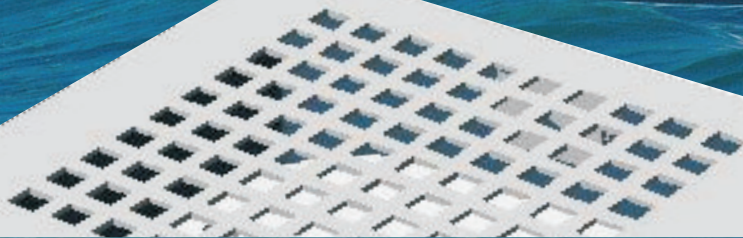




ГЕНЕРАТОР МОРСКОГО ВОЗДУХА

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Россия – континентальная страна и проблема йододефицита имеет к ней прямое отношение. **По данным Минздрава России около 20 миллионов человек страдает нарушением йодного баланса в организме.** Эта проблема возникла в нашей стране уже давно, и еще в далекие 30-е годы она рассматривалась как задача государственной важности. А ведь если в организм человека поступает менее **100 мкг** йода в сутки, это чревато такими заболеваниями как нарушение умственного и физического развития, кретинизм, нарушение познавательной функции, а также снижение репродуктивных способностей.

Принятая норма потребления йода в нашей стране - **50-200 мкг** в сутки (в зависимости от возраста). Это порог, после которого начинается йододефицит, проявляющийся как в ухудшении мозговой деятельности, так и в ослаблении иммунитета, который зависит от работы, остро нуждающейся в йоде щитовидной железы. Эта цифра не идет ни в какое сравнение с тем количеством йода, какое потребляется в других странах. Особенно велико оно в странах, имеющих вследствие большой протяженности границ с морем повышенную концентрацию йода в воздухе. Так, население Англии, скандинавских стран, прибрежной Америки получает в сутки **700 мкг**, а Японии - страны, где техногенная цивилизация развивается наиболее успешно, а люди живут особенно долго - около **1700 мкг**. В Москве концентрация йода в воздухе в 20 - 30 раз меньше, чем на морском побережье.

В последнее время эта проблема стала привлекать больше внимания. Однако способы, которыми предлагается преодолевать йододефицит, основаны либо на принятии таблеток, либо на добавлении йода в пищу. То есть, в обоих случаях йод попадает в организм через желудок. Но такой путь – малоэффективен, поскольку при этом усваивается не более 5-10% принимаемого йода. Для усвоения нужного количества придется глотать таблетки или есть содержащую йод пищу непрерывно. К тому же таблетки могут вызывать пищевую аллергию, а наши вкусовые пристрастия – противиться предлагаемой пище. Кроме того, крахмал, соленая и острая пища препятствуют усвоению таблеток с йодом, йодированная соль – разлагается при нагреве, поэтому ее можно применять только для подсаливания уже приготовленной пищи, а морепродукты нельзя солить, поскольку атомы йода вытесняются более активными атомами хлора. Все это делает способ восполнения йода в организме человека через насыщенный парами йодида калия воздух наиболее перспективным.

В генераторе морского воздуха пары йода образуются путем возгонки и

последующей термоконденсацией солей йодида калия.

При возгонке йодида калия в воздухе образуются аэрозоли размером от 0,005 до 1 микрона. Они достаточно устойчивы в атмосферном воздухе, легко разносятся по помещению и практически не выпадают на пол и стены, находясь во взвешенном состоянии, так что по насыщенности йодом воздух в комнате становится таким, как где-нибудь на побережье. Попадая в организм в процессе дыхания, частицы проникают в легкие и бронхи и, минуя желудок, поступают непосредственно в кровь. Производительность генератора рассчитана из необходимой потребности человека в суточной норме йода, при условии его пребывания в комнате площадью около 20 м².

Потребление сертифицированного йодистого калия в аэрозольной форме при дыхании имеет ряд преимуществ по сравнению с обычно используемым способом его поступления через желудок: развитая площадь поверхности гигроскопичных дисперсных частиц и значительно большая их усвояемость, абсолютная безвредность и непрерывное во времени поступление йода в организм в гомеопатическом режиме, т.е. малыми дозами, не зависимо от желания человека и его пищевых пристрастий. В результате можно обеспечить суточную норму потребления йода согласно медицинским нормам Российской Федерации (от 50 до 200 мкг/сутки в зависимости от возраста человека) и таким образом решить остро стоящую проблему йододефицита.

Характеристики прибора диагностированы с получением положительной оценки работы:

- в РНЦ «Курчатовский институт»;
- в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере по защите прав потребителей и благополучия человека по г. Москве;
- в сертифицированном центре ОС АНО ЭТ г. Москва;
- в Новосибирском НИИ туберкулеза Росмедтехнологий.

Генератор морского воздуха решает проблемы профилактического оздоровления населения, рабочего персонала атомных станций, подводных лодок, объектов Минатома, районов пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС. Прибор может быть использован в системах кондиционирования воздуха и создания лечебного морского микроклимата, с целью компенсации дефицита йода у людей, страдающих нарушением его баланса в организме, а также для ингаляционного йодирования подрастающего поколения в детских садах, школах, санаториях, реабилитационных центрах, больницах.

> ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение генератора морского воздуха.

Перед его использованием внимательно изучите данное Руководство.

Простые профилактические меры обеспечат безотказную работу прибора в течении всего срока его службы.

Генератор морского воздуха отвечает соответствующим требованиям техники безопасности предъявляемым к оборудованию, предназначенному для применения в жилых помещениях и офисах



Данное изделие включает в себя интеллектуальную собственность третьих лиц. В случае любой манипуляции с изделием или его модификации гарантия утрачивает силу и может иметь следствием гражданское или уголовное преследование в полном объёме, допускаемом предписаниями законодательства

> НАЗНАЧЕНИЕ

Генератор морского воздуха (далее “Прибор” или “Генератор”) – новый, экологически безопасный прибор для обогащения воздуха жилых и офисных помещений субмикронными аэрозольными частицами йодистого калия, с целью создания воздуха, близкого, по составу, к морскому.

Предназначен для использования в местах постоянного пребывания людей.

> ПРЕИМУЩЕСТВА

Потребление йодистого калия в аэрозольной форме при дыхании имеет ряд преимуществ по сравнению с обычным его поступлением через желудок: развитая площадь поверхности гигроскопичных дисперсных частиц и значительно большая их усвояемость, абсолютная безвредность и непрерывное во времени поступление солей йодистого калия в организм в гомеопатическом режиме, т.е. малыми дозами (до 15 мкг/час) не зависимо от желания человека и его пищевых пристрастий.

Вдыхаемый субмикронный аэрозоль йодистого калия достаточно устойчив в атмосферном воздухе, перемешивается и переносится его конвективными потоками в помещении и практически не выпадает на пол и стены.

Это обеспечивает его оптимальную стационарную концентрацию в условиях переменного воздухообмена и позволяет создавать в жилых и офисных помещениях аэрозоль, близкой к его концентрации в морском воздухе ~ 20-30 мкг/м³

> МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данная информация поможет Вам избежать возможных повреждений прибора в результате неправильной эксплуатации.

Пожалуйста, следуйте приведенным ниже требованиям во время подключения и использования прибора.

- 1 Обеспечьте 1 м свободного пространства над прибором.
- 2 Используйте прибор только в помещении.
- 3 Не эксплуатируйте генератор рядом с душем, ванной, раковиной или в месте скопления пара.
- 4 Перед первым включением в сеть необходимо убедиться, что прибор прогрет до комнатной температуры и на нем нет образования конденсата.
- 5 Подключайте прибор к источнику питания $\sim 220 \pm 10$ В.
- 6 Не прикасайтесь к вилке или корпусу генератора мокрыми руками.
- 7 Вентиляционные отверстия корпуса обязательно должны оставаться свободными.
- 8 Следите за тем, чтобы жидкости, инородные предметы не попадали внутрь прибора во избежание короткого замыкания и поражения током.
- 9 Перед тем как вынуть вилку из сети выключайте прибор. Всегда вынимайте вилку из сети перед обслуживанием прибора.
- 10 Не используйте прибор с поврежденным сетевым шнуром или вилкой.
- 11 Не допускайте детей к генератору.
- 12 Не эксплуатируйте генератор рядом с печью или нагревателем.
- 13 Не засовывайте какие-либо предметы в отверстия прибора.
- 14 В аварийных ситуациях (например, при нарушении изоляции сетевого шнура, проникновении посторонних предметов внутрь, повреждении капсулы или печки) незамедлительно выключите прибор, выньте вилку соединительного шнура из розетки и обратитесь в центр сервисного обслуживания.
- 15 Переноска-перевозка прибора разрешается только после его полного остывания до комнатной температуры (через 1.5 часа).
- 16 Во время работы не касайтесь верхней части крышки прибора, т.к. ее температура выше температуры окружающей среды на 20-30°C



Категорически запрещается устанавливать в трубчатый канал электропечи механически поврежденный керамический тигель.

Под механическими повреждениями понимается наличие трещин, проколов, сколов и каверн на внешней и внутренней поверхности тигля

> КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Полный комплект поставки включает в себя:

- генератор морского воздуха - 1 шт;
- керамический картридж, заправленный солями йодистого калия - 1 шт;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.



В случае обнаружения повреждений при транспортировке или несоответствия содержимого упаковки незамедлительно сообщите об этом продавцу

> ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка устройства должна производиться с соблюдением осторожности и в соответствии с требованиями манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку прибора.

В оригинальной упаковке допускается хранение в защищенных от атмосферных осадков помещениях при температурах от -30 до +50°С.

Хранение прибора без упаковки должно производиться в помещении при температурах от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%

> СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Товар сертифицирован в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

Его безопасность подтверждена Гигиеническим сертификатом Центра Госсанэпиднадзора Минздрава Российской Федерации

> ИННОВАЦИИ

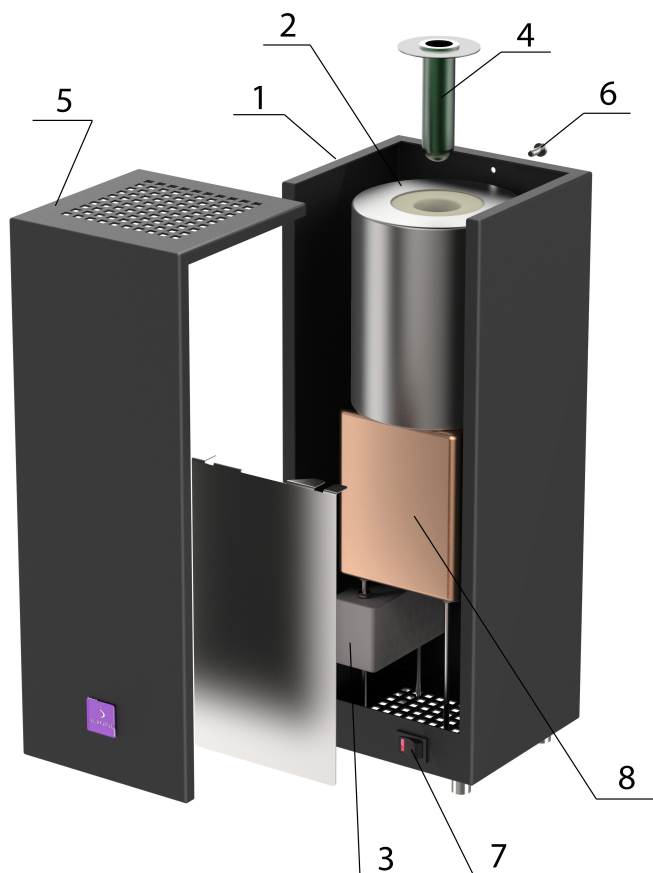
Прибор внесен в реестр производителей и поставщиков натуральной и безопасной продукции, отвечающей экологическим требованиям. Награжден за лучшую инновационную разработку представленную на XI Московском международном Салоне промышленной собственности «Архимед 2008». Там же получен золотой знак качества 21 века



> УСТРОЙСТВО

Прибор состоит из корпуса (1), внутри которого встроены печка (2), коммутационный элемент (3), трансформатор (8). Печка нагревает устанавливаемую в неё фарфоровую капсулу с солями йодистого калия (4) до температуры 720-750 С.

Распространение аэрозолей осуществляется через перфорацию крышки (5), выполненной из нержавеющей стали и закреплённой к корпусу прибора с помощью винта (6). Выключатель (7).



> ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Общие указания

1. Прибор устанавливается вертикально на горизонтальную поверхность выше 0,5 м. от уровня пола.
2. Подключение прибора к сети (220 ± 10 В) производится после его прогрева до комнатной температуры.
3. При длительном хранении необходимо исключить попадание пыли, жидкостей, инородных объектов внутрь прибора.
4. При установленной капсуле никогда не переворачивать прибор.
5. Во избежание ожогов не прикасаться к перфорированной части крышки прибора как во время его работы, так и сразу после его выключения.
6. Обеспечить 1 м свободного пространства над прибором

Подготовка к работе

Установить фарфоровую капсулу с солями йодистого калия в трубчатый канал электропечи.

Для этого необходимо:

- отвёрткой выкрутить крепёжный винт (6);
- потянув вверх, снять крышку (5);
- плавно опустить в трубчатый канал электропечи (2) керамический заправочный картридж (уже заправлен KI) (4);
- установить крышку корпуса на место, зафиксировав её винтом (6)

Работа

Генератор включается нажатием клавиши (7). При этом должен загореться светодиодный индикатор включения на клавише.

В течение 50-60 мин происходит выход прибора на рабочий режим, о чём может свидетельствовать красное свечение в трубчатом канале печи (2), обусловленное её нагревом.

Рекомендованный режим работы генератора - ночной, не менее 6-ти часов в комнате площадью 20 м, обеспечивает потребность взрослого человека в усваиваемом йоде.

Для окончания работы, выключите прибор клавишей (7). Не касайтесь верхнего перфорированного торца крышки в течение 1,5 часов до остывания прибора.

В рабочем состоянии капсула (4) (тигель) заполнена бесцветным стеклообразным веществом йодистого калия. После испарения рабочего вещества, наблюдаемого не раньше, чем через полгода при ежедневной работе генератора, необходимо самостоятельно заправить капсулу.



Замена капсулы производится согласно пункту “Подготовка к работе” и только при выключенном приборе!

> ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Специального технического обслуживания при эксплуатации не требуется.
В процессе длительной работы на перфорированной поверхности нержавеющей крышки возможно появление белого налета из-за осаждения частиц йодистого калия. Налёт удаляется влажной тряпкой

> ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовая производительность, мкг/с	1
Средний арифметический диаметр аэрозольных частиц (KI), мкм	0,2-0,4
Время выхода на режим, мин	50-60
Габаритные размеры (д,ш,в), мм	120x130x350
Потребляемая мощность, Вт	80
Масса, кг	4

> ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок – 1 год с момента продажи.
- Дата продажи указывается в разделе «Свидетельство о приемке и продаже», в гарантийном талоне и заверяется печатью продавца.
- Гарантийный срок товара, а также срок его службы исчисляется со дня продажи потребителю.
- Покупатель обязан хранить руководство с отметкой о дате и месте продажи до окончания гарантийного срока.
- Предприятие-изготовитель готово поставлять дополнительные тигли, заправленные рабочим веществом (солями йодистого калия), как в период гарантийного срока, так и по его окончании.
- Предприятие-изготовитель готово производить гарантийный и после гарантийный ремонт прибора



Гарантийные обязательства считаются утраченными в случае небрежного обращения с прибором, связанным с его падением, опрокидыванием и ударами во время работы.

> АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

ООО ГК "ИНГАТЕК",
Москва, Открытое шоссе, д.12, стр.2
Отдел сервиса: (495) 518-78-24, факс (499) 135-85-20
E-mail: marinamoz@mail.ru, WWW.aeriod.ru

> ДЛЯ ЗАМЕТОК

1

2

3

Для потребности организма в йоде рекомендуются следующие нормы его ежедневного потребления (ВОЗ 1996г):

50 мкг - для детей грудного возраста

90 мкг - для детей от 2 до 6 лет

120 мкг - для детей от 7 до 12 лет

150 мкг - для взрослых

200 мкг - для беременных и кормящих женщин

Для более эффективной работы генератора морского воздуха рекомендуем оснастить помещение увлажнителем воздуха



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ГЕНЕРАТОР МОРСКОГО ВОЗДУХА

--	--	--	--	--	--

Серийный номер

МП

(Подпись продавца)

(Дата продажи)

С правилами эксплуатации ознакомлен.

Претензий к внешнему виду и качеству прибора не имею

(Подпись покупателя)

АДРЕС СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА:
Москва, Открытое шоссе, д.12, стр.2
тел. (495) 518-78-24; (499) 135-85-20

ИНГАТЕК

