индикатором концентрации аэрозоля. При обнаружении повреждений шнура питания, его надо заменить аналогичным исправным. Не допускайте чрезмерного механического воздействия на шнур питания и соединения с блоком питания и индикатором концентрации аэрозоля, их скручивания, запутывания, сдавливания, зажимания дверью.

При монтаже аппарат не должен быть подключен к электросети.

Аппарат должен быть установлен таким образом, чтобы был обеспечен беспрепятственный доступ к вилке сетевого шнура блока питания аппарата для ее отключения от розетки.

Аппарат должен располагаться не ближе 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

Изделие и его составные части не должны входить в контакт с водой и водными растворами, не исключая капель или брызг; на изделие не следует ставить предметы, наполненные водой.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Своевременно проводите чистку аппарата в соответствии с настоящим руководством. Когда аппарат не используется, узел измельчения и узел автозагрузки должны быть тщательно очищены от остатков соли.

Не используйте соль после чистки узлов аппарата для каких-либо целей, а только выбрасывайте её.

Не используйте для чистки никакие растворители. Это может привести к взрывоопасной ситуации и (или) пожару.

Не используйте для чистки узла измельчения и узла автозагрузки аппарата воду и влажные материалы. Используйте для чистки только предметы, предусмотренные данным руководством.

Приспособления для чистки паром также непригодны для чистки аппарата.

Категорически запрещается засыпать в узел измельчения и узел автозагрузки любые другие вещества и смеси веществ, кроме предусмотренных данным руководством (хлорид натрия). Не засыпайте в узел измельчения и узел автозагрузки влажную соль, и соль с размером частиц более 1,2 мм.

Не помещайте в узел измельчения и в узел автозагрузки а также в крыльчатку вентилятора никакие посторонние предметы.

Запрещается снимать решетку вентилятора при включенном питании аппарата.

Аэрозоль хлорида натрия, создаваемый аппаратом, способствует усилению коррозии. Не размещайте в помещении, где происходит распространение солевого аэрозоля, предметов и устройств, незащищенных от коррозии.

Не эксплуатируйте аппарат с отключенным индикатором и при неработающем вентиляторе аппарата.

Не снимайте узел автозагрузки а также емкость для соли во время работы аппарата. Если работа на аппарате проводится без узла автозагрузки, вместо него должна быть установлена специальная заглушка.

Запрещается отсоединять и присоединять кабель индикатора к разъемам на индикаторе и на аппарате, если аппарат находится во включенном состоянии.

Не допускайте падения узла измельчения, узла автозагрузки и индикатора концентрации аэрозоля.

Не допускайте механических нагрузок на индикатор во избежание поломки кронштейна.

Не нажимайте кнопки на сенсорном экране аппарата при помощи острых предметов. Использование острых предметов может привести к повреждению экрана. Аккуратно касайтесь нужных частей экрана. Пользуйтесь входящим в комплект поставки аппарата стилусом.

Не касайтесь сенсорного экрана грязными пальцами.

Если аппарат нуждается в техобслуживании, непредусмотренным данным руководством, свяжитесь с сервисной службой производителя.

Не выбрасывайте аппарат вместе с обычным мусором! Аппарат, выработавший свой ресурс, должен утилизироваться отдельно, безопасным для окружающей среды способом.

Несоблюдение условий правил эксплуатации, а также происшествия, на которые не распространяется гарантия производителя, указаны в п.20 данного руководства.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Содержание

		Стр.
1	Соответствие стандартам	7
2	Терминология, используемая в данном руководстве	7
3	Комплектность аппарата	7
4	Назначение аппарата	7
5	Технические характеристики аппарата	7
6	Описание аппарата	9
	Внешний вид аппарата	9
	Устройство аппарата и принцип работы	10
	Краткое описание сенсорного экрана аппарата	11
7	Защитные устройства	13
8	Подготовка аппарата к работе, подключение	13
	Действия перед установкой	13
9	Проведение сеанса на аппарате	14
	Загрузка препарата соли	14
	Включение	15
	Ввод параметров	16
	Ожидание	18
	Сеанс	18
	Отчет	21
	Проветривание	22
	Завершение работы	22
10	Обслуживание аппарата пользователем	23
	Ежедневное обслуживание	23
	Периодическое обслуживание	24
11	Пользовательские настройки	25
	Установка даты и времени	25
	Установка ПИН-кода	25
	Установка объема помещения и расхода внешней вентиляции	26
	Установка параметров вентиляции	27
	Режимы подсветки	28
	Настройки для сервиса	28
12	Создание, изменение и удаление программ сеанса	29
	Создание программы	29
	Изменение параметров программы	30
	Удаление программы	30
13	Журнал	31
14	Информационные окна	32
	Контакты	32
	Система HALOCONTROL®	32
15	Работа без индикатора	33
16	Электрическая схема подключения аппарата	35
17	Хранение аппарата	36
18	Условия транспортировки	36
19	Сервисное обслуживание аппарата	36
20	Гарантийные обязательства	36
	Свидетельство о приемке	38
	Гарантийные талоны	39

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Соответствие стандартам

Аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92 (разд. 3,4); ГОСТ Р 50267.0-92; ГОСТ Р IEC 60601-1-8-2011; ГОСТ IEC 60601-1-1-2011; ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

Аппарат соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного Союза:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

2. Терминология, используемая в данном руководстве

Аэрозоль – сухой аэрозоль хлорида натрия.

Концентрация – концентрация аэрозоля в воздухе в мг/м^3.

Помещение – помещение, в котором распыляется аэрозоль и размещаются клиенты.

Аппарат – аэрозольный галогенератор, создающий аэрозоль и подающий его в помещение.

Узел измельчения – блок аппарата, генерирующий аэрозоль.

Узел автозагрузки – блок аппарата, служащий резервуаром хлорида натрия с устройством дозирования.

Индикатор – устройство для оценки содержания аэрозоля в помещении.

3. Комплектность аппарата

Аппарат сухой солевой аэрозольтерапии групповой дозирующий АСА-01.3 (вариант 2);	1
Индикатор концентрации аэрозоля	1
Кабель индикатора концентрации аэрозоля;	1
Вставка плавкая 5х20 0,25	2
Блок питания	1
Шнур сетевой	1

Эксплуатационная документация	
Руководство по эксплуатации	1

4. Назначение аппарата

Аппарат предназначен для создания аэрозоля и подачи его в помещение для оздоровительных процедур по очищению, гигиене респираторного тракта и предотвращению респираторных заболеваний.

Аппарат предназначен для применения в лечебных, лечебно-профилактических и научно-исследовательских, а также оздоровительных и реабилитационных учреждениях, курортах, в любых фирмах, организациях и учреждениях для оздоровления персонала, гигиены респираторного тракта. По режиму применения аппарат относится к изделиям кратковременного (многократно-циклического) применения.

5. Технические характеристики аппарата

- Аппарат предназначен для использования в помещениях объемом не более 120 м^3.
- Аппарат оснащен системой, управляющей средней концентрацией сухого солевого аэрозоля в воздухе помещения.
- Технический предел средней концентрации, создаваемой аппаратом в помещении, составляет 50 мг/м^{3*}. В данной версии аппарата программным образом реализована возможность установки средней концентрации не более 20 мг/м^3. Пользователь имеет возможность выбора

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

любого среднего значения концентрации аэрозоля в диапазоне от 1 до 20 мг/м^3 с шагом 1 мг/м^{3*}.

- Пользователь имеет возможность выбора любой из восьми предустановленных программ сеанса. В программах сеанса установлена длительность сеанса (30 или 60 минут) и один из четырех диапазонов (режимов) концентрации аэрозоля в соответствии с Методическими рекомендациями № 95/111 Минздравмедпрома РФ «Применение медтехнологии галотерапии в комплексном лечении и реабилитации заболеваний органов дыхания» и учебным пособием ФГБУ ДПО «ЦГМА» УДП РФ «Применение галотерапии в реабилитационной медицине»:
  - от 1 до 3 мг/м^3 (Режим Р1);
  - от 4 до 6 мг/м^3 (Режим Р2);
  - от 7 до 9 мг/м^3 (Режим Р3);
  - от 10 до 15 мг/м^3 (Режим Р4).
- При выборе пользователем значения в диапазоне от 1 до 10 мг/м^3, среднее значение концентрации в помещении объемом не более 120 м^3 в течение времени процедуры не менее 10 мин. составляет от 1 мг/м^3 до 10 мг/м^3 при относительной влажности 60%. При выборе пользователем значения в диапазоне от 1 до 10 мг/м^3 выход на выбранное среднее значение концентрации аэрозоля достигается за время от 2-х до 10 минут с допустимыми отклонениями от выбранной концентрации ±60%.
- Дисперсность аэрозоля, создаваемого аппаратом: не менее 90% частиц размером не более 5 мкм.
- Блок питания аппарата работает от сети переменного тока 220 В частотой 50 Гц.
- Настенный блок аппарата работает от напряжения постоянного тока 24 В (выходное напряжение блока питания).
- Мощность, потребляемая аппаратом — не более 60 Вт, при неработающем измельчителе – не более 15 Вт.
- Аппарат оснащен системой дозированной подсыпки соли в измельчитель, реализованной в узле автозагрузки.
- Масса аппарата (по блокам) не более: аппарат с узлом измельчения и узлом автозагрузки (без емкости для соли) – 4,5 кг, блок питания – 0,4 кг, индикатор – 0,2 кг.
- Габариты (по блокам) не более: аппарат с узлом измельчения и узлом автозагрузки (без емкости для соли) – 300 мм(Ш) х 380 мм(В) х 230 мм(Г), блок питания – 140 мм х 60 мм х 40 мм, индикатор – 170 мм х 75 мм х 50 мм.
- Предусмотрена возможность запрета работы аппарата до введения кода доступа. Код доступа может запрашиваться один раз в начале эксплуатации аппарата или ежеквартально / ежемесячно в течение года эксплуатации. В случае поставки аппарата с установленной опцией запрета к настоящему руководству прилагается инструкция по введению кода доступа.
- Условия эксплуатации аппарата соответствуют номинальным значениям климатических факторов внешней среды: температура воздуха от 10 до 29 °С, относительная влажность до 80 % при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кП (от 630 до 800 мм рт. ст.).
- Средний срок службы аппарата – не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 часов в сутки.

Аппарат предназначен для эксплуатации с солью сорта ЭКСТРА ГОСТ Р 51574-2000 или с солью ГОСТ 4233-77 (фармакопейной). Недопустимо применение соли с повышенным содержанием солей магния («соли мертвого моря»), «гималайской» соли, солей для ванн и т.п.

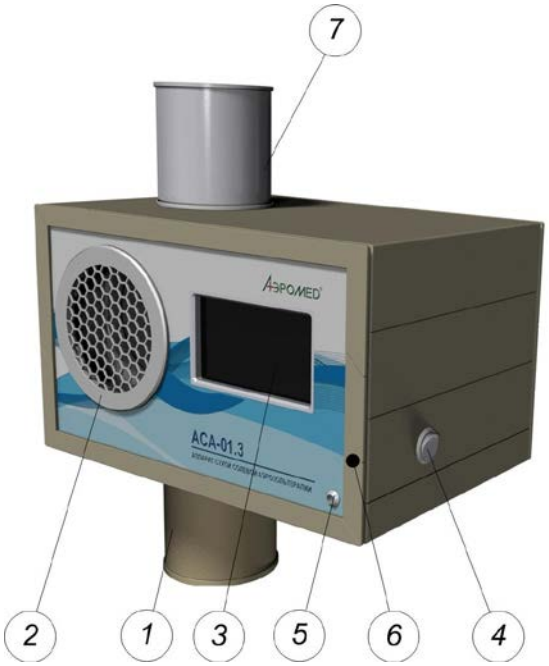
Условиями достижения наибольшей эффективности являются:

- соблюдение в помещении влажностного режима (не более 60%);

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- обеспечение воздухообмена через помещение не превышающего 300 м^3/час;
- качественная и своевременная очистка аппарата и индикатора от остатков соли и аэрозоля в соответствии с разделом 10 настоящего руководства.

6. Описание аппарата



Внешний вид аппарата

На рисунке 1 представлен внешний вид аппарата АСА-01.3 (вид спереди).

Рисунок 1. Внешний вид аппарата АСА-01.3 (вид спереди).

1 – съемный узел измельчения

2 – решетка вентилятора

3 – панель управления

4 – выключатель питания аппарата

5 – индикатор включенного состояния аппарата (зеленый)

6 – стилус

7 – узел автозагрузки

На рисунке 2 представлен внешний вид аппарата АСА-01.3 со снятым узлом измельчения (вид сзади и снизу).

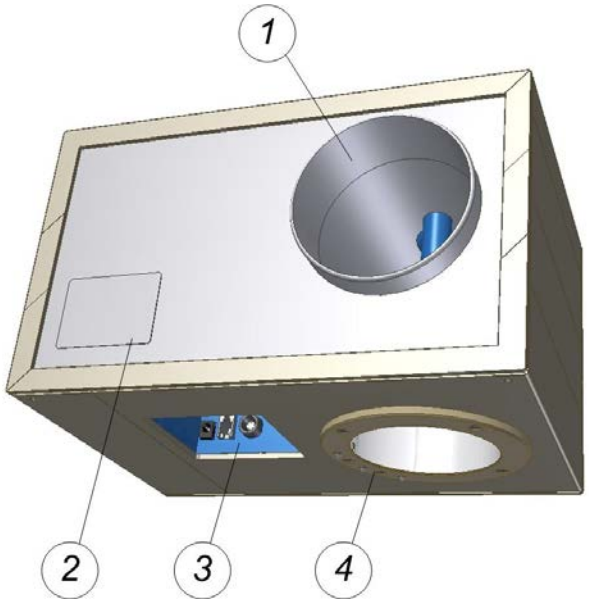


Рисунок 2. Внешний вид аппарата АСА-01.3 (вид сзади).

1 – труба выхода аэрозоля

2 – наклейка фирменная

3 – разъемы для подключения кабеля блока питания, кабеля индикатора концентрации аэрозоля, кабеля управления внешней вентиляцией

4 – контакты системы электропитания узла измельчения

Устройство аппарата и принцип работы

Аппарат представляет собой несущий корпус, внутри которого расположен воздуховодный тракт. На входе воздуховодного тракта установлен вентилятор, который закрывает декоративная решетка (п.2 рис.1). Аппарат устанавливается на кронштейн, закрепленный на стене с отверстием, через которое аэрозоль из трубы выхода аэрозоля (п.1 рис.2) поступает в помещение. Управление аэрозольной процедурой осуществляется контроллером, расположенным внутри аппарата, а ввод параметров процедуры и контроль ее проведения с помощью панели управления с сенсорным экраном (п.3 рис.1), расположенной на лицевой панели. На лицевой панели также расположен

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

индикатор включенного состояния аппарата (п.5 рис.1) и углубление для фиксации стилуса (п.6 рис1). На боковой стенке аппарата расположен выключатель питания (п.4 рис.1).

Снизу на корпус аппарата устанавливается узел измельчения (п.1 рис.1), внешний вид которого представлен на рис.3. Узел измельчения удерживается на корпусе с помощью системы крепления на магнитах. Электропитание электроники узла измельчения осуществляется с помощью контактов на узле измельчения (п.1 рис.3) и на кольце снизу корпуса аппарата (п.4 рис.2).

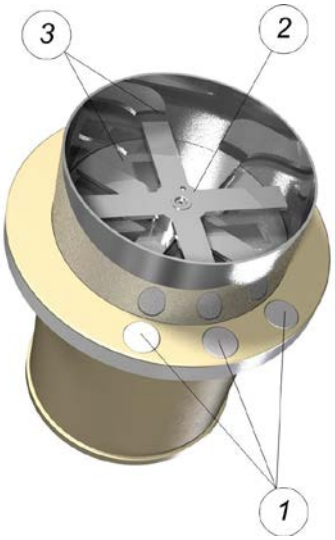


Рисунок 3. Съемный узел измельчения.
1 – контакты системы электропитания узла измельчения
2 – нож измельчителя
3 – поверхности чашки измельчителя

Сверху на корпус аппарата устанавливается узел автозагрузки (п.7 рис.1), внешний вид которого представлен на рис.4.

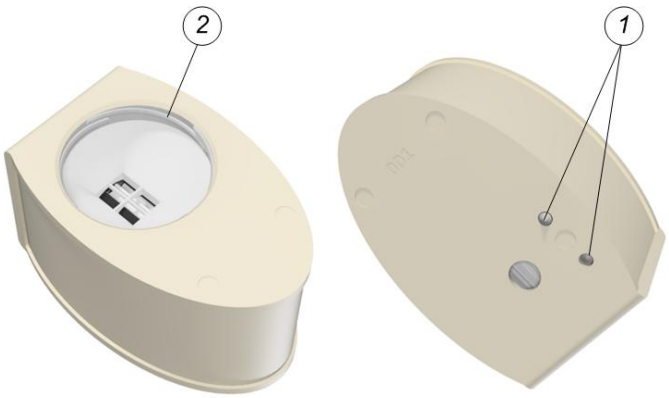


Рисунок 4. Узел автозагрузки.
1 – контакты системы электропитания узла автозагрузки
2 – резьба для накручивания емкости для соли



Рисунок 5. Аппарат АСА-01.3 (вид сверху).
1 – контакты системы электропитания узла автозагрузки

Соль засыпается в верхнюю часть (чашку) измельчителя (п.3 рис.3) и в емкость для соли, которая накручивается по резьбе на узел автозагрузки (п.2 рис.4), измельчение соли и генерация аэрозоля происходят при вращении ножа (п.2 рис.3). По мере расходования соли узел автозагрузки автоматически, с помощью дозатора, производит дозагрузку узла измельчения. Электропитание электроники узла автозагрузки осуществляется с помощью контактов на узле автозагрузки (п.1 рис.4) и сверху корпуса аппарата (п.1 рис.5).

Полидисперсный аэрозоль поступает в специальный импактор, где отделяется полезная (респираторная) фракция от грубой фракции. Тонкодисперсный аэрозоль с потоком воздуха от вентилятора поступает в помещение.

На задней стенке аппарата расположена наклейка фирменная (п.2 рис.2), в отверстии в основании корпуса расположены разъемы для подключения кабеля блока питания, кабеля индикатора концентрации аэрозоля (п.3 рис.2).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регулирование концентрации аэрозоля в помещении осуществляется следующим образом. В помещении располагается индикатор концентрации аэрозоля (ИКА). Сигналы индикатора поступают на контроллер аппарата, где сравниваются с заданными значениями. В зависимости от результатов сравнения вырабатывается сигнал на включение или выключение измельчителя. Включение и выключение измельчителя, вентилятора аппарата, узла автозагрузки производится контроллером аппарата.



Внешний вид индикатора концентрации аэрозоля показан на рисунке 6.

Рисунок 6. Индикатор концентрации аэрозоля.

1 – разъем для подключения кабеля

2 – защитные стекла оптики ИКА

3 – кронштейн

Краткое описание сенсорного экрана аппарата

Большая часть элементов, которые могут быть на сенсорном экране аппарата, показана на рисунке 8.



Рисунок 7. Элементы сенсорного экрана аппарата.

1 и 2 – текущая дата и текущее время соответственно. Индицируются во всех окнах, кроме всплывающих окон, при работе аппарата. *Подробнее о способе задания текущей даты и текущего времени см. в разделе 11. Пользовательские настройки. Установка даты и времени.*

3 – кнопка вызова справочной информации HaloHELP. Эта кнопка присутствует во всех окнах при работе аппарата. При ее нажатии появляется всплывающее окно с информацией о текущем состоянии аппарата, возможных действиях и предупреждениях.

4, 5, 6 – кнопки управления работой аппарата.

Кнопки с зеленым фоном, такие как ***МЕНЮ***, ***Далее***, ***Назад***, ***Отмена*** и другие, обычно служат для переходов между окнами без изменения состояния аппарата. При нажатии кнопки ***МЕНЮ*** происходит переход в Главное Меню. При нажатии кнопки ***Назад*** происходит возврат к предыдущему окну. При нажатии кнопки ***Отмена*** также происходит возврат к предыдущему окну. Отличие этой кнопки от кнопки ***Назад*** в том, что при возврате при нажатии ***Отмена*** не происходит

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

запоминания введенных пользователем данных в окне, из которого происходит возврат, а при возврате при нажатии ***Назад*** происходит запоминание. При нажатии кнопки ***Далее*** происходит переход к следующему окну.

Кнопки с желтым фоном, такие как ***СТАРТ***, ***СТОП***, ***ПАУЗА***, ***Изменить***, ***Сохранить***, ***Продолжить*** и другие, обычно служат для изменения состояния аппарата или для изменения каких-либо параметров. Так, кнопки ***СТАРТ***, ***СТОП***, ***РПАУЗА*** используются соответственно для старта, прекращения и приостановки проведения сеанса на аппарате. Кнопка ***Изменить*** используется для перехода к изменению параметров, кнопка ***Сохранить*** для сохранения параметров.

Кнопки с синим фоном обычно используются в разного рода меню или для получения какой-либо информации. Также они могут служить для изменения состояния аппарата.

7 – столбец иконок состояний устройств. Обозначение иконок сверху вниз: колба – узел автозагрузки, нож измельчителя – измельчитель, вентилятор аппарата, внешняя вентиляция. Если устройство находится во включенном состоянии, то иконка имеет синий цвет, если в выключенном – серый. Для иконки внешней вентиляции также существует промежуточное состояние, в котором иконка имеет голубой цвет, означающий, что внешняя вентиляция работает на неполную мощность (синий цвет означает работу внешней вентиляции на полную мощность).

8 – элементы для ввода численных данных, таких как средняя концентрация аэрозоля, длительность сеанса, ПИН-код и других. Для ввода данных следует нажать на синий прямоугольник, с помощью появившейся во всплывающем окне клавиатуры ввести значение, нажать на клавиатуре ***ENTER***.

9 – установленные параметры сеанса либо текущие параметры. Напротив обозначения параметра приведено значение этого параметра. Установленные параметры включают в себя концентрацию аэрозоля и длительность сеанса. Текущие параметры включают в себя усредненную концентрацию аэрозоля, влажность и температуру (если аппарат поставлен с опцией измерения температуры и влажности), время до конца сеанса (только во время сеанса или паузы в сеансе).

10 – кнопка переключения состояния внешней вентиляции при условии управления внешней вентиляцией с помощью аппарата и выбранном режиме управления вентиляцией – «5». *Подробнее см. в разделе 11. Пользовательские настройки. Установка параметров вентиляции.*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Защитные устройства

В аппарате предусмотрены следующие защитные устройства для предотвращения поражения пользователя электрическим током или механическими вращающимися деталями а также выхода аппарата из строя:

- Для предотвращения возгорания аппарата при коротком замыкании в блоке питания предусмотрено защитное выключение.
- Для предотвращения поражения электрическим током предусмотрено питание аппарата безопасным сверхнизким напряжением 24В постоянного тока.
- Для предотвращения выхода аппарата из строя из-за засыпки в чашку измельчителя большей порции соли, чем предусмотрено настоящим руководством, а также соли с крупными включениями предусмотрено автоматическое отключение электродвигателя при возникновении перегрузки (*Смотри также раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. СЕАНС).*

8. Подготовка аппарата к работе, подключение

Аппарат, индикатор, устанавливаются при монтаже специалистом-монтажником, представителем компании производителя или дистрибьютора. После выполнения монтажа специалист-монтажник проводит пробную эксплуатацию аппарата, после чего проводит обучение пользователя правилам и приемам работы на аппарате, о чем составляется акт, подписываемый специалистом-монтажником и представителем пользователя.

Действия перед установкой

1. После транспортирования или хранения аппарата при отрицательных значениях температуры воздуха перед распаковыванием аппарат необходимо выдержать в сухом отапливаемом помещении не менее 4 часов.

2. Для подготовки аппарата к работе освободить его от упаковочных материалов, при этом обратить внимание на манипуляционные знаки, нанесенные на упаковку, проверить комплектность в соответствии с разделом 3 настоящего руководства на аппарат (наличие и целостность).

3. Для подключения необходимо иметь: питающую сеть переменного тока напряжением 100-240 В частотой 50-60 Гц. Розетка для подключения аппарата к сети должна иметь 3-ий (заземляющий контакт).

4. Перед включением аппарата в сеть переменного тока провести следующие операции: провести внешний осмотр аппарата, блока питания, индикатора, кабеля индикатора и сетевого шнура, убедиться в отсутствии механических повреждений и неисправностей; проверить соответствие напряжения питающей сети переменного тока указанному в данном руководстве.

Демонтаж аппарата осуществляется только специалистом-монтажником, представителем компании производителя или дистрибьютора.

В процессе эксплуатации аппарата может возникнуть необходимость отключения-подключения аппарата.

ОТКЛЮЧЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ОБСЛУЖИВАЮЩИМ ПЕРСОНАЛОМ, ОЗНАКОМИВШИМСЯ С ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ И ЗНАКОМЫМ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. Проведение сеанса на аппарате

Загрузка препарата соли

Аппарат предназначен для эксплуатации с солью сорта ЭКСТРА ГОСТ Р 51574-2000 или с солью ГОСТ 4233-77 (фармакопейной).

Соль не должна иметь частиц крупнее 1,2 мм, инородных вкраплений, крупных комков слежавшейся соли. Применение морской соли, а также соли для ванн и с ароматическими добавками не допускается, т.к. может нанести вред здоровью и вывести из строя аппарат.

Не допускается использование влажной соли (например, находившейся в открытой упаковке в помещениях с повышенной влажностью). Влажная соль обычно плохо сыпется и легко слипается.

Специальная подготовка соли не требуется в случаях, если для процедур используется сухая соль, например:

- Длительно хранящаяся в помещении при относительной влажности, соответствующей условиям эксплуатации аппарата (до 80 % при 25 °С);
- Ранее просушенная и хранящаяся в герметичной упаковке.

Влажную соль можно просушить путем прокаливания в чистой металлической посуде, например, в сковороде, кастрюле.

Не перегрейте соль: она не должна почернеть. Не допускается прокаливание соли в печах СВЧ. При прокаливании соли, а также при пересыпке только что прокаленной соли соблюдайте правила безопасности во избежание ожога. Не допускайте маленьких детей к процессу прокаливания.

Не засыпайте горячую соль (более 50°С) в узел автозагрузки – это может привести к его повреждению.

Аппарат может функционировать как с узлом автозагрузки, так и без него. Отличие состоит в том, что с узлом автозагрузки ресурс соли достаточен для проведения сеансов в течение рабочего дня, а без узла автозагрузки в течение только одного сеанса (до 60 минут).

Процедура ЗАГРУЗКА СОЛИ выполняется перед каждым сеансом (без узла автозагрузки) или в начале рабочего дня (с узлом автозагрузки).

Если необходимость автозагрузки соли отсутствует, можно эксплуатировать аппарат без узла автозагрузки, вместо него должна быть установлена специальная заглушка (может входить в комплект поставки) либо установлен узел автозагрузки без емкости для соли. В противном случае часть аэрозоля при работе аппарата может поступать в помещение через отверстие в верхней крышке аппарата для узла автозагрузки. Если аппарат эксплуатируется без узла автозагрузки, то перед каждым сеансом необходимо засыпать в предварительно очищенную от остатков соли от предыдущего сеанса чашку измельчителя 40±2 мл соли.

Ниже описана процедура с использованием узла автозагрузки.

Для загрузки соли произведите следующие действия:

- Убедитесь, что аппарат не находится в режиме СЕАНС (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. СЕАНС*).
- Снимите узел измельчения (п.1 рис.1) с аппарата, для чего потяните его вниз, одновременно поворачивая его вокруг его оси до выхода магнитов системы крепления из зацепления.
- Удалите из чашки узла измельчения (п.3 рис.3) отработанную соль (*см. Раздел 10. Обслуживание аппарата пользователем*).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Если соль попала на контакты системы электропитания узла измельчения (п.1 рис.34), удалите ее салфеткой.

- Установите узел измельчения в отверстие в основании корпуса, поворачивая узел измельчения вокруг его оси, добейтесь состояния, при котором узел удерживается на аппарате за счет магнитов.

Снимите узел автозагрузки (п.7 рис.1) с крышки корпуса аппарата, для чего потяните его наверх. Заполните солью емкость для соли, не переворачивая ее накрутите на нее по резьбе узел автозагрузки (п.2 рис.4). Переверните узел автозагрузки с емкостью для соли, установите узел автозагрузки на место.

Включение

После завершения загрузки соли переведите выключатель аппарата (п.4 рис.1) в положение «включено». При этом включается индикатор включенного состояния аппарата (п.5 рис.1). На сенсорном экране появляется заставка, затем через несколько секунд экран последовательно приобретает вид, представленный на рисунках 8 и 9.



Рисунок 8.



Рисунок 9.

Если после включения на экране появляется всплывающее окно, представленное на рисунке 10, это означает отсутствие связи с контроллером аппарата. Выключите и включите питание аппарата. Если надпись об отсутствии связи продолжает появляться, свяжитесь по данной проблеме с сервисной службой.

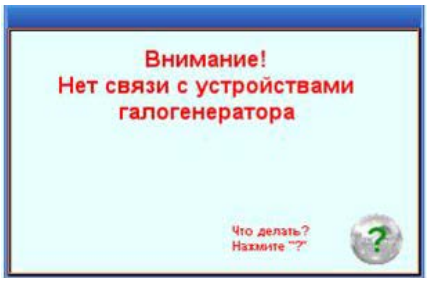


Рисунок 10.



Рисунок 11.

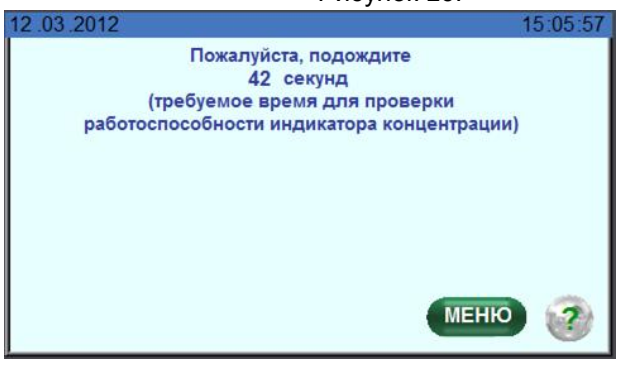


Рисунок 12.

Далее аппарат переходит в Главное Меню, вид которого показан на рисунке 11. Также аппарат переходит в Главное Меню после завершения каждого сеанса (в этом случае, если планируется

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

проведение следующего сеанса, рекомендуется произвести ЗАГРУЗКУ ПРЕПАРАТА СОЛИ (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ЗАГРУЗКА ПРЕПАРАТА СОЛИ*)). Из Главного Меню можно переходить к заданию параметров сеанса и проведению сеанса, к установке параметров работы (*см. раздел 11. Пользовательские настройки*), к просмотру информации о системе HALOCONTROL® и контактной информации (*см. раздел 14. Информационные окна*).

Для перехода к заданию параметров сеанса нажмите кнопку ***НАЧАТЬ РАБОТУ*** (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВВОД ПАРАМЕТРОВ*). Если на экране появится окно, представленное на рисунке 12, это означает, что с момента включения питания аппарате не прошло достаточно времени для проверки работоспособности индикатора. Вы можете дождаться истечения этого времени или вернуться в Главное Меню.

Если на экране появляется окно, представленное на рисунке 13, это говорит о том, что индикатор концентрации не подключен или неисправен. Проверьте, подключен ли кабель ИКА к аппарату и к ИКА. Если кабель не подключен, то выключите питание аппарата, подключите кабель и включите питание аппарата. Если кабель подключен, для работы без ИКА нажмите кнопку ***Работа без ИКА*** (*см. раздел 15. Работа без индикатора*).



Рисунок 13.

Ввод параметров

На экране появляется окно, представленное на рисунке 14.



Рисунок 14.



Рисунок 15.

Вы можете выбрать существующую программу сеанса из списка (8 программ от производителя и до 4 программ, созданных пользователем), создать собственную программу сеанса (*см. раздел 12. Создание, изменение и удаление программ сеанса*), ввести параметры сеанса (длительность и концентрацию аэрозоля) вручную, использовать программу последнего сеанса, проведенного по программе (не с параметрами сеанса, заданными вручную).

- Нажмите кнопку ***ВЫБРАТЬ ПРОГРАММУ СЕАНСА ИЗ СПИСКА*** для выбора существующей программы сеанса. На экране появляется окно, представленное на рисунке 15. Кнопками ↑ и ↓ переместите курсор на название необходимой программы и нажмите кнопку ***Далее***. Аппарат перейдет в состояние ожидания старта сеанса (см. *раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ОЖИДАНИЕ)* или в окно индикации проведения Проветривания (в том случае, если установлен режим управления внешней вентиляцией с предусмотренным в нем Проветриванием, и в настоящий момент проходит Проветривание, до завершения которого

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

начать Сеанс нельзя. *См. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ПРОВЕТРИВАНИЕ*). Вы можете также предварительно просмотреть параметры выбранной программы, для чего нажмите кнопку ***Просмотреть***. На экране появляется окно, представленное на рисунке 13. Из этого окна Вы можете изменить параметры программы (только для программ, созданных пользователем), для чего нажмите кнопку ***Изменить*** (*см. раздел 12. Создание, изменение и удаление программ сеанса*). Из этого окна Вы можете удалить программу (только для программ, созданных пользователем), для чего нажмите кнопку ***Удалить*** (*см. раздел 12. Создание, изменение и удаление программ сеанса*).Также Вы можете просмотреть назначение программы, для чего нажмите кнопку ***Узнать назначение*** (на экране появится окно, представленное на рисунке 14). Для возврата к выбору программы сеанса нажмите кнопку ***Назад***, для перехода в состояние ожидания старта сеанса нажмите кнопку ***Далее***.



Рисунок 16.

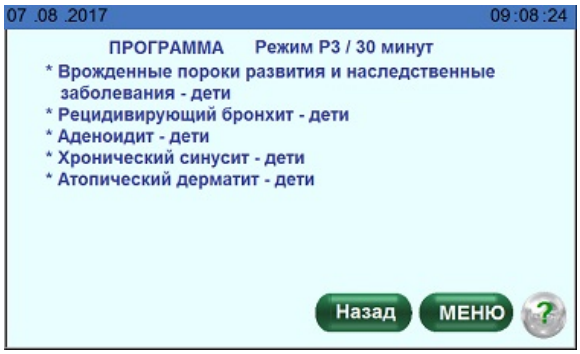


Рисунок 17.

- Нажмите кнопку ***ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОГРАММУ ПОСЛЕДНЕГО СЕАНСА*** для использования программы последнего сеанса, проведенного по программе. Аппарат перейдет в состояние ожидания старта сеанса (см. *раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ОЖИДАНИЕ)* или в окно индикации проведения Проветривания (в том случае, если установлен режим управления внешней вентиляцией с предусмотренным в нем Проветриванием, и в настоящий момент проходит Проветривание, до завершения которого начать Сеанс нельзя. *См. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ПРОВЕТРИВАНИЕ*).



Рисунок 18.

- Нажмите кнопку ***ВВЕСТИ ПАРАМЕТРЫ СЕАНСА ВРУЧНУЮ*** для ввода параметров сеанса вручную. На экране появляется окно, представленное на рисунке 18. По умолчанию заданы значения, установленные во время последнего сеанса, проводившегося с ручным заданием параметров. Для изменения значений концентрации и длительности нажмите на соответствующий синий прямоугольник, с помощью появившейся клавиатуры введите значение, нажмите на клавиатуре ***ENTER***. Значения концентрации можно вводить в диапазоне от 1 до 20 мг/м³, значения длительности – от 1 до 99 минут. Для сохранения параметров нажмите ***Далее***. Аппарат перейдет в состояние ожидания старта сеанса (см. *раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ОЖИДАНИЕ)* или в окно индикации проведения Проветривания (в том случае, если установлен режим управления внешней вентиляцией с предусмотренным в нем Проветриванием, и в настоящий момент проходит Проветривание, до

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

завершения которого начать Сеанс нельзя. *См. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ПРОВЕТРИВАНИЕ*). Для возврата в предыдущее окно нажмите ***Отмена***.

Среднее значение концентрации рекомендуется выбирать в диапазоне 1-10 мг/м^3, в соответствии с существующим клиническим опытом применения галотерапии и рекомендациями медицинского специалиста.

Ожидание

На экране появляется окно, представленное на рисунке 19.



Рисунок 19.



Рисунок 20.

В окне представлены значения установленных и текущих параметров, иконки состояний устройств, краткие напоминания о необходимых операциях перед сеансом. Вы можете начать Сеанс, нажав кнопку ***СТАРТ*** (*см. раздел 9 Проведение сеанса на аппарате. СЕАНС*). Для получения подробных рекомендаций о действиях перед сеансом нажмите ***Подробнее***, на экране появится окно, представленное на рисунке 20. В этом окне Вы можете проверить, хорошо ли установлен узел измельчения на аппарат, для чего нажмите кнопку ***Проверить установку УИ***. В ходе проверки аппарат на 2 секунды включит узел измельчения и просигнализирует, если узел измельчения плохо установлен, на экране появится окно, представленное на рисунке 21. Если узел измельчения хорошо установлен на аппарат, на экране появится окно, представленное на рисунке 22. Из этого окна Вы также можете начать сеанс, нажав кнопку ***СТАРТ*** (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. СЕАНС*).

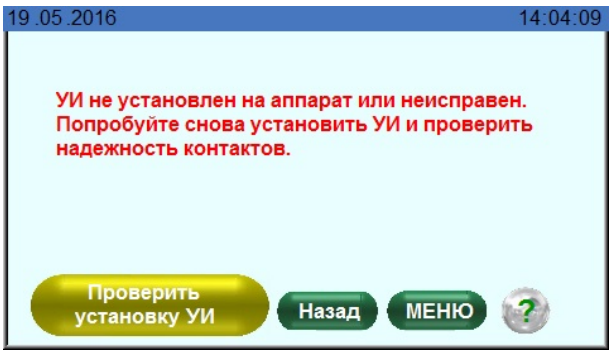


Рисунок 21.



Рисунок 22.

Сеанс

На экране появляется окно, представленное на рисунке 23.

В окне представлены значения установленных и текущих параметров, иконки состояний устройств, график концентрации аэрозоля. На графике отображается текущая усредненная за 2 минуты концентрация аэрозоля (синяя линия). Две зеленые линии показывают коридор, определяемый величиной заданной концентрации. Диапазон графика по оси Y - 25 мг/м^3, одной клетке

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

соответствует 5 мг/м³. Диапазон графика по оси X - 50 секунд, одной клетке соответствует 10 секунд.



Рисунок 23.



Рисунок 24.

Для приостановления Сеанса нажмите ***ПАУЗА***, узел измельчения и вентилятор аппарата перестанут включаться, время до конца Сеанса приостановится, на экране появится окно, представленное на рисунке 25. Для возобновления Сеанса нажмите в этом окне кнопку ***Продолжить***.

После начала Сеанса а также после возврата в Сеанс из Паузы производится начальная засыпка соли в узел измельчения. Узел автозагрузки включается и работает до тех пор, пока в узле измельчения не накопится достаточное количество соли. Надпись **[*Идет засыпка соли*]** и большая иконка, означающая включение узла автозагрузки, появляются в окне, приведенном на рисунке 24. Отсчет времени до конца сеанса в течение начальной засыпки соли приостанавливается.

Во время СЕАНСА может периодически включаться-выключаться подсветка аэрозоля на выходе аппарата в зависимости от выбранного режима подсветки (*см. раздел 11. Пользовательские настройки*).



Рисунок 25.



Рисунок 26.

Для завершения Сеанса нажмите кнопку ***СТОП***. На экране появится окно, представленное на рисунке 26, с запросом на подтверждение прекращения Сеанса. Повторно нажмите кнопку ***СТОП***, аппарат перейдет в Отчет (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ОТЧЕТ*).



Рисунок 27.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Если при переходе в Сеанс или при последующих включениях измельчителя на экране появляется надпись **[*Внимание! УИ не установлен на аппарат или контакты УИ плохо очищены от соли или УИ неисправен. Проверьте установку УИ и нажмите «Продолжить»*]** (окно, представленное на рисунке 27), то это может быть следствием того, что узел измельчения не установлен на аппарат. Проверьте, установлен ли узел измельчения. Если узел измельчения не установлен, установите его на аппарат и нажмите кнопку ***Продолжить***. Если узел измельчения установлен, причиной появления надписи также может быть отсутствие контакта в системе электропитания узла измельчения. Снимите узел измельчения с аппарата, проверьте, насколько тщательно контакты узла измельчения (п.1 рис.3) и на кольце снизу корпуса аппарата (п.4 рис.2) очищены от соли (*см. раздел 10. Обслуживание аппарата пользователем*). При необходимости произведите чистку контактов. Установите узел измельчения на аппарат, нажмите кнопку ***Продолжить***. Если надпись продолжает появляться, это может означать, что двигатель измельчителя заклинен (избыточная загрузка измельчителя препаратом соли, попадание крупных частиц, иные причины). Выясните и устраните причины перегрузки, для чего снимите узел измельчения и повторите ЗАГРУЗКУ ПРЕПАРАТА СОЛИ (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ЗАГРУЗКА ПРЕПАРАТА СОЛИ*). Установите узел измельчения на аппарат, нажмите кнопку ***Продолжить***.

Если при включениях измельчителя на экране появляется надпись **[*Внимание! УИ снят с аппарата или произошла перегрузка. Проверьте, установлен ли УИ и нет ли перегрузки и нажмите «Продолжить»*]** (окно, представленное на рисунке 27), то это то это может быть следствием того, что узел измельчения снят с аппарата. Проверьте, установлен ли узел измельчения. Если узел измельчения не установлен, установите его на аппарат и нажмите кнопку ***Продолжить***. Если узел измельчения установлен, причиной появления надписи также может быть отсутствие контакта в системе электропитания узла измельчения. Снимите узел измельчения с аппарата, проверьте, насколько тщательно контакты узла измельчения (п.1 рис.3) и на кольце снизу корпуса аппарата (п.4 рис.2) очищены от соли (*см. раздел 10. Обслуживание аппарата пользователем*). При необходимости произведите чистку контактов. Установите узел измельчения на аппарат, нажмите кнопку ***Продолжить***.

Если при включениях измельчителя на экране появляется надпись **[*Внимание! Произошла перегрузка УИ. Проверьте засыпку соли в УИ и нажмите «Продолжить»*]** (окно, представленное на рисунке 27), то это означает, что двигатель измельчителя вращается с меньшей скоростью, чем необходимо для образования аэрозоля. Это может быть из-за избыточной загрузки измельчителя препаратом соли, некачественной чистки узла измельчения. Срабатывает система защиты аппарата от перегрузки, происходит отключение питания измельчителя. Снимите узел измельчения и повторите ЗАГРУЗКУ ПРЕПАРАТА СОЛИ (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ЗАГРУЗКА ПРЕПАРАТА СОЛИ*). Установите узел измельчения на аппарат, нажмите кнопку ***Продолжить***.

Надпись **[*Узел автозагрузки снят с аппарата либо засорен или запас соли исчерпан!*]** в окне, приведенном на рисунке 23, появляется на экране во время Сеанса. Сообщение

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

информирует о недостаточном количестве соли в узле измельчения в течение продолжительного времени. Проверьте, установлен ли узел автозагрузки. Если узел автозагрузки не установлен, установите его на аппарат. Если узел автозагрузки установлен, причиной появления надписи может быть отсутствие соли в емкости для соли или засорение узла автозагрузки. Загрузите в емкость для соли соль или выполните чистку узла автозагрузки.

По завершении времени Сеанса аппарат переходит в Отчет (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ОТЧЕТ*).

Отчет

По завершении Сеанса (см. *раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. СЕАНС*) аппарат переходит в Отчет. На экране появляется окно, представленное на рисунке 28. В окне представлена информация о том, каким именно образом был завершен Сеанс (по завершении заданной длительности Сеанса или нажатием кнопки ***СТОП***). Вы можете просмотреть статистические данные завершившегося сеанса, для чего нажмите кнопку ***Посмотреть статистику***, на экране появится окно, представленное на рисунке 301.

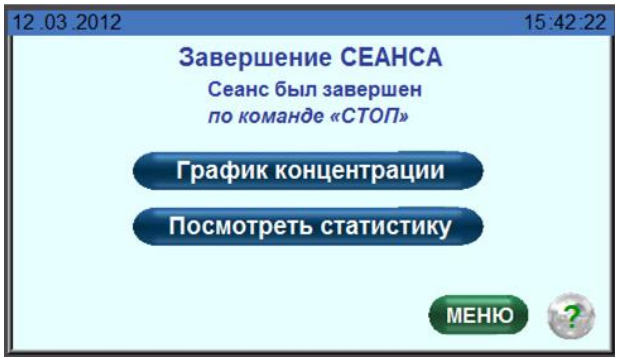


Рисунок 28.

Доступна следующая информация: дата сеанса, время начала сеанса, установленные параметры сеанса (концентрация и длительность сеанса), фактическая длительность сеанса, средние значения достигнутой за сеанс концентрации а также температуры и влажности. В том случае, если сеанс был проведен без ИКА, вместо среднего значения концентрации индицируется "*.*". В том случае, если во время сеанса к аппарату не был подключен датчик температуры и влажности, вместо средних значений температуры и влажности индицируется "*.*"

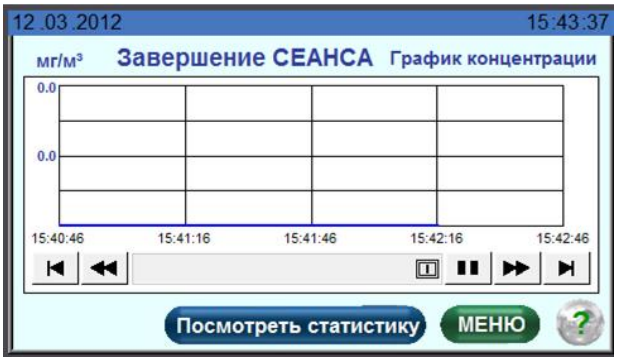


Рисунок 29.



Рисунок 30.

Также Вы можете просмотреть график усредненной за 2 минуты концентрации в течение сеанса, для чего нажмите кнопку ***График концентрации***. На экране появится окно, представленное на рисунке 29. На графике отображается усредненная за 2 минуты концентрация аэрозоля (синяя линия). Значения концентрации по оси Y в мг/м³ указаны слева от оси. Диапазон графика по оси X - 120 секунд (одной клетке соответствует 30 секунд), снизу от оси указано текущее время в течение сеанса. В случае проведения сеанса в режиме работы без ИКА на графике усредненная концентрация не отображается.

Для перехода в ГЛАВНОЕ МЕНЮ и последующего начала следующего сеанса нажмите ***МЕНЮ***.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Проветривание

Проветривание проводится с целью удаления аэрозоля и продуктов метаболизма из воздуха помещения. Проветривание может проводиться после завершения Сеанса или сразу после включения питания аппарата. Во время проветривания Вы не можете начать сеанс, при попытке перейти из ВВОДА ПАРАМЕТРОВ в ОЖИДАНИЕ (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВВОД ПАРАМЕТРОВ*) на экране появляется окно, представленное на рисунке 31, с индикацией времени до завершения Проветривания. Вы можете из этого окна перейти к выбору параметров сеанса, для чего нажмите кнопку ***Выбрать параметры сеанса***. Также Вы можете досрочно завершить проветривание, для чего нажмите ***Прекратить проветривание***, на экране появится окно, представленное на рисунке 32.



Рисунок 31.



Рисунок 32.

Досрочное прекращение Проветривания может привести к повышенному содержанию в воздухе помещения продуктов метаболизма и аэрозоля от предыдущего сеанса.

Для подтверждения прекращения Проветривания нажмите ***Подтвердить***. Для отмены прекращения проветривания нажмите ***Отмена***.

Длительность Проветривания Вы можете установить в ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЙКАХ (*см. раздел 11. Пользовательские настройки*), также Вы можете изменить режим управления внешней вентиляцией

Завершение работы

Если планируется длительный перерыв до следующего сеанса или завершение работы аппарата в этот день, то выполняется ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ.

Для ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ переведите выключатель аппарата (п.4 рис.1) в положение «выключено». Отсоедините от розетки сетевой шнур блока питания.

После этого выполняется процедура ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА (*см. раздел 10. Обслуживание аппарата пользователем*).

Следующий цикл работы начинается с выполнения ВКЛЮЧЕНИЯ (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВКЛЮЧЕНИЕ*).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

10. Обслуживание аппарата пользователем

⚠ Перед обслуживанием переведите выключатель питания в положение “Выключено”.

⚠ Запрещается мыть аппарат, вытирать влажными салфетками или мокрыми тряпками!

Ежедневное обслуживание

В конце каждого рабочего дня необходимо высыпать из чашки узла измельчения (п.3 рис.3) и узла автозагрузки (рис.4) отработанную соль и произвести их чистку.



Рисунок 33.

- Снимите узел измельчения (п.1 рис.1) с аппарата, для чего потяните его вниз, одновременно поворачивая его вокруг его оси до выхода магнитов системы крепления из зацепления (рис.33). Переверните узел измельчения и вытряхните отработанную соль в посуду для отработанной соли. Жесткой кистью, входящей в комплект поставки, круговыми движениями тщательно очистите чашку измельчителя, ножи измельчителя (рис.34). Чистку измельчителя проводите над посудой, в которую должна ссыпаться отработанная соль.



Рисунок 34.

- Используя устройство для чистки очистите внутреннюю поверхность приёмной трубы (снизу аппарата) от остатков соли. Установите устройство для чистки по центру камеры (рис 35). Поворачивая устройство на небольшой угол, добейтесь совпадения спиралеобразных углублений в устройстве и ребер в приёмной трубе аппарата. Поднимите устройство вверх до упора и опустите, повторите движение несколько раз. В верхнем положении поверните ручку устройства на несколько оборотов по и против часовой стрелки. Остатки соли очистите кистью. Качество очистки удобно контролировать с помощью зеркала. Стряхните осыпавшуюся на устройство соль в посуду для отработанной соли. Промойте устройство водой и высушите при комнатной температуре.



Рисунок 35.



Рисунок 36.

- Особо тщательно очистите от соли поверхности контактов (п.1 рис.3) и (п.4 рис.3) системы электропитания узла измельчения.
- Установите узел измельчения на аппарат (рис.36).



Рисунок 37.



Рисунок 38.

⚠ Чистку приёмной трубы желательно производить и между сеансами, особенно при сильном налипании соли (например, при повышенной влажности).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Снимите с аппарата узел автозагрузки (рис.37), переверните его, открутите емкость для соли (рис.38). Накрутите крышку на ёмкость для соли (рис.39).. Вытряхните оставшуюся соль из узла автозагрузки в посуду для хранения соли. Ершом пробирочным или кистью, входящими в комплект поставки, очистите поверхности узла автозагрузки от остатков соли (рис.40). Особо тщательно очистите от соли поверхности контактов (п.1 рис.5) и (п.1 рис.4) системы электропитания узла автозагрузки.

Ёмкость для соли храните в закрытом виде, в сухом месте.

⚠ Запрещается мыть измельчитель (включая чашку измельчителя) и узел автозагрузки любыми растворами и протирать влажной тряпкой.

⚠ Не используйте повторно отработанную соль!



Рисунок 39.



Рисунок 40.

Периодическое обслуживание

Один раз в месяц после завершения сеансов необходимо производить чистку вентилятора аппарата и трубы выхода аэрозоля.

- Снимите декоративное кольцо с решеткой вентилятора (п.2 рис.1) с аппарата (кольцо удерживается системой крепления на магнитах). Жесткой кистью, входящей в комплект поставки, тщательно очистите крыльчатку вентилятора, решетку вентилятора от налета соли (рис.41). Установите декоративное кольцо на аппарат.



Рисунок 41.

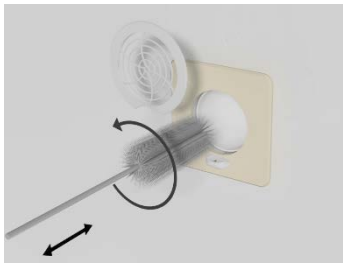


Рисунок 42.

⚠ Чистку вентилятора производить только при выключенном питании аппарата!

- Снимите декоративную решётку в соляной комнате с трубы выхода аэрозоля (удерживается магнитами). Поместите сухую щётку-ёршик в трубу выхода аэрозоля аппарата и поступательно круговыми движениями очистите от налипшей соли (рис.42). Установите декоративную решётку на место.

- Необходимо **не реже одного раза в две недели** производить чистку индикатора. С помощью сухой мягкой кисточки, входящей в комплект поставки или груши для удаления пыли (может входить в комплект поставки) или баллончика со сжатым воздухом (рекомендуется приобрести), тщательно очистить отверстие из которого исходит пучок света (рис.19), а также три отверстия на противоположной стороне в полости индикатора (рис.18) от налета соли. Корпус индикатора протрите сухой салфеткой.



Рисунок 43.



Рисунок 44.

⚠ Если для проведения сеансов выбирается среднее значение концентрации больше 10 мг/м^3, следует производить чистку индикатора не реже одного раза в неделю.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

⚠ При чистке индикатора необходимо соблюдать осторожность, чтобы не нарушить его работу. Чистку проводить непосредственно на месте установки индикатора, не снимая его с устройства крепления.

⚠ Чистку индикатора проводите только при выключенном аппарате!

⚠ Чистку индикатора проводите только в конце рабочего дня. Для корректной работы аппарат должен быть включен не ранее чем через 4 часа после чистки индикатора!

11. Пользовательские настройки

В аппарате предусмотрена возможность следующих настроек пользователем: установка текущей даты и текущего времени; установка ПИН-кода; установка объема помещения и расхода вентиляции; установка параметров вентиляции; установка режима подсветки аэрозоля. Для перехода в Меню Настроек нажмите кнопку ***НАСТРОЙКИ*** в Главном Меню (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВКЛЮЧЕНИЕ*). Вид Меню Настроек приведен на рисунке 45.

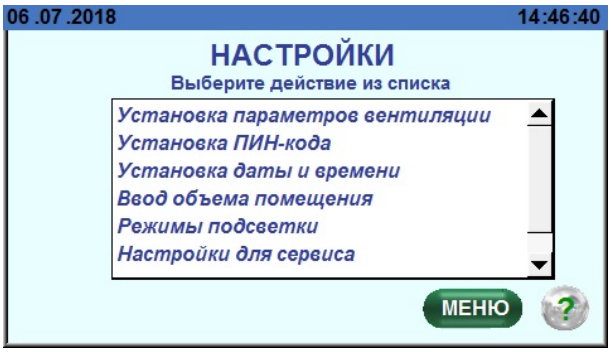


Рисунок 45.

Установка даты и времени

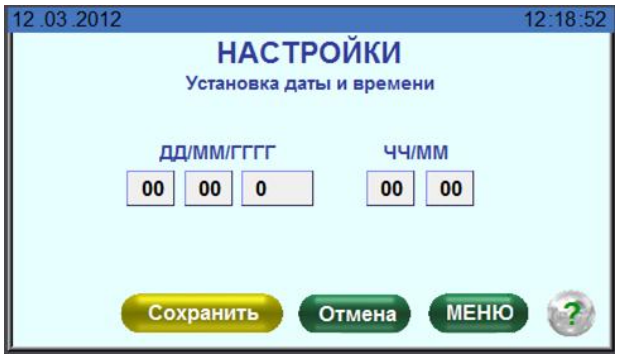


Рисунок 46.

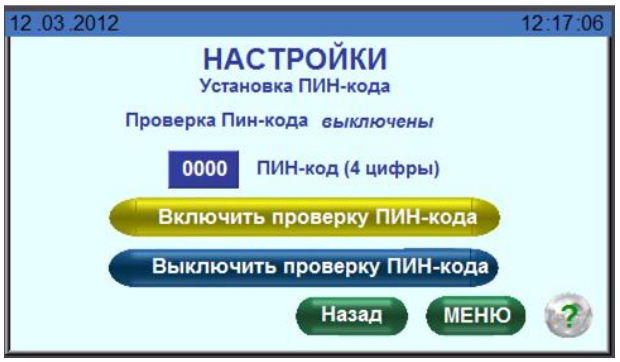


Рисунок 47.

Пользователь может устанавливать индицирующиеся на табло значения текущего времени и текущей даты. Нажмите на надписи **[*Установка даты и времени*]** в списке Меню Настроек, на экране появляется окно, представленное на рисунке 46. Для ввода значений дня, месяца, года, часов, минут нажмите на соответствующий прямоугольник с цифрами, с помощью появившейся клавиатуры введите значение, нажмите на клавиатуре ***ENTER***. Для сохранения введенных даты и времени нажмите ***Сохранить***. Для возврата в предыдущее окно без сохранения изменений нажмите ***Отмена***.

Установка ПИН-кода

Пользователь имеет возможность установить опцию проверки ПИН-кода каждый раз после включения питания аппарата. Дальнейшая работа с аппаратом возможна только при правильном вводе ПИН-кода. Нажмите на надписи **[*Установка ПИН-кода*]** в списке Меню Настроек, на экране появляется окно, представленное на рисунке 47. В данном окне содержится информация о том, включена ли в данный момент опция проверки ПИН-кода. Для ввода значения ПИН-кода нажмите

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

на синий прямоугольник с цифрами, с помощью появившейся клавиатуры введите значение, нажмите на клавиатуре ***ENTER***. Для включения опции проверки ПИН-кода нажмите на кнопку ***Включить проверку ПИН-кода***, для выключения опции проверки ПИН-кода нажмите на кнопку ***Выключить проверку ПИН-кода***.

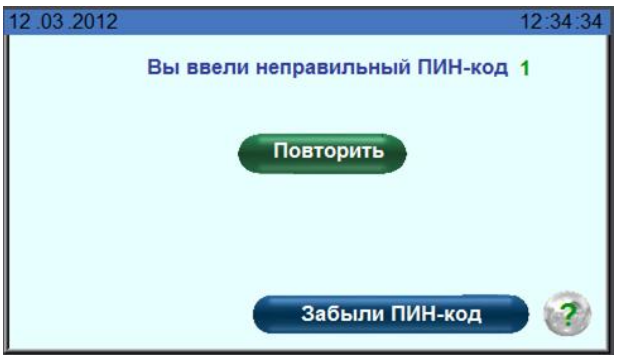


Рисунок 48.



Рисунок 49.

При установленной опции проверки ПИН-кода после включения питания аппарата вслед за окнами, приведенными на рисунках 8 и 9, появляется окно проверки ПИН-кода, приведенное на рисунке 48. Для ввода ПИН-кода нажмите на синий прямоугольник с цифрами ПИН-кода, с помощью появившейся клавиатуры введите ПИН-код, нажмите на клавиатуре ***ENTER***, затем нажмите ***Далее***. В том случае, если введен правильный ПИН-код, происходит переход в Главное Меню (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВКЛЮЧЕНИЕ*). В том случае, если введен неправильный ПИН-код, на экране появляется окно, представленное на рисунке 49. Для повторного ввода ПИН-кода нажмите ***Повторить***. Вы имеете возможность ввести ПИН-код 5 раз (без выключения питания аппарата; с учетом выключения питания аппарата количество попыток ввода ПИН-кода не ограничено). После 5-й неудачной попытки ввести ПИН-код на экране появляется окно, приведенное на рисунке 50.

Если Вы забыли или не знаете ПИН-код, нажмите кнопку ***Забыли ПИН-код***. На экране появляется окно, приведенное на рисунке 51. Для продолжения работы с аппаратом Вы должны ввести 5-значный код, полученный у производителя. Для ввода кода нажмите на синий прямоугольник с цифрами кода, с помощью появившейся клавиатуры введите код, нажмите на клавиатуре ***ENTER***, затем нажмите ***Далее***.

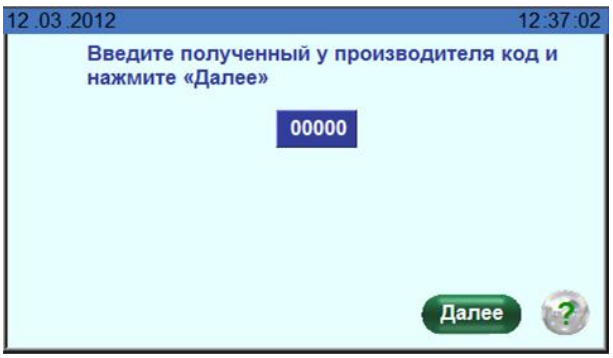


Рисунок 50.

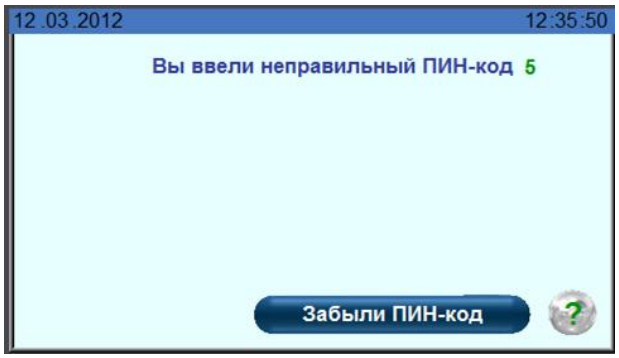


Рисунок 51.

Установка объема помещения и расхода внешней вентиляции

Значения объема помещения и расхода вентиляции (во время Сеанса) необходимы в том случае, если работа с аппаратом происходит в аврийном режиме с неисправным ИКА. Не рекомендуется изменять уже установленные значения, если ИКА исправен. Нажмите на надписи **[*Ввод объема помещения*]** в списке Меню Настроек, на экране появляется окно, представленное на рисунке 52.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Для ввода значений нажмите на соответствующий синий прямоугольник с цифрами, с помощью появившейся клавиатуры введите значение, нажмите на клавиатуре ***ENTER***. Для сохранения введенных значений нажмите ***Сохранить***. Для возврата в предыдущее окно без сохранения изменений нажмите ***Отмена***.



Рисунок 52.

Установка параметров вентиляции

Пользователь может выбрать режим управления внешней вентиляцией а также изменить длительность ПРОВЕТРИВАНИЯ (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ПРОВЕТРИВАНИЕ*).



Рисунок 53.



Рисунок 54.

Нажмите на надписи **[*Установка параметров вентиляции*]** в списке Меню Настроек, на экране появляется окно, представленное на рисунке 53. Для предварительного выбора номера режима управления вентиляцией нажмите на соответствующей надписи в списке, надпись будет выделена синим фоном. После этого нажмите кнопку ***Далее***, на экране появится окно, представленное на рисунке 54. В этом окне содержится информация о предварительно выбранном режиме вентиляции. Принимая решение об использовании того или иного режима управления вентиляцией, учитывайте конфигурацию фактически имеющегося вентиляционного оборудования. Проконсультируйтесь по этому вопросу с представителем сервисной службы.

Для подтверждения выбора режима управления вентиляцией (перехода к заданию длительности проветривания) нажмите кнопку ***Да***. Для возврата к выбору режима вентиляции нажмите ***Отмена***. В том случае, если выбран режим управления вентиляцией, подразумевающий ПРОВЕТРИВАНИЕ (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ПРОВЕТРИВАНИЕ*), после нажатия кнопки ***Да*** на экране возникает окно для ввода длительности ПРОВЕТРИВАНИЯ, представленное на рисунке 55.

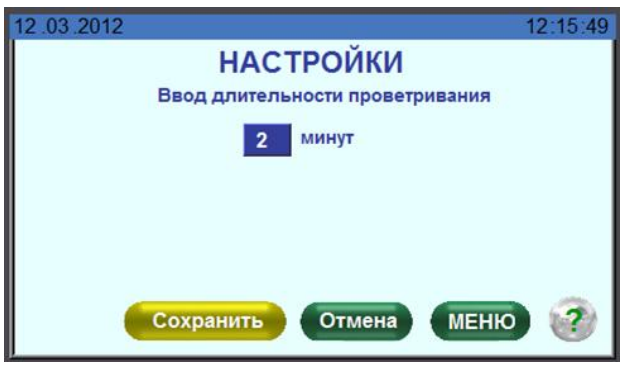


Рисунок 55.

При установке длительности проветривания имейте в виду, что длительность должна быть достаточной для эффективного удаления продуктов метаболизма и аэрозоля от предыдущих сеансов. Проконсультируйтесь по этому вопросу с представителем сервисной службы. Для ввода

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

длительности нажмите на синий прямоугольник с цифрами, с помощью появившейся клавиатуры введите значение, нажмите на клавиатуре ***ENTER***, затем нажмите ***Сохранить***. Для возврата к выбору режима управления вентиляцией нажмите ***Отмена***.

- Режим 1 – после включения питания аппарата а также после завершения каждого СЕАНСА происходит ПРОВЕТРИВАНИЕ (во время которого вентиляция работает с большой производительностью). Все остальное время (включая СЕАНС) вентиляция работает с маленькой производительностью;
- Режим 2 – после завершения каждого СЕАНСА происходит ПРОВЕТРИВАНИЕ (во время которого вентиляция работает с большой производительностью). Все остальное время (включая СЕАНС) вентиляция работает с маленькой производительностью;
- Режим 3 – все время работы аппарата (включая СЕАНС) вентиляция работает с маленькой производительностью;
- Режим 4 – все время работы аппарата (включая СЕАНС) вентиляция не работает;
- Режим 5 – Вы можете переключать производительность вентиляции нажатием кнопки ***Вент***. Если вентиляция работает с маленькой производительностью, то при нажатии кнопки вентиляция начинает работать с большой производительностью, при следующем нажатии - вентиляция выключается, при следующем нажатии – вентиляция включается с маленькой производительностью и т.д.;
- Режим 6 – во время СЕАНСА вентиляция работает с маленькой производительностью, а все остальное время работы аппарата вентиляция работает с большой производительностью.

Режимы подсветки

Пользователь может изменить режим включения-выключения подсветки аэрозоля.

Нажмите на надписи **[*Режимы подсветки*]** в списке Меню Настроек, на экране появляется окно, представленное на рисунке 56. Для выбора номера режима управления вентиляцией нажмите на соответствующей надписи в списке, надпись будет выделена синим фоном. Для сохранения режима подсветки нажмите ***Сохранить***. Для возврата в предыдущее окно без сохранения изменений нажмите ***Отмена***.



Рисунок 56.

- В режиме 1 подсветка аэрозоля включается одновременно с измельчителем в течение первых 5 минут сеанса за исключением времени начальной засыпки соли в узел измельчения.
- В режиме 2 подсветка аэрозоля включается одновременно с измельчителем в течение всего сеанса за исключением времени начальной засыпки соли в узел измельчения.
- В режиме 3 подсветка аэрозоля работает непрерывно в течение всего времени сеанса.
- В режиме 4 подсветка аэрозоля не включается во время сеанса.

Настройки для сервиса

В аппарате предусмотрена возможность сервисных настроек, доступных только представителям сервисной службы (пункт **[*Настройки для сервиса*]** в списке Меню Настроек, см. рис.45).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

12. Создание и изменение программ сеанса

Создание программы

Пользователь может создать до 4-х собственных программ сеанса.

Для создания программы сеанса нажмите кнопку ***СОЗДАТЬ НОВУЮ ПРОГРАММУ СЕАНСА*** в окне, приведенном на рис.11 (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВВОД ПАРАМЕТРОВ*). На экране появляется окно создания новой программы, приведенное на рисунке 57. По умолчанию заданы доступные для изменения название программы; контингент, для которого предназначена программа; динамика концентрации во время сеанса; значения длительности сеанса и концентрации во время сеанса. Для программ с нарастающей динамикой концентрации доступны для изменения значения концентрации в течение двух промежутков сеанса и также длительности этих промежутков. Для изменения контингента и динамики концентрации выберите необходимое значение параметра из выпадающего списка. Для изменения названия программы а также значений концентрации и длительности нажмите на соответствующий синий прямоугольник, с помощью появившейся клавиатуры введите значение, нажмите на клавиатуре ***ENTER***. Для сохранения программы нажмите ***Сохранить***. Для возврата в предыдущее окно без сохранения нажмите ***Отмена*** (программа не будет создана). В том случае, если название создаваемой программы совпадает с названием одной из существующих программ, на экране появляется окно, приведенное на рисунке 58. Для изменения названия создаваемой программы нажмите кнопку ***Изменить название***.



Рисунок 57.

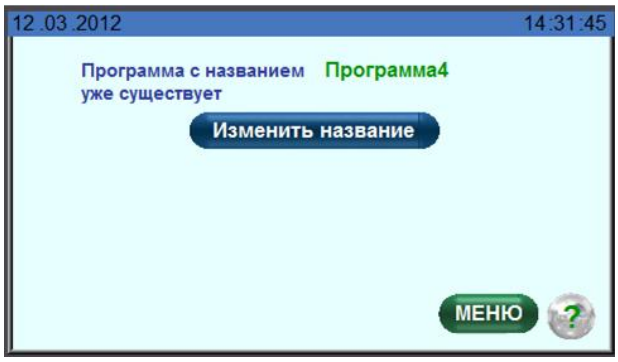


Рисунок 57.

В случае успешного создания программы сеанса название созданной программы добавляется к названиям уже существующих программ в списке окна, приведенного на рис.15 (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВВОД ПАРАМЕТРОВ*), эта программа доступна для выбора при проведении СЕАНСА.

Если пользователем ранее уже было создано 4 программы сеанса, то при попытке создать новую программу сеанса, т.е. при нажатии кнопки ***СОЗДАТЬ НОВУЮ ПРОГРАММУ СЕАНСА*** в окне, приведенном на рис.11 (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВВОД ПАРАМЕТРОВ*), на экране появляется всплывающее окно, приведенное на рисунке 59. Вы больше не можете создавать новые программы сеанса, воспользуйтесь опцией изменения ранее созданных программ.

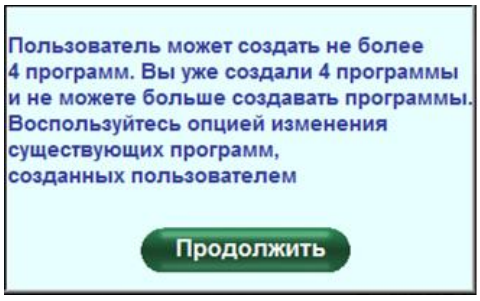


Рисунок 59.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Изменение параметров программы

Пользователь может изменять параметры уже созданных пользователем программ сеанса. Параметры программ от производителя (8 штук) пользователь изменять не может.

Для изменения параметров программы нажмите кнопку ***Изменить*** в окне, приведенном на рис.16 (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВВОД ПАРАМЕТРОВ*), на экране появляется окно изменения параметров программы, приведенное на рисунке 60. Доступны для изменения название программы; контингент, для которого предназначена программа; динамика концентрации во время сеанса; значения длительности сеанса и концентрации во время сеанса. Для программ с нарастающей динамикой концентрации доступны для изменения значения концентрации в течение двух промежутков сеанса и также длительности этих промежутков. Для изменения контингента и динамики концентрации выберите необходимое значение параметра из выпадающего списка. Для изменения названия программы а также значений концентрации и длительности нажмите на соответствующий синий прямоугольник, с помощью появившейся клавиатуры введите значение, нажмите на клавиатуре ***ENTER***. Для сохранения программы нажмите ***Сохранить***. Для возврата в предыдущее окно без сохранения изменений нажмите ***Отмена***.



Рисунок 60.

В том случае, если пользователь пытается изменить параметры программы от производителя (нажимает кнопку ***Изменить*** в окне, приведенном на рис.16 (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВВОД ПАРАМЕТРОВ*)), на экране появляется всплывающее окно, приведенное на рисунке 61.

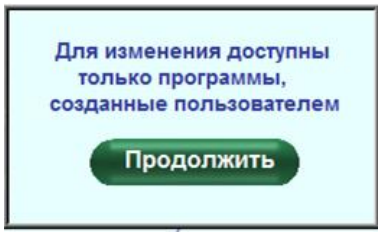


Рисунок 61.

Удаление программы

Пользователь может удалять ранее созданные пользователем программы сеанса.

Для удаления программы нажмите кнопку ***Удалить*** в окне, приведенном на рис.16 (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВВОД ПАРАМЕТРОВ*), на экране появляется окно, приведенное на рисунке 62. Для подтверждения удаления программы нажмите ***Продолжить***, для отмены удаления нажмите ***Отмена***.

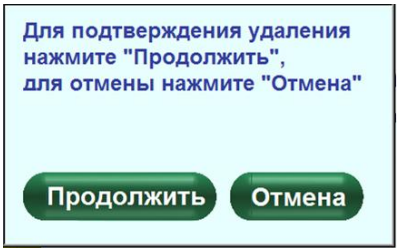


Рисунок 62.

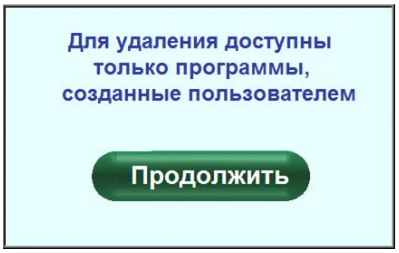


Рисунок 63.

Параметры программ от производителя (8 штук) пользователь удалять не может. В том случае, если пользователь пытается удалить программу от производителя (нажимает кнопку ***Удалить*** в окне, приведенном на рис.16 (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВВОД ПАРАМЕТРОВ*)), на экране появляется всплывающее окно, приведенное на рисунке 63.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

13. Журнал

Пользователь может просматривать статистические данные о проведенных на аппарате сеансах.

Для перехода в Меню Журнал нажмите кнопку ***ЖУРНАЛ*** в Главном Меню (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВКЛЮЧЕНИЕ*). Вид Меню Журнал приведен на рисунке 64.

Для просмотра статистических данных 4-х последних проведенных на аппарате сеансов нажмите в Меню Журнал кнопку ***СЕАНС***, на экране появляется окно, приведенное на рисунке 65. Для каждого из сеансов доступна следующая информация: дата сеанса, время начала сеанса, установленные параметры сеанса (концентрация и длительность сеанса), фактическая длительность сеанса, средние значения достигнутой за сеанс концентрации а также температуры и влажности. Для выбора номера сеанса с конца нажмите кнопку с соответствующей цифрой. В том случае, если на аппарате не было проведено достаточного количества сеансов, индицируются значения параметров "0". В том случае, если сеанс был проведен без ИКА, вместо среднего значения концентрации индицируется "*.*". В том случае, если во время сеанса к аппарату не был подключен датчик температуры и влажности, вместо средних значений температуры и влажности индицируется "*.*".



Рисунок 64.



Рисунок 65.



Рисунок 66.



Рисунок 67.

Для просмотра статистических данных за последний завершившийся день или за текущий день нажмите в Меню Журнал кнопку ***ДЕНЬ***, на экране появляется окно, приведенное на рисунке 66. Доступна следующая информация: дата последнего завершившегося дня или текущего дня, количество сеансов за день, средняя длительность сеанса за день, средние значения температуры и влажности за день. Для выбора дня нажмите кнопку с соответствующей надписью. В том случае, если не было завершившегося дня, во время которого проводились сеансы, индицируются значения параметров "*". В том случае, если во время сеансов в течение дня к аппарату не был подключен датчик температуры и влажности, вместо средних значений температуры и влажности индицируется "0".

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Для просмотра статистических данных за последний завершившийся месяц или за текущий месяц нажмите в Меню Журнал кнопку ***МЕСЯЦ***, на экране появляется окно, приведенное на рисунке 67. Доступна следующая информация: дата начала последнего завершившегося месяца или текущего месяца, количество сеансов общее а также среднее за день, средняя длительность сеанса за месяц, средние значения температуры и влажности за месяц. Для выбора месяца нажмите кнопку с соответствующей надписью. В том случае, если не было завершившегося месяца, во время которого проводились сеансы, индицируются значения параметров "*". В том случае, если во время сеансов в течение месяца к аппарату не был подключен датчик температуры и влажности, вместо средних значений температуры и влажности индицируется "0".

Для просмотра статистических данных за все время эксплуатации аппарата нажмите в Меню Журнал кнопку ***Все время***, на экране появляется окно, приведенное на рисунке 68. Доступна следующая информация: дата начала эксплуатации, количество сеансов общее за все время эксплуатации а также среднее за день, длительность сеансов суммарная а также средняя, общая длительность работы аппарата, средняя задаваемая концентрация.



Рисунок 68.

В данной версии программного обеспечения аппарата функция просмотра сообщений аппарата во время Сеансов не предусмотрена. При нажатии кнопки ***Сообщения*** в окнах, приведенных на рисунках 64-67, на экране появляется всплывающее окно, представленное на рисунке 69.

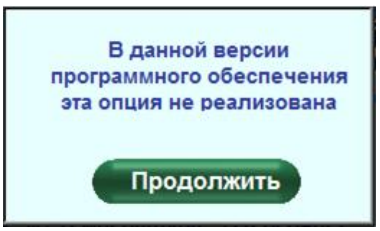


Рисунок 69.

14. Информационные окна

Контакты

Для просмотра контактной информации о производителе аппарата и сервисной службе нажмите кнопку ***КОНТАКТЫ*** в Главном Меню (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВКЛЮЧЕНИЕ*). На экране появляется окно, приведенное на рисунке 70.



Рисунок 70.

Система HALOCONTROL®

Для получения информации о системе HALOCONTROL® нажмите кнопку ***HALOCONTROL®***. в Главном Меню (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВКЛЮЧЕНИЕ*). На экране появляется окно, приведенное на рисунке 71.

Для продолжения ознакомления с возможностями системы HALOCONTROL® нажмите кнопку ***Узнать больше***. На экране появляется окно, приведенное на рисунке 61. Для получения подробной информации о системах HaloAEROSOL, HaloTIME, HaloUNIT, HaloINFO, HaloHELP, HaloSERVICE нажмите кнопку с соответствующей надписью.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Рисунок 71.

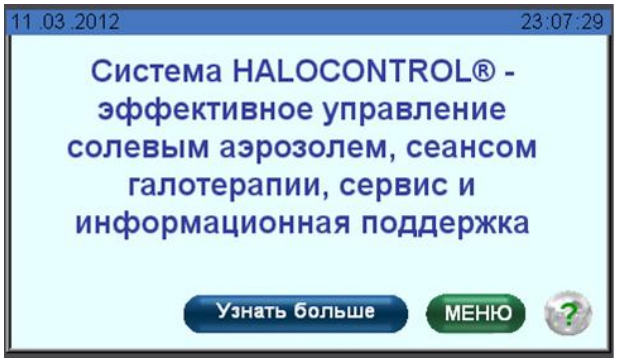


Рисунок 72.

15. Работа без индикатора

Режим работы без индикатора является аварийным, пользователь может пользоваться им только в случае неисправности индикатора (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВКЛЮЧЕНИЕ*).

Нажмите кнопку ***Работа без ИКА*** в окне, приведенном на рис.13 (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ВКЛЮЧЕНИЕ*). На экране появляется окно, приведенное на рисунке 73.



Рисунок 73.



Рисунок 74.

Для работы в режиме без ИКА должны быть введены значения объема помещения и расхода вентиляции во время сеанса. Для того, чтобы убедиться, что значения введены верно, и при необходимости ввести их, нажмите кнопку ***Ввести объем помещения и расход вентиляции*** (на экране появится окно ввода объема помещения и расхода вентиляции во время сеанса, приведенное на рис.52, *см. раздел 11. Пользовательские настройки. Установка объема помещения и расхода внешней вентиляции*).

Для продолжения работы нажмите кнопку ***Продолжить***. На экране появляется окно, приведенное на рисунке 74. В окне индицируется предупреждение о том, что воздух помещения перед началом работы в режиме без ИКА должен быть чистым. Аппарат в режиме работы без ИКА определяет длительности работы измельчителя для создания и поддержания заданной концентрации, исходя из того, что на момент начала сеанса в помещении концентрация аэрозоля близка к нулю. Если менее часа тому назад проводились сеансы на аппарате, рекомендуется провести ПРОВЕТРИВАНИЕ, для чего нажмите ***Проветрить помещение***, на экране появляется окно индикации проведения ПРОВЕТРИВАНИЯ, приведенное на рисунке 75. Для продолжения работы без проветривания нажмите ***Продолжить***.

В режиме работы без ИКА ПРОВЕТРИВАНИЕ также проводится после завершения каждого СЕАНСА. Аппарат автоматически устанавливает режим управления внешней вентиляцией «2» (*см.*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

раздел 11. Пользовательские настройки. Установка параметров вентиляции). Пользователь в режиме работы без ИКА не может установить другой режим управления внешней вентиляцией, а может лишь изменить длительность ПРОВЕТРИВАНИЯ. При нажатии на надписи **[*Установка параметров вентиляции*]** в списке Меню Настроек (*см. раздел 11. Пользовательские настройки. Установка параметров вентиляции*) на экране появляется окно, представленное на рисунке 75. Для изменения длительности ПРОВЕТРИВАНИЯ пользователю предлагается нажать на кнопку ***Изменить длительность проветривания***.



Рисунок 75.



Рисунок 76.

В окне индикации проведения ПРОВЕТРИВАНИЯ (см. рис.64) индицируется время до завершения ПРОВЕТРИВАНИЯ. В режиме работы без ИКА пользователь не может досрочно прекратить ПРОВЕТРИВАНИЕ, в отличие от режима работы с ИКА (*см. раздел 9. Проведение сеанса на аппарате. ПРОВЕТРИВАНИЕ*). Вы можете перейти к выбору параметров сеанса, для чего нажмите кнопку ***Выбрать параметры сеанса***, на экране появляется окно, приведенное на рисунке 77. Также окно выбора параметров, приведенное на рис. 76, появляется при нажатии кнопки ***Продолжить*** в окне, приведенном на рис.73.

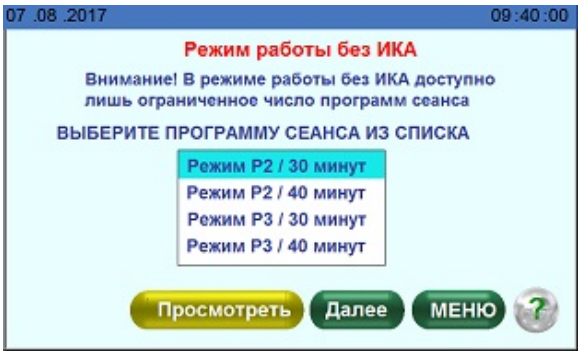


Рисунок 77.



Рисунок 78.

В режиме работы без ИКА для выбора доступны только 4 программы от производителя. Название текущей выбранной программы помечено голубым цветом. Вы можете нажатием на названии выбирать программу. Для просмотра параметров выбранной программы нажмите ***Просмотреть***, на экране появляется окно, приведенное на рисунке 78. Для подтверждения выбора программы нажмите ***Далее***.

В режиме работы без ИКА опции создания программ сеанса и изменения параметров программ сеанса недоступны.

После выбора программы сеанса и завершения ПРОВЕТРИВАНИЯ (если оно проводилось) на экране появляется окно готовности к старту сеанса, приведенное на рисунке 79.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

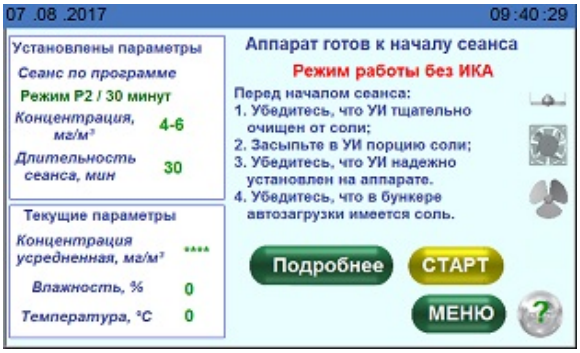


Рисунок 79.



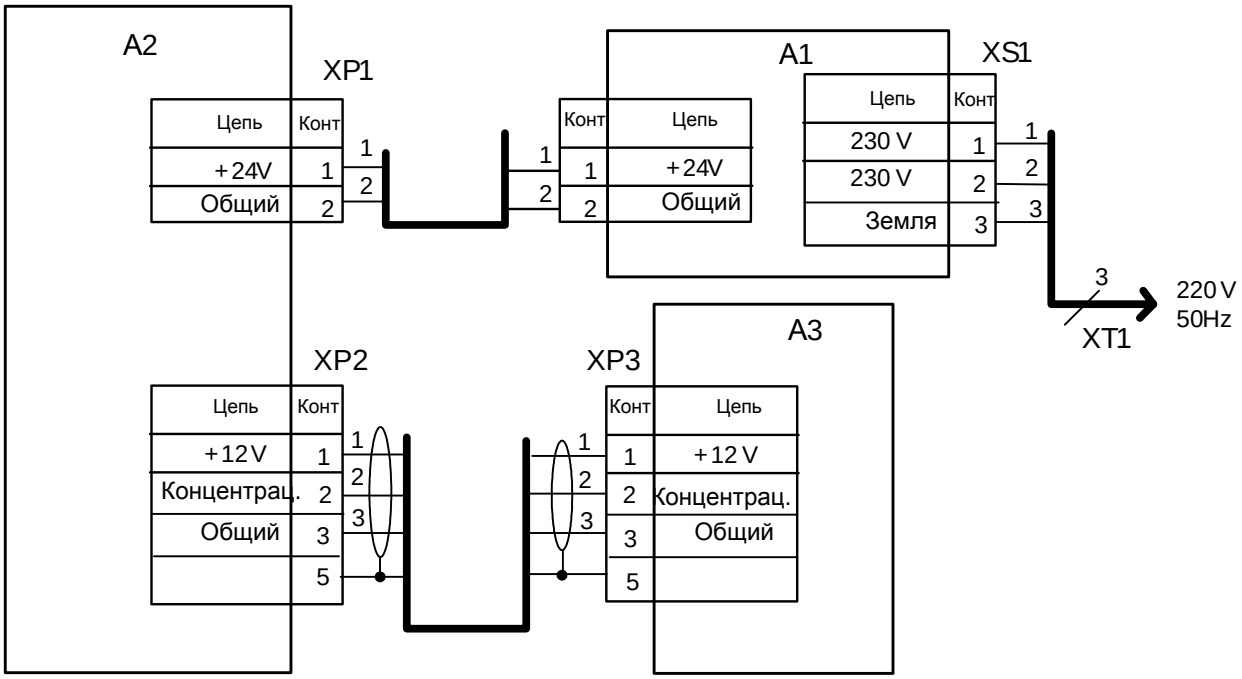
Рисунок 80.

Для старта СЕАНСА нажмите кнопку ***СТАРТ***, на экране появляется окно, представленное на рисунке 80. Начинается СЕАНС, в соответствии с алгоритмом включаются измельчитель, вентилятор аппарата и узел автозагрузки, идет отсчет времени до конца СЕАНСА.

В окне готовности к старту СЕАНСА и окне СЕАНСА индицируется надпись **[*Режим работы без ИКА*]**, свидетельствующая о работе в режиме без ИКА. В этих окнах не отображаются значения текущей усредненной концентрации. Кроме того в окне СЕАНСА не отображается кривая графика концентрации.

В режиме работы без ИКА невозможно приостановить СЕАНС, при нажатии кнопки ***ПАУЗА*** на экране появляется надпись **[*В режиме работы без ИКА пауза невозможна*]**.

16. Электрическая схема подключения аппарата



Позиционное обозначение	*Наименование*	*Кол-во*
A1	*Источник питания AC/DC 24В*	*1*
A2	*Аппарат АСА-01.3*	*1*
A3	*Индикатор концентрации аэрозоля*	*1*
XP1	*Вилка DC 2,1x5,5 на кабель*	*1*
XP2, XP3	*Вилка S11M07-P05MJ0*	*2*
XS1	*Розетка трехполюсная «евро»*	*1*
XT1	*Вилка трехполюсная «евро»*	*1*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

17. Хранение аппарата

Условия хранения аппарата в упаковке предприятия-изготовителя: температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 С, относительная влажность воздуха до 100 % при 25 С, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе.

При кратковременных перерывах в работе аппарат хранить в сухом отапливаемом помещении без предварительной консервации. Не допускать нагревания корпуса аппарата прямыми солнечными лучами. Беречь аппарат от механических повреждений.

18. Условия транспортировки

Аппарат транспортировать в упаковке предприятия-изготовителя транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Вид отправки - контейнерами и мелкая отправка.

Условия транспортирования аппарата: температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 С; относительная влажность воздуха до 100 % при 25 С.

19. Сервисное обслуживание аппарата

В случае возникновения неисправности, которую невозможно устранить силами пользователя, необходимо связаться с представителем изготовителя. При обращении укажите признаки неисправности, дату возникновения, номер аппарата (номер аппарата указан в СВИДЕТЕЛЬСТВЕ О ПРИЕМКЕ, а также на наклейке фирменной аппарата).

20. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий.

Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия изготовителя.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно устраняет производственные дефекты или заменяет его части по предъявлении гарантийного талона (приложение А).

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на дефекты, вызванные форс-мажорными обстоятельствами (пожар, землетрясение и др.);
- на недостатки аппарата, которые вызваны несоблюдением правил транспортировки и условий хранения, технических требований по эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации;
- на дефекты, вызванные несоответствие параметров питающей сети параметрам, указанным в руководстве по эксплуатации;
- на неисправности, вызванные нарушением руководства по монтажу при установке и подключении аппарата (за исключением работ, выполненных авторизованными представителями изготовителя);
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь аппарата или его частей посторонних предметов, веществ, жидкостей;

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- на аппараты или его части, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри аппарата, сломанные контакты разъемов, повреждения кабелей);
- на неисправности, вызванные падением аппарата, узла измельчения, индикатора концентрации;
- в случае нарушения заводской пломбы или обнаружения следов вскрытия корпуса аппарата и узла измельчения, если это не является следствием действий, санкционированных изготовителем;
- в случае обнаружения следов вскрытия корпуса индикатора концентрации;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией аппарата лицами или организациями, не уполномоченными на это изготовителем, а также выполнение этих работ с нарушением предоставленных изготовителем инструкций;
- при обнаружении следов самостоятельной пайки электрических соединений, если это не является следствием действий, санкционированных изготовителем;
- при обнаружении механических повреждений электронных компонентов на платах аппарата или индикатора концентрации.

Порядок действий при выявлении дефекта или неисправности аппарата во время гарантийного периода:

1. Связаться с сервисной службой производителя аппарата и сообщить о выявленном дефекте или неисправности.
2. Направить в адрес сервисной службы официальный акт о выявлении дефекта или неисправности по форме, принятой в данном учреждении.
3. В случае принятия решения об устранении неисправности на месте эксплуатации аппарата организуется поездка сервисного инженера.
4. При невозможности или нецелесообразности устранения неисправности на месте эксплуатации аппарата решается вопрос о способе пересылки аппарата или его частей в сервисную службу.

Для проведения гарантийного обслуживания аппарата в период действия гарантийных обязательств Покупатель обязан предоставить:

- акт о выявлении дефекта или неисправности;
- гарантийный талон;
- копию страницы руководства пользователя на аппарат с отметкой о дате продажи или ввода в эксплуатацию.

Модель и серийный номер аппарата должен совпадать с моделью и серийным номером, указанным в руководстве пользователя и в гарантийном талоне, в противном случае гарантия на аппарат не распространяется.

Расходы по гарантийному ремонту аппарата несет Изготовитель.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат сухой солевой аэрозольтерапии групповой дозирующий АСА-01.3 (Вариант 2) заводской номер А____ соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

М.П. _____

(Личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

Примечание. Форму заполняет предприятие-изготовитель изделия.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ

ООО "Аэромед" ИНН 7802585484.
194295, г. Санкт-Петербург, Поэтический бульвар, д. 2, лит. А
тел. 8 (800) 777-36-48

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН НА РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА

Аппарат сухой солевой аэрозольтерапии групповой дозирующий АСА-01.3 (Вариант 2)

ТУ 9444-006-31058298-97

Заводской номер А_____ Дата изготовления _____
(Заполняется предприятием-изготовителем)

Отгружен _____ _____М.П.
Дата Подпись поставщика

Введен в эксплуатацию _____ _____
Дата Подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

_____ _____М.П.
Дата Подпись руководителя ремонтного предприятия

_____М.П.
Подпись руководителя учреждения-владельца

Сервисная организация на территории:
РБ ООО "Сильвертон"
г.Минск, ул. Кольцова, д.48, ком.2
УНП 193151036
Тел.: +375 29 601 28 87
e-mail: silverton.rb@gmail.com

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ООО "Аэромед" ИНН 7802585484.
194295, г. Санкт-Петербург, Поэтический бульвар, д. 2, лит. А
тел. 8 (800) 777-36-48

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН НА РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА

Аппарат сухой солевой аэрозольтерапии групповой дозирующий АСА-01.3 (Вариант 2)

ТУ 9444-006-31058298-97

Заводской номер А_____ Дата изготовления _____
(Заполняется предприятием-изготовителем)

Отгружен _____ _____М.П.
Дата Подпись поставщика

Введен в эксплуатацию _____ _____
Дата Подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

_____ _____М.П.
Дата Подпись руководителя ремонтного предприятия

_____М.П.
Подпись руководителя учреждения-владельца

Сервисная организация на территории:
РБ ООО "Сильвертон"
г.Минск, ул. Кольцова, д.48, ком.2
УНП 193151036
Тел.: +375 29 601 28 87
e-mail: silverton.rb@gmail.com

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru