

АЭРОМЕД®

www.aeromed.biz

Галоингалятор сухой
солевой аэрозольтерапии
индивидуальный настольный
ГИСА-01 (Галонерб™)
Модернизированная версия 2020 г.



ГИСА-01 – уникальный профессиональный галоингалятор
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.

Стремление к созданию более простого и доступного способа использования с лечебной целью аэродисперсной среды сухого солевого аэрозоля побудило к разработке методики **галоингаляционной терапии**. Метод галоингаляционной терапии позволяет воспроизводить основные параметры и реализовать методику галотерапии более доступным способом – с помощью настольного галоингалятора.

Галоингалятор **ГИСА-01 (Галонеб™)** предназначен для проведения галоингаляционной терапии органов дыхания с помощью сухого высокодисперсного аэрозоля хлорида натрия, моделирующего лечебный микроклимат соляной пещеры. По мере вдыхания солевого аэрозоля, который формируется внутри аппарата, мельчайшие частицы соли, обладающие отрицательным зарядом, оседают на стенках органов дыхания. Благодаря уникальным физико-химическим свойствам сухого солевого аэрозоля, в организме пациента запускаются естественные процессы очищения, восстановления и защиты органов дыхания, за счёт следующих действий аэрозоля:

- ✓ саногенное,
- ✓ бронходрирующее,
- ✓ противовоспалительное,
- ✓ иммунокорректирующее,
- ✓ бактерицидное и бактериостатическое.





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».



К.Г. Добрецов

**Врач-оториноларинголог,
д.м.н.:**

«Одним из современных и технологичных методов лечения инфекций верхних дыхательных путей является галотерапия. Галоингаляции очень эффективны при лечении различных заболеваний лор-органов. Галотерапия хорошо сочетается в комплексе с различными другими, в том числе медикаментозными, методами лечения».

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГАЛОИНГАЛЯТОРА

1

Хроническая бронхолегочная патология в фазе затихающего, вялотекущего обострения, ремиссии и острые заболевания органов дыхания с затяжным течением:

- ✓ хронический необструктивный и обструктивный бронхит (ХНБ и ХОБ);
- ✓ бронхиальная астма (БА) с различными клинико-патогенетическими вариантами течения;
- ✓ поллиноз с респираторными симптомами;
- ✓ бронхоэктатическая болезнь;
- ✓ муковисцидоз;
- ✓ острый бронхит с затяжным течением;
- ✓ пневмония с затяжным течением.



2

Заболевания верхних дыхательных путей:

- ✓ вазомоторный и аллергический ринит;
- ✓ острый и хронический риносинусит;
- ✓ хронический аденоидит;
- ✓ хронический тонзиллит, фарингит;
- ✓ синдром обструктивного апноэ сна и ронхопатия (храп).

3

С целью профилактики при следующих состояниях угрозы развития ХНЗЛ:

- ✓ частые острые респираторные заболевания (3 и более раз в год);
- ✓ повторные острые бронхиты и пневмонии в течение последних 2-х лет;
- ✓ производственный контакт с загрязнителями;
- ✓ кашель, связанный с курением;
- ✓ ирритативные и/или аллергические реакции дыхательных путей, обусловленные длительным воздействием различных раздражающих соединений;
- ✓ начальные обструктивные нарушения по данным функции внешнего дыхания (ФВД).

МЕСТА ПРИМЕНЕНИЯ ГАЛОИНГАЛЯТОРА ГИСА-01 (ГАЛОНЕБ™)

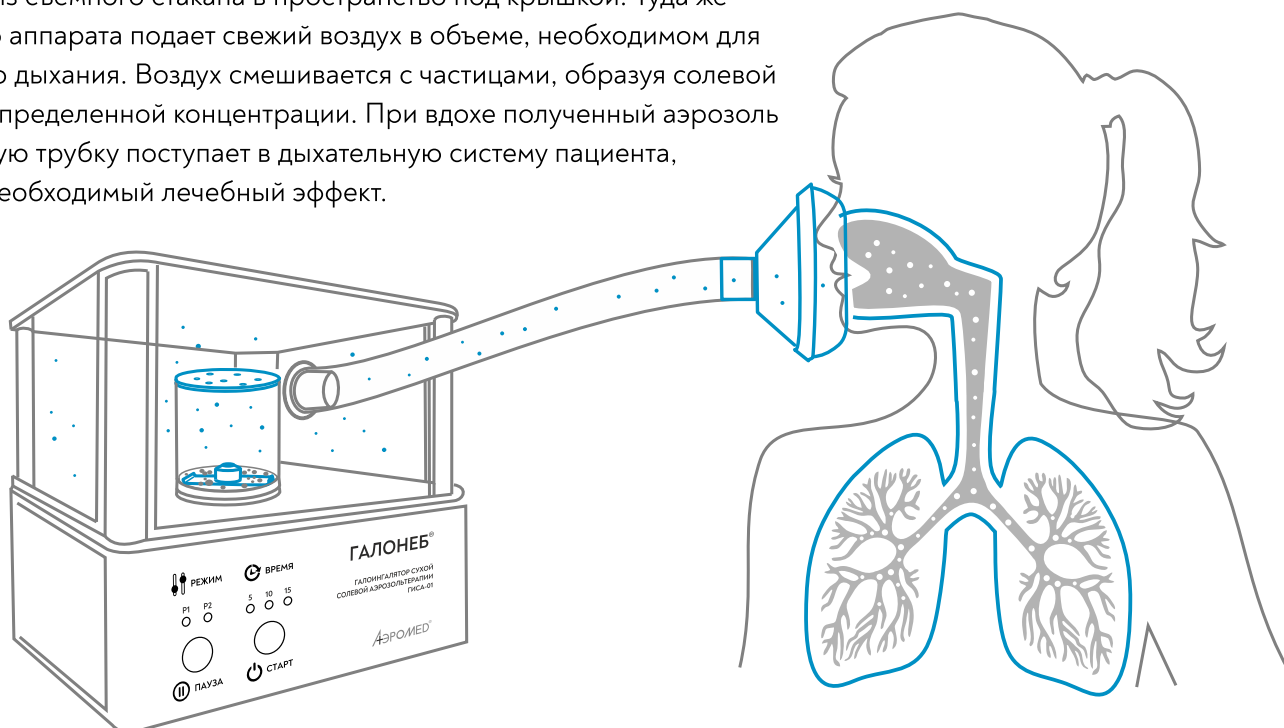
Галоингаляционная терапия на базе галоингалятора **ГИСА-01 (Галонеб™)** может осуществляться в поликлиниках, терапевтических, пульмонологических, реабилитационных и физиотерапевтических отделениях стационаров и санаториев, медико-санитарных частях и профилакториях промышленных предприятий, санаторно-курортных и детских дошкольных учреждениях. Галоингалятор особенно востребован в ЦСО, ПНИ и геронтологических центрах.

В условиях больниц наиболее приемлемой организационной формой для проведения галоингаляционной терапии является дневной стационар. Условия для проведения галоингаляций не отличаются от таковых для других видов ингаляционной терапии. Простота обслуживания галоингалятора, его небольшие габариты позволяют проводить процедуры в домашних условиях, а также при необходимости непосредственно у постели больного, находящегося в больничном отделении.

КАК РАБОТАЕТ ПРИБОР

Галоингалятор предназначен для получения и подачи сухого солевого аэрозоля в дыхательные пути пациента при галотерапии органов дыхания. Применяется в лечебно-профилактических учреждениях, а также может быть использован в домашних условиях.

Вращающийся нож измельчает поваренную соль. Измельченная соль поступает из съемного стакана в пространство под крышкой. Туда же вентилятор аппарата подает свежий воздух в объеме, необходимом для свободного дыхания. Воздух смешивается с частицами, образуя солевой аэрозоль определенной концентрации. При вдохе полученный аэрозоль через гибкую трубку поступает в дыхательную систему пациента, оказывая необходимый лечебный эффект.



- 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.

Галоингалятор обеспечивает возможность выбора одного из двух терапевтических режимов по назначению врача. Продолжительность одного сеанса ингаляции – 5, 10 или 15 минут. Режим и длительность лечения назначаются после установления диагноза и оценки текущего состояния больного с учетом нозологической формы, особенностей ее течения, показателей ФВД.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЛОИНГАЛЯТОРА ГИСА-01 (ГАЛОНЕБ™)

Основные отличия и преимущества модернизированного аппарата **ГИСА-01 (Галонеб™)** 2020 г.:



В аппарат был добавлен побудитель воздушного потока, который обеспечивает более легкое и комфортное поступление аэрозоля в дыхательные пути пользователя во время вдоха. Это особенно важно для маленьких детей, лиц пожилого возраста и пациентов с поражением лёгких, в следствие вирусной или бактериальной пневмонии.

Актуально при реабилитации пациентов с COVID-19.



Повышен уровень безопасности. Для предотвращения соприкосновения рук с вращающимся ножом предусмотрено автоматическое отключение электродвигателя узла измельчения при снятии прозрачной крышки.



Сокращение количества аксессуаров/расходников. В новой версии аппарата, благодаря наличию побудителя, нам удалось отказаться от тройника с клапанами, загубника и соединителя для маски. В комплект новой версии прибора входят (по 1 шт.): труба гофрированная, взрослая и детская маски. Стоимость комплекта аксессуаров стала в 2 раза ниже. Тем самым существенно сократились эксплуатационные издержки (при регулярной закупке аксессуаров).



За счёт дополнительной звукоизоляции и применении нового двигателя аппарат стал работать тише.



Обновлённый дизайн.

НЕИЗМЕННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АППАРАТА, КОТОРЫЕ МЫ СОХРАНИЛИ И ЗА КОТОРЫЕ ЕГО ТАК ЦЕНЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ И ПАЦИЕНТЫ:

1

Использование природного фактора.

2

Высокая эффективность и безопасность процедуры, подтвержденная исследованиями ведущих пульмонологов, физиотерапевтов, педиатров в соответствии со стандартами доказательной медицины.

3

Наличие методических рекомендаций, утвержденных Минздравом РФ.

4

Индивидуализация лечения благодаря двум рабочим режимам производительности сухого аэрозоля хлорида натрия (0,4-0,6 мг/мин и 0,8-1,2 мг/мин.) и возможности выбора длительности процедуры (5, 10, 15 минут).

5

Прибор имеет низкие эксплуатационные издержки, не требует отдельного помещения и специального персонала.

6

В сравнении с созданием галокамеры, организовывая ингаляторий на базе **ГИСА-01 (Галонеб™)**, лечебно-профилактическое учреждение существенно экономит средства.

7

В отличие от обычных ингаляторов и небулайзеров, в которых в качестве препаратов используются лекарственные растворы, которые имеют побочные эффекты, галоингалятор **ГИСА-01** работает на обычной пищевой соли, воспроизводя природный метод лечения. Такой метод является естественным и безопасным.

8

Также в отличие от ингаляторов и небулайзеров, для которых требуется покупка дорогих лекарственных препаратов, а также периодическая замена комплектующих, для галоингалятора **ГИСА-01** требуется лишь обычная пищевая соль, которая доступна по цене.

9

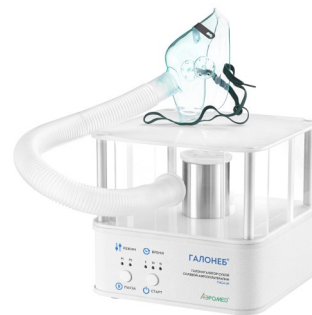
Сеанс галоингаляций требует меньше времени, чем сеанс в галокамере за счет того, что необходимую дозировку солевого аэрозоля пациент получает через маску непосредственно в дыхательные пути. Это позволяет увеличить доступность процедуры для современных граждан, которые не желают тратить много времени на своё лечение.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВЕРСИЙ ГАЛОИНГАЛЯТОРА ГАЛОНЕБ (ГИСА-01)

Галонеб



Галонеб модернизированный, 2020



РАЗЛИЧАЮЩИЕСЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принудительная подача аэрозоле-воздушной смеси к дыхательному тракту пользователя	нет	есть
Аксессуары в комплекте	1.труба гофрированная – 1 шт., 2.маска взрослая – 1 шт., 3.маска детская – 1 шт., 4.соединитель для маски – 1 шт. 5.тройник с клапанами – 1 шт., 6.загубник – 1 шт. Всего 6 наименований.	1.труба гофрированная – 1 шт., 2.маска взрослая – 1 шт., 3.маска детская – 1 шт., Всего 3 наименования. Тройник с клапанами, соединитель для маски и загубник для этой версии аппарата НЕ ТРЕБУЮТСЯ.
Эксплуатация с солью	помол №1 ГОСТ Р 51574-2000	сорт ЭКСТРА ГОСТ Р 51574-2018 или с солью ГОСТ 4233-77 (фармакопейной)
Безопасность: автоматическое отключение при снятии прозрачной крышки	нет	есть
Дополнительная звукоизоляция двигателя	нет	есть
Дизайн	устаревший	новый

ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СОВПАДАЮТ)

Производительность ингалятора	Режим 1 – от 0,4 до 0,6 мг/мин; Режим 2 – от 0,8 до 1,2 мг/мин.
Режимы времени процедуры	5, 10 и 15 мин.
Дисперсность аэрозоля, создаваемого аппаратом	не менее 80% частиц размером не более 5 мкм
Потребляемая мощность	не более 10 Вт.
Масса аппарата	не более 2 кг, в полном комплекте поставки не более 2,5 кг.
Габаритные размеры	не более 210x190x180 мм.
Гарантия производителя	2 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ По режиму применения ингалятор относится к изделиям многократного циклического применения.
- ✓ Производительность ингалятора составляет:
Режим 1 – от 0,4 до 0,6 мг/мин;
Режим 2 – от 0,8 до 1,2 мг/мин.
- ✓ Три временных режима процедуры: 5, 10 и 15 мин.
- ✓ Дисперсность аэрозоля, создаваемого аппаратом – не менее 80% частиц размером не более 5 мкм.
- ✓ Принудительная подача аэрозоле-воздушной смеси к дыхательному тракту пользователя.
- ✓ Аппарат предназначен для эксплуатации с солью сорта ЭКСТРА ГОСТ Р 51574-2018 или с солью ГОСТ 4233-77 (фармакопейной). Производитель рекомендует применение соли марки «Аэро-М-соль».
- ✓ Сетевой адаптер ингалятора работает от сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением (220±22) В. Собственно, аппарат работает от напряжения постоянного тока 12В.
- ✓ Мощность, потребляемая галоингалятором, не более 10 Вт.
- ✓ Масса ингалятора не более 2 кг, в полном комплекте поставки не более 2,5 кг.
- ✓ Габаритные размеры не более: 210x190x180 мм.
- ✓ Средняя наработка на отказ ингалятора не менее 1500 ч. Средний срок службы ингалятора до списания не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Аппарат **Галонерб™ (ГИСА-01)** – 1 шт.
2. Адаптер сетевой – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Труба гофрированная – 1 шт.
5. Маска взрослая – 1 шт.
6. Маска детская – 1 шт.
7. Мерная ёмкость 8 мл – 1 шт.



Регистрационное удостоверение [РОСЗДРАВНАДЗОР № ФСР 2007/00110](#) от 25.08.16 г. (срок действия не ограничен).
Декларация о соответствии [ЕАЭС № RU Д-RU.MO10.B.06942](#) от 17.04.2018 г.

ООО «Аэромед»

Телефон: **8-800-777-36-48** (звонок по России бесплатный)

194295, Санкт-Петербург, Поэтический б-р, д. 2

Телефон/факс: (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