

**АЭРОМЕД®**

[www.aeromed.biz](http://www.aeromed.biz)

## Аппарат аэрозольный для спелео- и галотерапии **АСГ-01**



**АСГ-01 – мобильный галогенератор**  
**Природный метод лечения органов дыхания**

## 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.

**Аппарат аэрозольный для спелео- и галотерапии АСГ-01** предназначен для применения в лечебных, оздоровительных, реабилитационных учреждениях – санаториях, медицинских центрах, клиниках, домах отдыха, фитнес- и СПА-центрах.

Аппарат обеспечивает получение и распыление аэрозоля в лечебном помещении для воспроизведения натуральной лечебной, оздоровительной аэрозольно-воздушной среды соляных пещер, а также для проведения управляемой галотерапии. Натуральная аэрозольно-воздушная среда соляных пещер используется для профилактики заболеваний органов дыхания, оздоровления бронхолегочной системы, кожи, всего организма.

**Данный аппарат в отличии от аналогов:**

- ✓ оснащён интеллектуальной системой HALOCONTROL® и индикатором концентрации сухого солевого аэрозоля;
- ✓ имеет 8 предустановленных программ, разработанных по ТЗ профессора А.В. Червинской;
- ✓ размещается внутри лечебного помещения (галокамеры), не нуждается в операторской и пробивки технологических отверстий;
- ✓ оснащён блоком автозагрузки соли, который обеспечивает непрерывную работу прибора до 8ч.;
- ✓ предусматривает возможность контроля и управления параметрами качества воздуха в помещении – уровнем CO<sub>2</sub>, температуры и влажности;
- ✓ работает на пищевой поваренной соли «ЭКСТРА» (ГОСТ Р 51574-2018).





### **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 загрязнителей, 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, вегетокорректирующий, антистрессорный, психорелаксирующий.

## КАК РАБОТАЕТ АППАРАТ

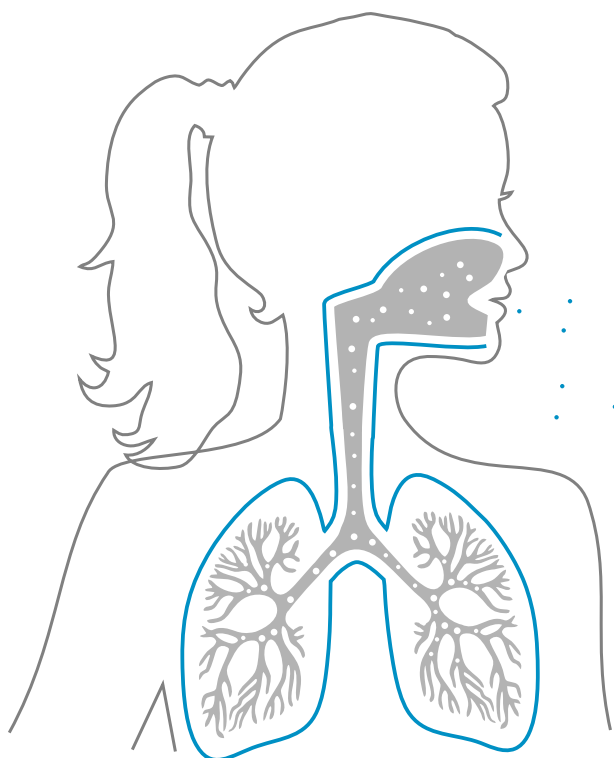
Аппарат особым образом измельчает соль и насыщает помещение, где он установлен, высокодисперсными частицами солевого аэрозоля. Наличие встроенной в аппарат интеллектуальной системы HALOCONTROL®, обеспечивает контроль и управление средней концентрацией сухого солевого аэрозоля, что является залогом эффективности 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 АСГ-01:

- 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 сеанс, нажав кнопку СТАРТ.
- 5** Во время сеанса пациент спокойно дышит, 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<sup>3</sup> с шагом 1 мг/м<sup>3</sup>.

Таблица программ сеанса, доступных для выбора на аппарате АСГ-01:

№	Название	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Длительность, мин.
1	P1-30	1-3	30
2	P2-30	4-6	30
3	P3-30	7-9	30
4	P1-40	1-3	40
5	P2-40	4-6	40
6	P3-40	7-9	40
7	P3-60	7-9	60
8	P4-40	10-15	40

## ПРЕИМУЩЕСТВА АЭРОЗОЛЬНОГО АППАРАТА АСГ-01

Основные преимущества аппарата для спелео- и галотерапии АСГ-01



Первый по-настоящему **мобильный галогенератор**: легко переносить и управлять!



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®.



Предусматривает **возможность контроля и управления параметрами качества воздуха** в помещении – уровнем CO<sub>2</sub>, температуры и влажности.



Беспроводной пульт дистанционного управления (дополнительная опция).



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



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 респираторной 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).

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Блок генерации аэрозоля - 1 шт.
2. Индикатор концентрации аэрозоля - 1 шт.
3. Кабель индикатора - 1 шт.
4. Кронштейн для установки индикатора - 1 шт.
5. Блок питания 24В - 1 шт.
6. Мягкая кисточка - 1 шт.
7. Жесткая кисть - 1 шт.
8. Комбинированное устройство - 1 шт.
9. Пульт дистанционного управления (опционально) – 1 шт.



\* При вводе в эксплуатацию авторизованным представителем.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ Аппарат предназначен для использования внутри помещений объемом не более 60 м<sup>3</sup>.
- ✓ Дисперсность аэрозоля, создаваемого аппаратом: не менее 90% частиц размером не более 5 мкм.
- ✓ Аппарат оснащен интеллектуальной системой HALOCONTROL®, обеспечивающей стабильность параметров лечебной среды.
- ✓ Способ задания параметров сеанса: программный и ручной.
- ✓ При проведении сеанса предусмотрена возможность выбора одной из 8 предустановленных программ сеанса с постоянным профилем концентрации в течение сеанса, определяющих длительность сеанса и среднюю концентрацию во время сеанса.
- ✓ Пользователь имеет возможность создания 2-х собственных программ сеанса, которые затем доступны для выбора при проведении сеанса.
- ✓ Пользователь имеет возможность выбора любого среднего значения концентрации аэрозоля в диапазоне от 1 до 20 мг/м<sup>3</sup> с шагом 1 мг/м<sup>3</sup>.
- ✓ При задании концентрации вручную пользователь имеет возможность выбора постоянного или динамического профиля концентрации в течение сеанса.
- ✓ 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.
- ✓ Размещение аппарата: внутреннее.
- ✓ Подсветка подачи сухого солевого аэрозоля.
- ✓ Не требует дополнительной очистки и осушки воздуха.
- ✓ Аппарат работает от напряжения постоянного тока 24 В.
- ✓ Мощность, потребляемая аппаратом – не более 36 Вт, при неработающем измельчителе не более 10 Вт.
- ✓ Масса аппарата (по блокам) не более: блок генерации аэрозоля (с установленным съемным отсеком) – 5 кг, пульт управления – 0,4 кг, индикатор – 0,2 кг.
- ✓ Габариты (по блокам) не более: блок генерации аэрозоля (с установленным съемным отсеком) – 290 мм x 260 мм x 190 мм, пульт управления – 150 мм x 120 мм x 60 мм, индикатор – 185 мм x 95 мм x 50 мм.

Регистрационное удостоверение РОСЗДРАВНАДЗОР № ФСР 2010/08452 от 25.08.16 г.

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.MO10.B.06943

Аппарат соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного Союза: ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



[www.aeromed.biz](http://www.aeromed.biz)

### 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: office@aeromed.spb.ru

129626, Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, офис 364Б

Телефон: +7 (495) 133-48-69

E-mail: sp@aeromed.spb.ru