АЭРОMED®
www.aeromed.biz

Аппарат сухой солевой аэрозольтерапии групповой дозирующий
АСА-01.3 СМАРТ

АСА-01.3 СМАРТ – профессиональный аппарат для управляемой галотерапии

ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЛОТЕРАПИИ

ГАЛОТЕРАПИЯ – немедикаментозный метод лечения, основанный на применении искусственного микроклимата, близкого по параметрам к условиям подземных соляных спелеолечебниц.

Методика галотерапии позволяет эффективно воздействовать напрямую на органы дыхания без использования медикаментозных средств. Основными преимуществами метода являются:

- высокая терапевтическая эффективность;
- возможность сократить медикаментозное воздействие на организм пациента;
- широкий спектр лечебного и профилактического воздействия;
- универсальность, которая позволяет применять методику в любом возрасте, а также в сочетании с другими методами;
- отсутствие побочных эффектов.

Галотерапия обоснована научными исследованиями и помогает использовать особенности уникального микроклимата естественных соляных пещер. Методика успешно сочетает медицинские инновации с природными оздоровительными факторами.

АСА-01.3 СМАРТ в полной мере и наилучшим образом позволяет реализовать методику управляемой галотерапии.

Аппарат предназначен для создания аэрозоля и подачи его в помещение для профилактики, лечения и реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания, ЛОР-патологиями, кожными заболеваниями.

Данный аппарат в отличии от аналогов:

- оснащён интеллектуальной системой HALOCONTROL® и индикатором концентрации сухого солевого аэрозоля;
- имеет умную тач-скрин панель (HMI) для удобного и эффективного управления;
- имеет возможность удалённого управления через интернет;
- оснащён уникальной беспроводной системой генерации мелкодисперсного аэрозоля;
- имеет 8 предустановленных программ, разработанных профессором А.В. Червинской;
- оснащён блоком автозагрузки соли, который обеспечивает беспрерывную работу прибора до 8 ч.;
- предусматривает возможность контроля и управления параметрами качества воздуха в помещении - уровнем CO_2, температуры и влажности;
- работает на соли марки «ЭКСТРА» ГОСТ Р 51574-2018 или соли ГОСТ 4233-77 (фармакопейной); может быть размещён как внутри лечебного помещения (галокамеры), так и снаружи (доступно не для всех версий).

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ

А.В. Червинская

врач-пульмонолог,
д.м.н., профессор:

«Все положительные действия от применения галотерапии на организм человека позволяют снизить риск серьёзных осложнений и существенно ускорить процесс реабилитации больных, перенесших ОРВИ, заболевания органов дыхания и лор-патологии».

М.А. Хан

врач-педиатр,
д.м.н., профессор:

«Галотерапия – эффективный метод профилактики, лечения и реабилитации детей с заболеваниями органов дыхания и ЛОР-патологией. Доказано благоприятное влияние на клиническое состояние больных, функцию внешнего дыхания. Установлен выраженный дренирующий, муколитический, иммуномодулирующий, бронхолитический эффект».

А.Н. Александров

Врач-оториноларинголог,
доцент кафедры оториноларингологии с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

«Галотерапия, как и любой метод, не универсальна, однако, у тех пациентов, которым подходит данный метод лечения, а их большинство, мы получаем весьма эффективные результаты. Особенно при сочетанной патологии верхних и нижних дыхательных путей, у детей с аденоидитами, у больных с аллергическими ринитами».

Н.А. Лян

Врач-физиотерапевт,
врач аллерголог-иммунолог,
к.м.н., с.н.с.:

«Убедилась на практике, что дети, которые посещают соляные пещеры, существенно реже болеют ОРВИ, ОРЗ, гриппом. У детишек укрепляется местный иммунитет, что позволяет не заболеть в период эпидемий.»

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ГАЛОТЕРАПИИ

1 Восстановительная терапия и реабилитация:

- **Болезни органов дыхания:** острый, рецидивирующий бронхит, пневмония, хронический необструктивный и обструктивный бронхит, ХОБЛ, бронхиальная астма, бронхоэктазы, муковисцидоз, респираторный аллергоз, послеоперационное восстановление.
- **ЛОР-патологии:** вазомоторный и аллергический ринит, аденоидит, риносинусопатия, синуситы, фарингиты.
- **Патология кожных покровов:** атопический дерматоз, нейродермит, псориаз, экзема, гиперсекреция сальных желез, гнойничковые поражения кожи, угри.
- **Психо-эмоциональное напряжение.**
- **Сезонная депрессия.**
- **Сочетанная сердечно-сосудистая патология.**

2 Галогигиена:

- при курении, влиянии поллютантов, частых ОРВИ, поллинозе;
- для укрепления общей иммунной защиты;
- для оздоровления кожи.

ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ ГАЛОТЕРАПИИ

Галотерапия оказывает благотворное действие на:

- респираторный тракт;
- ЛОР-органы;
- кожные покровы;
- иммунную систему;
- сердечно-сосудистую систему;
- вегетативную нервную систему;
- психо-эмоциональную сферу.

Лечебные эффекты галотерапии: саногенный, муколитический, бронходренажный, противовоспалительный, антимикробный, иммуномодулирующий, гипосенсибилизирующий, антиоксидантный, вегетокорригирующий, антистрессорный, психорелаксирующий.

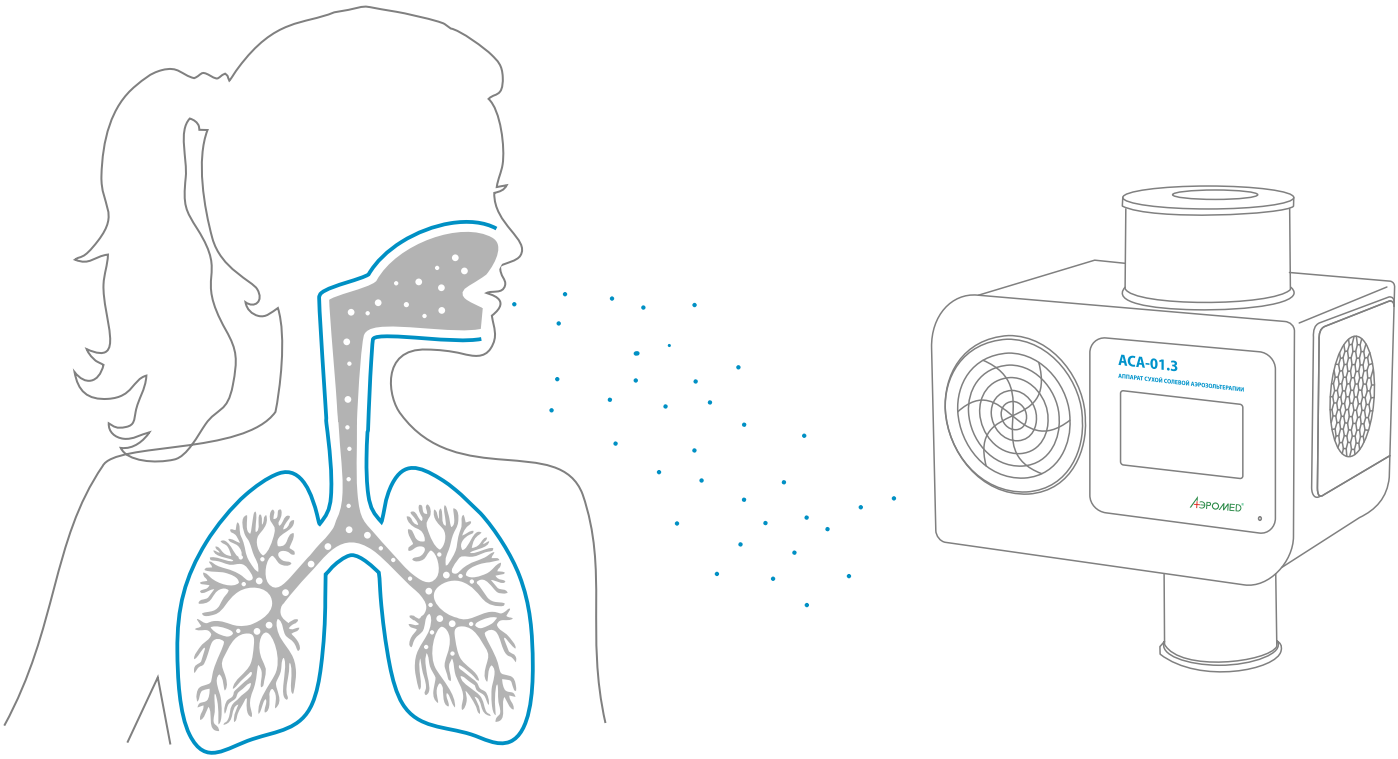
КАК РАБОТАЕТ АППАРАТ

Аппарат особым образом измельчает соль и насыщает помещение, где он установлен, высокодисперсными частицами солевого аэрозоля. Наличие встроенной в аппарат интеллектуальной системы HALOCONTROL®, обеспечивает контроль и управление средней концентрацией сухого солевого аэрозоля, что является залогом эффективности и безопасности галотерапии, а также предоставляет возможность дифференцированного подхода в применении метода.

Система HALOCONTROL® уникальна в своём роде и постоянно совершенствуется, ей оснащаются только приборы, произведенные компанией «Аэромед». Аналогов данной системы не существует.

ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ СЕАНСА ГАЛОТЕРАПИИ НА АППАРАТЕ АСА-01.3 СМАРТ:

1. Засыпать соль в блок автозагрузки соли (1 раз в начале рабочего дня).
2. Включить аппарат.
3. Выбрать 1 из 8 программ сеанса или задать параметры сеанса вручную.
4. Запустить начало сеанса.
5. Во время сеанса пациенты спокойно дышат, находясь в удобном кресле.
6. Дождаться окончания сеанса. Выключить аппарат.



ЭФФЕКТЫ ПОСЛЕ СЕАНСА ГАЛОТЕРАПИИ

1. Улучшается текучесть бронхиального секрета, способствуя нормализации мукоцилиарного клиренса.

2. Улучшается дренажная функция дыхательных путей: облегчается отделение мокроты, снижается её вязкость, облегчается кашель, изменяется аускультативная картина в лёгких.

3. Происходит бактерицидное и бактериостатическое действие на микрофлору дыхательных путей, стимулируются реакции альвеолярных макрофагов, способствуя увеличению фагоцитирующих элементов и усилению их фагоцитарной активности.

4. Слизь разжижается и таким образом создаются условия для более быстрого ее удаления из органов дыхания вместе с поллютантами, бактериями и вирусами, не давая им возможности инициировать заболевание.

5. Повышается активность ионных каналов клеток кожи, активируется их электрофизиологическая активность, улучшается микроциркуляция в кожных покровах. Кожа лучше регенерирует, уменьшаются воспаления и краснота.

Аппарат обеспечивает возможность выбора из 8 предустановленных программ, задавать пользовательские программы. Пользователь имеет возможность выбора любого среднего значения концентрации аэрозоля в диапазоне от 1 до 20 мг/м^3 с шагом 1 мг/м^3.

ПРЕИМУЩЕСТВА АЭРОЗОЛЬНОГО АППАРАТА АСА-01.3 СМАРТ

Основные преимущества **АСА-01.3 СМАРТ**

Интеллектуальная система HALOCONTROL® – контроль и управление средней концентрацией сухого солевого аэрозоля, что является залогом эффективности и безопасности галотерапии, а также предоставляет возможность дифференцированного подхода в галотерапии.

Индикатор концентрации сухого солевого аэрозоля – неотъемлемая часть интеллектуальной системы HALOCONTROL®. В режиме реального времени производит замер уровня концентрации и по принципу «обратной связи» передаёт данные в интеллектуальную систему HALOCONTROL®.

Наличие блока автозагрузки соли. Блок автозагрузки соли самостоятельно, по запросу прибора, осуществляет подачу новой порции соли.

Имеет HMI-панель для удобного и эффективного управления.

Имеет возможность удалённого управления через интернет, используя смартфон, планшет или ПК.

Размещение аппарата: внешнее или внутреннее (доступно не во всех версиях).

Предусматривает возможность контроля и управления параметрами качества воздуха в помещении - уровнем CO_2, температуры и влажности.

Возможность выбора комплектации с беспроводным индикатором уровня концентрации сухого солевого аэрозоля: не требует пробивки технологических отверстий и прокладки проводов, что позволяет экономить ваши средства, а также обеспечивает получение более точных данных по уровню концентрации аэрозоля.

Дисперсность сухого солевого аэрозоля не менее 90% частиц размером не более 5 мкм – преобладание частиц респирабельной фракции обеспечивает проникновение аэрозоля в нижние дыхательные пути и альвеолы.

Количество предустановленных программ – 8. Есть возможность задавать пользовательские программы.

Расходный материал – соль «ЭКСТРА» (ГОСТ Р 51574-2018) или фармакопейная (ГОСТ 4233-77).

Не требует дополнительной очистки и осушки воздуха.

Обеспечивает наиболее эффективное распределение аэрозоля в галокамере (при наличии перемешивателя/ многофункциональной выходной панели – опционально).

ГАРАНТИЯ 2 ГОДА 100% КАЧЕСТВО *

* При вводе в эксплуатацию авторизованным представителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Аппарат предназначен для использования внутри помещений объемом не более 120 м³.
- Дисперсность аэрозоля, создаваемого аппаратом: не менее 90% частиц размером не более 5 мкм.
- Аппарат оснащен интеллектуальной системой HALOCONTROL®, обеспечивающей стабильность параметров лечебной среды.
- Оптический цифровой индикатор концентрации сухого солевого аэрозоля.
- Цветной сенсорный дисплей 4,3" (HMI-панель управления).
- Способ задания параметров сеанса: программный и ручной.
- Возможность задавать пользовательские программы.
- Диапазон концентрации сухого солевого аэрозоля: 1-20 мг/м³.
- Возможность задания длительности сеанса от 1 до 99 мин.
- Аппарат предназначен для эксплуатации с солью марки «ЭКСТРА» ГОСТ Р 51574-2018 или с солью ГОСТ 4233-77 (фармакопейной).
- Блок автозагрузки соли. Аппарат оснащен системой дозированной досыпки соли в измельчитель, реализованной в узле автозагрузки.
- Подсветка подачи сухого солевого аэрозоля.
- Не требует дополнительной очистки и осушки воздуха.
- Блок питания аппарата работает от сети переменного тока 220 В частотой 50 Гц.
- Настенный блок аппарата работает от напряжения постоянного тока 24 В.
- Мощность, потребляемая аппаратом — не более 70 Вт, при неработающем измельчителе – не более 15 Вт.
- Корректированный уровень звуковой мощности – не более 55 дБА.
- Масса аппарата (по блокам) не более: аппарат без узла измельчения, кронштейна и узла автозагрузки – 3,0 кг, узел измельчения – 0,9 кг, блок питания – 0,4 кг, индикатор – 0,2 кг.
- Габариты (по блокам) не более: аппарат без узла измельчения, кронштейна и узла автозагрузки – 300 мм x 200 мм x 205 мм, узел измельчения 125 мм x 160 мм x 125 мм, блок питания – 140 мм x 60 мм x 40 мм, индикатор – 185 мм x 95 мм x 50 мм.
- Есть возможность выбора комплектации с беспроводным индикатором концентрации (без изменения стоимости).
- Есть возможность выбора варианта аппарата indoor (только для версий Базовая и Стандартная) – устанавливается в лечебном помещении, не требует наличия операторской (без изменения стоимости).
- Для версий Базовая, Стандартная и Функциональная доступны дополнительные опции (оплачиваются отдельно), расширяющие возможности аппарата.

www.aeromed.biz

ВЕРСИИ АППАРАТА АСА-01.3 СМАРТ

Версии комплектации аппарата АСА-01.3 СМАРТ	**Базовая**	**Стандартная**	**Функциональная**
Аппарат сухой солевой аэрозольтерапии групповой дозирующий АСА-01.3	**есть**	**есть**	**есть**
Система HALOCONTROL® [1]	**есть**	**есть**	**есть**
Индикатор концентрации	**есть**	**есть**	**есть**
Узел автозагрузки	опция	**есть**	**есть**
Перемешиватель[2]	опция	опция	**есть**
Многофункциональная панель[3]	опция	опция	опция
Дистанционное управление (wi-fi-роутер и планшетный компьютер)	опция	опция	опция
Размещение	внутреннее/ внешнее	внутреннее/ внешнее	внешнее

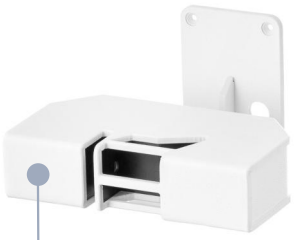
- Опции оплачиваются дополнительно.
- Есть возможность выбрать комплектацию с беспроводным индикатором концентрации (без изменения стоимости).
- Есть возможность выбрать версию аппарата indoor (только для версий Базовая и Стандартная) – устанавливается в лечебном помещении, не требует наличия операторской (без изменения стоимости).
- Гарантийный срок на галогенератор – 24 месяца при вводе в эксплуатацию авторизованным представителем.

[1] Система HALOCONTROL® – эффективное управление солевым аэрозолем, сеансом галотерапии, сервис и информационная поддержка (память о проведённых сеансах и их параметрах – для контроля отпуска процедур и сервисных действий; контекстные подсказки оператору; функция «Помощь/Справка» и многое другое).

[2]–[3] Перемешиватель и многофункциональная панель устанавливаются только при внешнем размещении аппарата. То есть, на версию indoor их установка невозможна.

Подробности на https://www.aeromed.biz/catalog/galosmart/

1 Пищевая соль марки «ЭКСТРА»



2 Индикатор концентрации сухого солевого аэрозоля (беспроводной/проводной)

3 Блок автозагрузки соли

4 8 предустановленных программ, разработанных профессором А.В. Червинской

5 Управление с помощью умной тач-скрин панели (HMI)

6 Интеллектуальная система HALOCONTROL® Smart

7 Преобладание частиц респирабельной фракции: ≥ 90 частиц размером ≤ 5мкм

8 Диапазон концентрации: 1-20 мг/м³. Длительность сеанса: 1-99 мин.

9 Уникальная беспроводная система генерации мелкодисперсного аэрозоля

10 Удалённое управление через интернет

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВЫХОДНАЯ ПАНЕЛЬ

1 Часы, время сеанса

2 Подвижные вертикальные жалюзи для лучшего распределения солевого аэрозоля в помещении

3 Встроенный аудиомодуль: MP3-проигрыватель с возможностью подключения flash-накопителя (USB)

4 Светодиодная подсветка выхода солевого аэрозоля

5 Встроенный дифференцированный датчик давления

ОТЗЫВЫ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АППАРАТА АСА-01.3 СМАРТ

Смирнов А.В. *2005 г.*

Проректор по лечебной работе СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова:

«Аппарат АСА-01.3 СМАРТ производства компании АЭРОМЕД за время эксплуатации в течение более 9 лет в клинике оториноларингологии показал высокую эффективность в оториноларингологической и пульмонологической практике. По функциональным и эксплуатационным качествам аппарат АСА-01.3 СМАРТ соответствует требованиям медицинской практики.»

Накатис Я.А. *2013 г.*

Главный врач клинической больницы № 122 им. Л.Г. Соколова:

«Галокомплекс на базе аппарата сухой солевой аэрозольтерапии группового дозирующего АСА-01.3 СМАРТ производства АЭРОМЕД эффективно реализует метод управляемой галотерапии. Важно, что возможности оборудования позволяют реализовать дифференцированный подход в назначении процедур для различных возрастных категорий при различных нозологических формах и вариантах течения болезней органов дыхания, ЛОР-органов и кожного покрова.»

Боголюбов В.М. *2009 г.*

Академик РАМН, профессор, д.м.н.:

«Научное обоснование механизмов действия галотерапии, доказанная клиническая эффективность, подтвержденная многочисленными исследованиями и применением на практике в различных областях медицины, обусловливают перспективность метода, реализующегося с помощью аппарата АСА-01.3 СМАРТ, в реабилитационной, санаторно-курортной, профилактической медицинской практике РФ.»

Хан М.А. *2010 г.*

Заведующий отделением восстановительного лечения ДГКБ №13 им. Н.Ф. Филатова, профессор, д.м.н.:

«Применение галокомплекса, оборудованного аппаратом АСА-01.3 СМАРТ, позволяет эффективно и безопасно оказать помощь в лечении и реабилитации детей с бронхолегочной, ЛОР и кожной патологией. Метод галотерапии, реализованный в галокомплексах АЭРОМЕД, может быть рекомендован для использования на всех этапах лечения детей.»

Илькович М.М. *2009 г.*

Директор НИИ пульмонологии СПГМУ им. И.П. Павлова, профессор, д.м.н.:

«Управляемый микроклимат с помощью аппарата АСА-01.3 СМАРТ позволяет использовать различные режимы лечебных концентраций аэрозоля хлорида натрия, дифференцированно назначать лечение, обеспечивать индивидуализацию, высокую эффективность и безопасность.»

Лядов К.В. *2010 г.*

Директор ФГУ «Лечебно-реабилитационного центра Росздрава», чл.-корр. РАМН, профессор:

«Аппарат АСА-01.3 СМАРТ производства АЭРОМЕД за время эксплуатации в течение 6 лет в нашем центре показал высокую эффективность в оториноларингологической, пульмонологической, кардиологической практике, спортивной медицине. По функциональным и эксплуатационным качествам аппарат АСА-01.3 СМАРТ соответствует требованиям медицинской практики.»

www.aeromed.biz

О компании ООО «Аэромед»

Компания «Аэромед» ведёт свою работу на рынке медицинского оборудования с 1990 года. Наши специалисты занимаются разработкой и производством высокотехнологичного оборудования для лечения, оздоровления, профилактики и реабилитации. Все оригинальные медицинские технологии с использованием природных факторов защищены патентами, приборы зарегистрированы в Минздраве РФ и имеют соответствующие сертификаты. Эффективность аппаратов и методик, разработанных экспертами «Аэромед», получила многократное подтверждение в ходе клинических исследований и практического применения в различных областях медицины.

Основная сфера деятельности компании «Аэромед» — галотерапия и спелеотерапия, аэроионотерапия, аромафитотерапия, ингаляционная физиотерапия.

ООО «Аэромед»
Телефон: **8-800-777-36-48** (звонок по России бесплатный)

194295, Санкт-Петербург, Поэтический б-р, д. 2
Телефон/факс: +7 (812) 336-90-81
E-mail: sale@aeromed.spb.ru

129626, Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, офис 364Б
Телефон: +7 (495) 133-48-69
E-mail: sp@aeromed.spb.ru