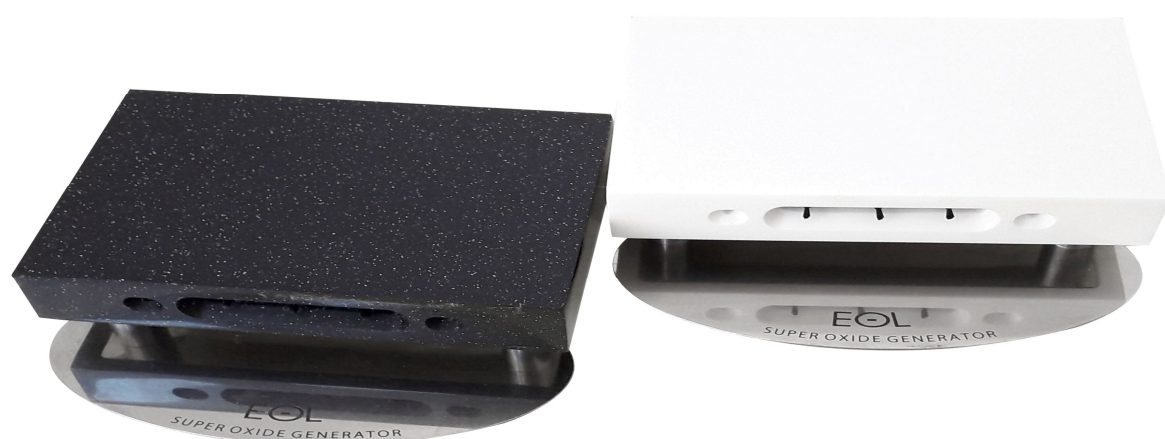


Ионизатор воздуха

# «ЭОЛ-М»

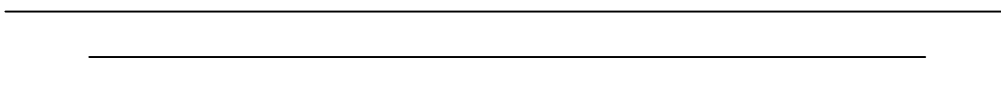


**Руководство по эксплуатации**

## Ионизатор воздуха «ЭОЛ-М»

Ионизатор воздуха «ЭОЛ» представляет собой генератор отрицательных аэроионов кислорода  $O_2^-$ .

В конструкцию устройства заложены оригинальные технические решения, основанные на последних открытиях в области ионизации воздуха.



**Настоящее руководство содержит необходимые сведения, для правильной установки и эксплуатации ионизатора.**

### **Отличительные особенности**

- большая производительность ионизированного воздуха;
- повышенная доля биологически активных отрицательных ионов  $O_2^-$ ;
- углеволоконные высокоэффективные ионизирующие электроды;
- непрерывный режим работы;
- высокая надежность и длительный срок службы;
- настольная конструкция.

### **Назначение.**

Настольный ионизатор воздуха «ЭОЛ» представляет собой электроэффлювиальный генератор отрицательных аэроионов с повышенным содержанием активированных молекул кислорода (супероксида). Он предназначен для нормализации состава воздуха жилых и производственных помещений [см. п. 2.4 СН 4088-86 «Санитарные нормы микроклимата производственных помещений», СН 2152-80 «Санитарные - гигиенические нормы допустимых уровней ионизации воздуха производственных помещений»].

Прибор особенно актуален для помещений с централизованными и локальными системами кондиционирования, с окнами, оборудованными стеклопакетом, где практически отсутствует приток «живого» воздуха.

Прибор может найти применение как физиотерапевтическое средство для:

компенсации аэроионной недостаточности на рабочих местах с повышенными требованиями к внимательности, точности выполнения операций и скорости реакций;

аэроионопрофилактики приступов бронхиальной астмы, гипертонии, атеросклероза, туберкулеза, гриппа и других заболеваний;

повышения адаптационных возможностей организма при реабилитации после перенесенных заболеваний и в курортологии;

снижения бактериально - вирусной осемененности воздуха в жилых и производственных помещениях, спортивно-оздоровительных учреждениях.

В ионизаторе реализован оригинальный способ генерации аэроионов, который обеспечивает повышенное содержание в ионизированном воздухе отрицательных ионов кислорода  $O_2^-$ .

Аэроионы  $O_2^-$  являются естественным биологическим регулятором жизнедеятельности человеческого организма, поэтому ионизатор «ЭОЛ» можно использовать в профилактических, а по рекомендации врача – и в терапевтических целях.

В профилактической дозировке отрицательные аэроионы оказывают мягкое общеукрепляющее действие на все системы организма, во многом сходное с действием незаменимых составляющих пищи – витаминов (аэроионы часто называют «витаминами воздуха»).

## Общие указания.

Перед установкой и включением ионизатора проверьте его комплектность и целостность пломб изготовителя.

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Это позволит избежать ошибок при выборе места установки ионизатора.

## Комплектность.

В комплект поставки входят:

– генератор аэроионов	1 шт
– кисточка для очистки	1 шт
– руководство по эксплуатации	1 шт
– упаковочная коробка	1 шт

## Основные технические характеристики.

• Напряжение питающей сети 50 Гц, В	200...240
• Потребляемая мощность, Вт, не более	0,2
• Максимальная концентрация отрицательных аэроионов на расстоянии 0,5 м. от прибора, эл.зар./см <sup>3</sup>	50000
• ионный ток, мкА, не менее	0,8
• Максимальный объем обслуживаемого помещения, м <sup>3</sup>	50
• Условия эксплуатации:	
– температура воздуха, °С	+0...+65
– относительная влажность воздуха, %, не более	90

- Параметры надежности:
  - время наработки на отказ, ч, не менее 50 000
  - средний срок службы, лет, не менее 5
- Габаритные размеры, мм 150x130x55
- Масса прибора, кг, не более 0,6

По защите от поражения электрическим током устройство выполнено по классу 0I ГОСТ 12.2.025-76.

### **Принцип действия и конструкция.**

Принцип действия прибора основан на возникновении искусственной ионизации кислорода воздуха при «тихом» коронном разряде. Такой разряд происходит с остро отточенных электродов под действием высокого отрицательного напряжения, приложенного к ним.

Этот метод ионизации воздуха, названный электроэффлювиальным, был предложен русским ученым А.Л.Чижевским в начале прошлого века. Широко известно созданное им устройство аэроионизации помещений – «люстра Чижевского».

Техническая реализация электроэффлювиального метода претерпела значительные изменения, и сегодня ионизаторы открытого типа (в виде люстры, бра, пальмы и т.д.) из-за свойственных им недостатков практически не применяются. В настоящее время широко используются ионизаторы закрытого типа. Такая конструкция позволяет реализовать метод ступенчатой ионизации и при меньшем напряжении генерировать аэроионы со значительно более высоким содержанием биологически активных ионов  $O_2^-$ , чем предшествующие модели.

Особенность данной конструкции с оригинальной ионизирующей системой дает возможность получения высокой концентрации аэроионов, аналогичной воздуху курортов и здравниц.

Ионизатор «ЭОЛ» конструктивно выполнен в закрытом корпусе. Внутри корпуса расположены:

- система ионизирующих электродов;
- источник напряжения ионизирующей системы
- индикатор процесса ионизации;
- индикатор включения.

Отличительной особенностью ионизатора «ЭОЛ» является оригинальная ионизирующая система. Она позволяет при относительно низком напряжении на ней генерировать ионы кислорода  $O_2^-$  и свести к минимуму создаваемое внешнее электростатическое поле. Кроме того, химическая стойкость электродов обеспечивает им практически неограниченный срок службы.

## *Установка и включение*

Выберите место установки ионизатора, исходя из интерьера помещения. Учитывайте следующее:

Ионизатор рекомендуется установить так, чтобы обеспечивать свободное распределение ионизированного воздуха по помещению. Удобно расположить ионизатор на столе вблизи окна с форточкой, недалеко от источника кондиционированного воздуха, на книжной полке, прикроватной тумбочке и т.п.



Ионизатор готов к работе сразу после включения. Подача питающего напряжения индицируется лампочкой, расположенной на передней панели слева. Наличие процесса ионизации индицируется периодическим миганием лампочки на передней панели справа.



## Эксплуатация

**Внимание!** Если ионизатор находился при отрицательных температурах, перед включением дайте ему прогреться до комнатной температуры в течение часа.

### Техническое обслуживание

Ионизатор «ЭОЛ» требует минимального технического обслуживания, которое заключается в периодическом удалении пыли, осевшей в ионизирующей системе, на подставке и на корпусе аппарата.

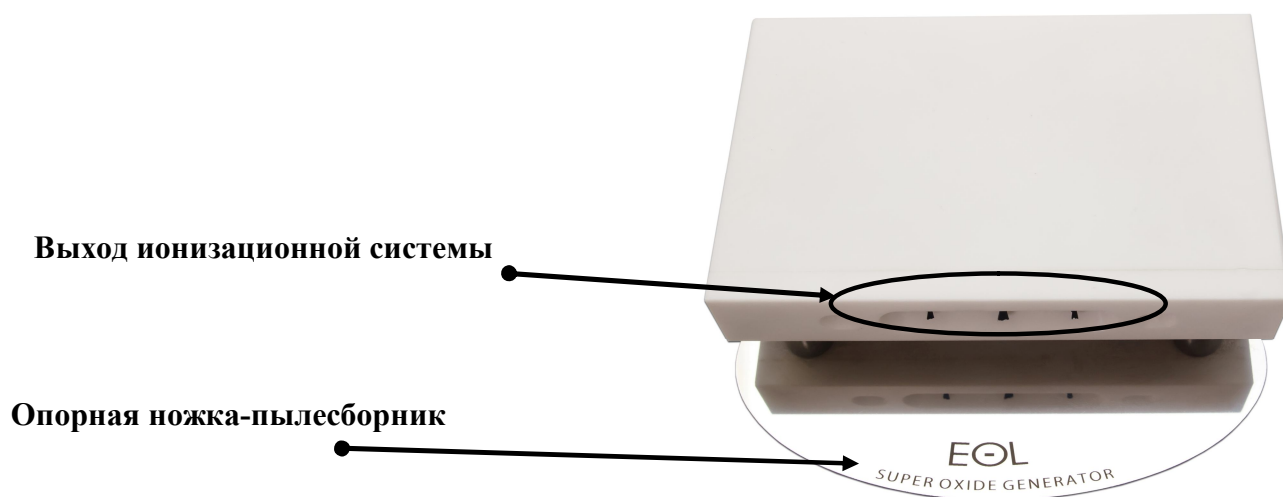
**Внимание!** Прежде, чем приступить к удалению пыли, отключите ионизатор от сети.

Очистку прибора рекомендуется производить с периодичностью 1 раз в 1-3 недели.

Порядок проведения очистки:

- кисточкой из комплекта поставки прибора аккуратно удалите пыль с иголок;
- мягкой хлопчатобумажной или синтетической тканью, смоченной этиловым спиртом, тщательно протрите корпус прибора и его опорную ножку.

Корпус допускается протирать сухой тканью.



## Гарантии изготовителя

- гарантируется соответствие параметров ионизатора техническому описанию;
- гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня продажи;
- безвозмездный ремонт ионизатора либо замена его частей в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на аппараты:

- с нарушенной пломбой изготовителя;
- с механическими повреждениями корпуса, шнура питания и внутренних частей;
- вышедшие из строя в результате нарушения условий эксплуатации;
- со следами самостоятельного внесения изменения в конструкцию или схему прибора.

## Свидетельство о приемке

Аппарат аэроионопрофилактики «ЭОЛ-М», заводской № \_\_\_\_\_

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться:

Украина, г. Одесса, НВП КАРЕ, тел.: +380-50-9793797, [kareod@i.ua](mailto:kareod@i.ua)

## ЛИТЕРАТУРА

1. Чижевский А.Л. Проблемы аэроионизации в народном хозяйстве. – М.: Госпланиздат, 1960. – 750 с.
2. Чижевский А.Л. Руководство по применению ионизированного воздуха в промышленности, сельском хозяйстве и медицине. м М.: Госпланиздат, 1959. – 57с. ([www.ikar.udm.ru/z-13.htm](http://www.ikar.udm.ru/z-13.htm)).
3. Гольдштейн Н.И. Активные формы кислорода как жизненно необходимые компоненты воздушной среды // Биохимия. 2002. Т. 76. Вып. 2. С. 194–204. ([www.parkon.narod.ru](http://www.parkon.narod.ru)).
4. Гольдштейн Н.И. Применение газофазного супероксида в медицине // Российский медицинский журнал. 2003–2004. С. 49–53. ([www.parkon.narod.ru](http://www.parkon.narod.ru)).
5. Воейков В.Л. Благотворная роль активных форм кислорода // МИС РТ. 2001. Сб. 24. С. 1--7. ([www.ikar.udm.ru/z-13.htm](http://www.ikar.udm.ru/z-13.htm)).
6. Скулачев В.П. Эволюция, митохондрии и кислород // Соросовский образовательный журнал. 1999. № 9. С. 4–9. ([www.pereplet.ru/cgi/soros/readd](http://www.pereplet.ru/cgi/soros/readd)).
7. Панов В.Г. Люстра Чижевского – прибор долголетия. – СПб.: Изд. "Питер". 2007. – 160 с. ([www.piter-press.ru/book.phtml?978591180124](http://www.piter-press.ru/book.phtml?978591180124)).
7. Панов В.Г., Глауберман М.А., Ольшевский К.В., Мещеряков В.И., Бурдыка Л.Ф. Генератор газофазного супероксида/ Patent of Ukraine №56327, GASPHASE SUPEROXIDE GENERATOR
8. Платонов В.Н., Данько Г.В. Теория адаптации и резервы совершенствования системы подготовки спортсменов. // Наука в олимпийском спорте. – Изд. Национального института физической культуры и спорта Украины. – Киев, 2007, с. 3 – 16.
9. Дильман В.М. Четыре модели медицины. – Л.: Медицина, 1987.

## Региональный представитель

---

---

---