



•Астер•

Руководство пользователя

•Астер•

*Устройство
для неинвазивного воздействия
на кожную проекцию дыхательных путей*

Регистрационное удостоверение
№ ФС022а2005/2581-05.
Действительно
с 19.12.2005 г. по 19.12.2010 г.

Сертификат соответствия
№ РОССТУ.ИМ18.В00194.
Действительно
с 20.01.2006 г. по 20.01.2009 г.

Орган по сертификации
№ РОССТУ.0001.11ИМ18.



ООО "НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"



• СОДЕРЖАНИЕ •

- Назначение устройства..... 4
- Комплектация..... 5
- Технические характеристики..... 7
- Порядок работы..... 8
- Лечебный курс..... 15
- Меры безопасности..... 16
- Показания и противопоказания
к назначению лечебных процедур..... 17
- Гарантийный талон..... 18



• Назначение устройства •

Изделие “АСТЕР” предназначено для оптимизации функции дыхательной системы человека при ее стеснении вследствие аллергических реакций организма и перенесенных инфекционных заболеваний легких, бронхов и верхних дыхательных путей. Данное изделие может быть использовано в пульмонологии и аллергологии преимущественно для уменьшения проявлений и ликвидации нарушений функции дыхательной системы, которые проявляются астматической симптоматикой. Кроме того, изделие можно использовать и в качестве нелекарственного средства при лечении ларингитов и вяло текущих бронхитов.

Лечебный эффект достигается за счет неинвазивного воздействия электромагнитного излучения заведомо нетепловой интенсивности на область «легочного треугольника» тела человека, которой в практике лечения простудных заболеваний обычно адресуется воздействие средств «отвлекающей терапии». Вершинами «легочного треугольника», условно выделяемого на коже человека, являются середины левой и правой ключиц и нижний конец мечевидного отростка.

Лечебное воздействие может проводиться в медицинских учреждениях стационарного и амбулаторного типов и в домашних условиях, как на фоне базовой медикаментозной терапии, так и в форме самостоятельного мероприятия.



• Комплектация •

Изделие состоит из активной части, стандартного сетевого адаптера и хлопковой прокладки, выполненной в форме подушечки со съемной наволочкой (**фото 1**).

Активная часть представляет собой электронный блок из трех электронных плат, заключенных в пластиковый корпус. Одна из плат является управляющим устройством, другая – генератором и третья – плоской излучающей антенной.

Сетевой адаптер представляет собой стандартное устройство, преобразующее переменное сетевое напряжение 220 В; 50 Гц, в постоянное напряжение 9 В, необходимое для питания электронного блока.

Корпус прибора выполнен из ABS – пластика, широко применяемого для изготовления корпусов изделий разнообразной бытовой техники.

Прокладка в форме подушечки наполнена натуральной хлопковой ватой. Она совершенно прозрачна для рабочего излучения и применяется только для того, чтобы излучающая антенна постоянно находилась на определенном расстоянии от облучаемой поверхности тела. Съемный чехол подушечки выполнен из хлопчатобумажной ткани.



• Комплектация •



фото 1



• Технические характеристики •

Параметры излучения:

плотность воздействующего потока энергии (ППЭ) ≤ 100 мкВт·см⁻²;
частота порядка 4,1 ГГц;
амплитудная модификация в диапазоне частот 50 Гц – 20 кГц;
поляризация круговая.

На облучаемой поверхности излучение распределяется в практически круговой зоне диаметром 3,5 – 4 см. Излучение направлено только на облучаемую поверхность. Расстояние от среза излучающей антенны до облучаемой поверхности устанавливается за счет толщины ватной подушки. Электропитание осуществляется от электросети 220 в, 50 Гц через стандартный адаптер, выдающий на выход напряжение равное 9 В. Габариты изделия с учетом толщины ватной подушечки: 21 x 16 x 9 см. Вес изделия без учета веса адаптера составляет 450 г; вес адаптера, в зависимости от варианта стандартной разновидности, составляет 100 – 180 г.



• Порядок работы •

Для подготовки изделия к лечебному применению необходимо:

а) подключить адаптер к бытовой электросети 220 В, 50 Гц и ввести до упора штекер, которым заканчивается адаптерный провод, в соответствующее гнездо на корпусе изделия. На лицевой панели изделия при этом загорается красный индикатор **“power”**, расположенный в левой стороне индикаторного окошка (**фото 2**). Индикатор сигнализирует о подключении сетевого адаптера к электросети, но электронный блок при этом к электропитанию не подключен;

б) нажать верхнюю сенсорную клавишу с надписью **“power”**, расположенную на клавишной панели. При нажатии этой клавиши на платы электронного блока подается рабочее напряжение, и загораются индикатор **“ready”**, расположенный в правой стороне индикаторного окошка, и цифровое табло, расположенное в средней зоне индикаторного окошка. Светящийся индикатор **“ready”** свидетельствует о готовности изделия к работе в течение того времени, которое обозначено светящейся цифрой на цифровом табло. Значение цифры соответствует продолжительности предыдущего сеанса;



• Порядок работы •



фото 2



• Порядок работы •

в) запрограммировать длительность предстоящего сеанса. Если время предстоящего сеанса отличается от указанного на цифровом табло, для установки новой продолжительности сеанса (с дискретностью 1 мин.) следует несколько раз (до появления на индикаторе нужной цифры в пределах от 1 до 12) нажать на сенсорную клавишу **“time”**. Каждая смена цифры на цифровом индикаторе сопровождается звуковым сигналом. При горящих индикаторах **“power”** и **“ready”** и светящейся цифре на цифровом табло изделие находится в состоянии ожидания команды к началу работы. Генерация излучения в этом состоянии не производится;

г) включить генерацию лечебного потока энергии. Когда изделие «АСТЕР» приведено в состояние ожидания команды к началу работы, для запуска генерации лечебного потока энергии достаточно нажать клавишу **“seance”**. О наличии нормального лечебного излучения сигнализирует светящийся индикатор **“seance”** на индикаторной панели. Поток излучения истекает от антенны через декорированную текстилем квадратную площадку с тыльной стороны изделия. Излучение распространяется в строго перпендикулярном направлении по отношению к плоскости антенны, то есть при проведении сеанса энергия излучается только в сторону облучаемой поверхности тела пациента.



• Порядок работы •

О нормальной работе изделия во время сеанса можно судить по наличию коротких звуковых импульсов через каждую минуту генерации излучения. На цифровом индикаторе, по прошествии каждой следующей минуты установленного времени лечебного воздействия, появляется новая цифра, обозначающая время, оставшееся до окончания текущего сеанса. Об окончании сеанса изделие сообщает тремя короткими звуковыми сигналами, звучащими подряд. По истечении заданного времени сеанса, генерация излучения автоматически прекращается, гаснет индикатор **“seance”**, и изделие переходит в состояние ожидания команды к началу работы, то есть готово к проведению следующего сеанса.

Если потребности в проведении следующего сеанса нет, электронный блок следует отключить от электропитания нажатием кнопки **“power”**. При этом гаснут индикатор **“ready”** и цифровое табло, индикатор **“power”** продолжает гореть до момента отключения сетевого адаптера от электросети.



• Порядок работы •

Для проведения лечебного сеанса необходимо:

- а) привести «АСТЕР» в состояние ожидания команды к началу работы;
- б) обратить излучающую поверхность изделия «АСТЕР» в сторону облучаемого участка тела;
- в) поместить текстильную подушечку между телом и излучающей поверхностью «АСТЕРА» и слегка (так, чтобы подушечка не сплющивалась) прижать ее к телу корпусом изделия (**фото 3**);
- г) нажать клавишу **“seance”** и удерживать изделие над облучаемым участком тела до конца сеанса (до тройного звукового сигнала).

Примечание:

В случае индивидуального использования изделия, подушечка может соприкоснуться непосредственно с кожей облучаемого участка тела, поскольку съемную наволочку можно время от времени стирать. В общем случае непосредственно на кожу пациента целесообразно положить марлевую салфетку. Однако обнажать облучаемый участок тела пациента



• Порядок работы •

не обязательно, если это не удобно. Лечебное воздействие может успешно проводиться и при наличии на теле пациента домашней одежды (кофты, рубашки и т.п.). Важно при этом лишь то, чтобы материал одежды не имел в своем составе синтетических составляющих: одежда должна быть изготовлена только из натуральных тканей (хлопок, шелк, шерсть и т.д.). НЕ СЛЕДУЕТ проводить воздействие через одежду, имеющую в составе ткани синтетические компоненты или, изготовленную из полностью синтетического материала.

ВНИМАНИЕ!

Во время лечебного сеанса на облучаемой поверхности тела человека не должно быть никаких металлических предметов, включая цепочки, крестики, кулоны и т.п.



фото 3



• Порядок работы •

Длительность сеансов и время лечебного воздействия

Средняя продолжительность сеанса составляет **7 – 8 минут**. Детям в возрасте от одного года до двух с половиной лет достаточно 3 – 5 минут лечебного воздействия. Увеличивать продолжительность сеансов до 12 минут рекомендуется в случаях долгого (в течение более полутора лет) применения стероидных препаратов.

Проводить регулярные лечебные сеансы следует в утреннее (от 7 до 10 часов) и вечернее (от 19 до 22 часов) время. Для проведения поддерживающей терапии для большинства людей предпочтительны вечерние часы, однако если эффективность утренних сеансов субъективно оценивается выше сеансов, проведенных вечером, ориентироваться следует на утреннее время.

Промежуток времени между двумя сеансами не должен быть менее 10 часов. Таким образом, в течение суток рекомендуется проводить не более двух сеансов. Более частое применения изделия “АСТЕР” не влечет за собой неблагоприятных последствий, но эффективность его использования чаще, чем через 10 часов снижается за счет того, что следующее воздействие осуществляется на фоне не закончившейся реакции организма на предыдущее воздействие.



• Лечебный курс •

Продолжительность лечебного курса определяется по исходному и текущему состоянию пациента. При многолетней истории заболевания продолжительность одного курса от 2,5 до 3 месяцев. В начальных стадиях заболевания достаточными являются курсы продолжительностью порядка 2 недель.

В случаях длительного (более 5 лет) анамнеза и применения пациентами гормональных препаратов, спустя 5 – 7 дней ежедневного (по два раза в сутки) использования изделия “АСТЕР”, рекомендуется, ориентируясь на состояние пациента, постепенно снижать дозы применяемых гормональных препаратов, вплоть до полной их отмены.

В качестве профилактической меры, с целью снижения риска и облегчения протекания сезонных обострений бронхиальной астмы, изделием “АСТЕР” рекомендуется пользоваться и в межприступный период, на фоне относительного благополучия в отношении астматической симптоматики. В таких случаях рекомендовано проводить сеансы длительностью 8 – 10 минут в утреннее или вечернее время однократно через 1 – 2 дня в течение 2,5 – 3 недель, непосредственно предшествующих ожидаемому сезонному обострению заболевания.



• Меры безопасности •

Согласно международным критериям, изделие «АСТЕР» соответствует изделиям II класса опасности, то есть, при обращении с ним не требуется соблюдать каких-либо особых мер, в сравнении со стандартными мерами предосторожности, которые рекомендованы для обращения с бытовыми электронными приборами.

Излучение, генерируемое изделием «АСТЕР», имеет заведомо нетепловую интенсивность, и потому не причиняет вреда при кратковременном воздействии на любую часть человеческого тела, включая глаза. ***Тем не менее, намеренно и длительно направлять излучение на какую-либо область тела человека, помимо области кожи, условно именуемой «легочным треугольником», не следует.***

В случаях, когда штатное отключение изделия от электропитания посредством кнопки “power” по каким-либо причинам не реализуется, излучение можно прервать, выдернув штекер адаптерного провода. Кроме того, воздействие легко прекратить и простым снятием изделия с облучаемой зоны, после чего тем или иным способом отключить его от электропитания.



Показания и противопоказания к назначению лечебных процедур

Основным показанием к использованию изделия «АСТЕР» является астматическая симптоматика. Однако лечебный эффект достигается также в случаях ларингита и остаточных явлений бронхита. Положительные результаты получены и в случаях хронической обструктивной болезни легких.

Каких-либо нежелательных побочных эффектов в результате лечебного использования изделия «АСТЕР» не выявлено.

Вместе с тем, **использовать изделие «АСТЕР» не следует:**

- при индивидуальной непереносимости, которая определяется по возникновению каких-либо устойчивых неприятных ощущений;
- беременным женщинам, особенно на ранних (до 3 месяцев) стадиях беременности;
- при наличии доброкачественных внутриматочных новообразований;
- при наличии вживленных кардиостимуляторов;
- в острой фазе респираторных заболеваний.



• Гарантийный талон •

Наименование модели _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____ 200 г.

Фирма-продавец _____

Подпись продавца _____

Место для печати
фирмы-продавца

Изделие проверено в моем присутствии. Претензий не имею.
С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Покупатель _____
(подпись покупателя)

ООО "НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"



• Условия гарантии •

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку данного изделия.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание недоразумений, пожалуйста, перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией по применению, а т.ж. с условиями гарантии.

Срок гарантии 12 месяцев с момента покупки при предъявлении гарантийного талона.

При покупке изделия требуйте его полной проверки и заполнения гарантийного талона.

Отсутствие правильно и полностью заполненного гарантийного талона является основанием для отказа в гарантийном обслуживании.

ООО "НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"



• Условия гарантии •

Настоящая гарантия не распространяется:

1. На ущерб, причинённый другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным устройством.
2. В случае использования устройства в коммерческих целях.
3. В случае нарушения условий эксплуатации, указанных в Руководстве по эксплуатации.
4. Если неисправность устройства вызвана прямым или косвенным механическим, термическим или химическим воздействием, попаданием жидкости и других посторонних предметов.
5. Если неисправность вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей.
6. В случае нарушения маркировки или невозможности считывания серийного номера с изделия.
7. Если повреждения вызваны стихийными бедствиями, пожарами, молнией и т.д.
8. Если ремонт, техническое обслуживание или модернизация произведены в неуполномоченном сервисном центре.
9. Если Дефекты вызваны эксплуатацией неисправного устройства или в составе комплекта неисправного оборудования.
10. Гарантия не распространяется на расходные материалы (адаптер, чехол).

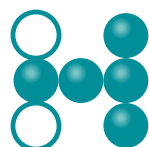


Авторизованные центры “Новые технологии”

Город: Санкт-Петербург
Название: ООО “НТ”
Адрес: ул. Курчатова, д. 9
Телефон: (812) 550-94-16

ООО “НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”





ООО "НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

ООО "Новые технологии"
ОГРН 1037804062207 ИНН 7802217603
194044, Санкт-Петербург, Выборгский р-н,
Большой Сампсониевский пр., д. 19-Б

Для почты: 101000 г. Москва
ул. Забелина 5, стр. 2, оф. 23
тел./факс: (495) 624-68-70
тел./факс: (812) 718-66-54

e-mail: office@nov-tech.ru
www.nov-tech.ru
