

**ФОТОИОНИЗАЦИОННЫЙ ИОНИЗАТОР-
ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ ВОЗДУХА**

«ЭОЛ-В»

Руководство по эксплуатации

Ионизатор воздуха «ЭОЛ-В»

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

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

Устройство для обеззараживания воздуха в расположен набор мощных светодиодов работающих в диапазоне ближнего ультрафиолетового излучения и комплекс ионизационных электродов в виде кистей из угольного волокна.

Высокая обеззараживающая способность устройства обеспечивается одновременно конструкцией ионизатора, который представляет собой мощный генератор активированного кислорода – газофазного супероксида $\cdot O_2^-$ и облучением внутреннего воздушного пространства прибора мощными светодиодами ближнего ультрафиолетового диапазона.

«ЭОЛ» используется и применяется в медицинских учреждениях, физиотерапевтических кабинетах, поликлиниках, больницах, санаторно-профилактических и реабилитационных центрах, производственных, офисных, учебных школьных и дошкольных, жилых и бытовых помещениях для нормализации состава воздуха.

Медицинские научные работы доказали благотворное воздействие отрицательно заряженных ионов (активных форм кислорода) на человека, которое выражается в виде:

- ✓ стимулирует иммунитет;
- ✓ улучшение физического состояния;
- ✓ увеличения сопротивляемости к различным заболеваниям, **профилактики приступов бронхиальной астмы**, атеросклероза, туберкулеза, гриппа и других заболеваний;
- ✓ **снижения количества болезнетворных бактерий и вирусов на 75% в помещении, что снижает возможность заражения;**
- ✓ очищения воздуха от взвешенных микрочастиц;
- ✓ ослабления статического электричества;

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;
- мощные светодиоды ультрафиолетового диапазона;
- высокая надежность и длительный срок службы;
- значительная площадь распределения ионизированного воздуха.

Назначение.

Ионизатор воздуха «ЭОЛ-В» 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 предназначен 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 обсемененности воздуха в жилых, лечебных, 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.

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.

Основные технические характеристики.

• Напряжение питающей сети 50 Гц, В	185...240
• Потребляемая мощность, Вт, не более	5
• Максимальная концентрация отрицательных аэроионов на расстоянии 0,5 м. от прибора, эл.зар./см ³	50000
• ионный ток, мкА, не менее	0,8
• Объем обслуживаемого помещения, м ³ , не менее	60
• 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	5
• Габаритные размеры, мм	210x240x160
• Масса прибора, кг, не более	1,6

Принцип действия и конструкция.

Принцип действия прибора основан на возникновении искусственной ионизации кислорода воздуха при «тихом» коронном разряде. Такой разряд происходит с остроконечных 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 возбуждения ионизирующей системы;
- набор мощных светодиодов ближнего ультрафиолетового излучения;
- драйвер светодиодов;
- вентилятор;
- индикатор процесса ионизации;
- переключатель режимов работы.

Отличительной особенностью ионизатора «ЭОЛ В» 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. Химическая стойкость электродов обеспечивает им практически неограниченный срок службы.

Сочетание конструктивных особенностей и оригинальной схемотехники устраняют возможность паразитной генерации озона и закиси азота.

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.

Не рекомендуется размещать аппарат на полу, где наибольшая концентрации пыли. Рекомендуется проводить влажную уборку помещения.

Индикатор процесса
ионизации

Переключатель режимов
работы



Установите необходимый режим работы

«O» выключен

 вентилятор

«I» ионизация

«I I» ионизация + ультрафиолетовое излучение (основной режим)

Наличие процесса ионизации индицируется периодическим кратковременным миганием лампочки на передней панели.

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.

Визуально контролируйте наличие пыли внутри аппарата. Процесс удаления пыли из внутренностей аппарата аналогичен чистке системного блока компьютера.

Для открывания корпуса необходимо открутить четыре шурупа с задней стороны корпуса.

Кисточкой удалите пыль с элементов аппарата. Удобно использовать пылесос.

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

ЛИТЕРАТУРА

1. Чижевский А.Л. Проблемы аэроионификации 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).
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).
4. Гольдштейн Н.И. Применение газофазного супероксида в медицине // Российский медицинский журнал. 2003–2004. С. 49–53. (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).
6. Скулачев В.П. Эволюция, митохондрии и кислород // Соросовский образовательный журнал. 1999. № 9. С. 4–9. (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).
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.

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-В», заводской № _____

Дата выпуска «___» _____ 20__ г.

Контролер ОТК _____

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться:

Украина, г. Одесса, НВП КАРЕ, тел.: +380-50-9793797, kareod@i.ua

Региональный представитель
