



СФЕРИОН

Руководство по эксплуатации к СФЕРИОНУ

Прибор по очистке и ионизации воздуха
"СФЕРИОН"



АЕ 88

Сертификат соответствия:
РОСС RU.AE88.В00041 от 15.06.2009 г.
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№77.99.27.346.Д.004696.04.09 от 30.04.2009 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ

Общие сведения

Прибор "Сферион", предназначен для использования в любых помещениях (включая жилые), на рабочих местах, оснащенных оборудованием, способным создавать электростатические поля, включая видеодисплейные терминалы и оргтехнику, в санитарно-эпидемиологических целях (для нормализации аэроионного состава воздуха, очистки воздушной среды и профилактики заболеваний).

ЭТО ВАЖНО! Прибор "Сферион" изготавливается на основе Патента РФ на изобретение № 2194220 "Источник аэроионов". В отличие от ионизаторов, выполненных по аналогии с "Люстрой Чижевского А.Л.", воздушная пыль под воздействием электрического поля оседает на внутренней поверхности сферического фильтра, а не на ближайших предметах. Конструкция прибора исключает появление аномального тлеющего разряда на высоковольтных электродах, что обеспечивает выполнение норм ПДК по озону и не создает химических продуктов распада.

Прибор "Сферион" должен эксплуатироваться при следующих параметрах окружающей среды:

- температура окружающего воздуха от +10°C до +35°C;
- относительной влажности не более 80% при температуре 25°C.

"Сферион" экономичный прибор, потребляемая мощность меньше обычной электрической лампочки 220В.



Руководство по эксплуатации к СФЕРИОНУ

Комплект поставки

Прибор "Сферион"	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Комплект упаковки	1 шт.

Технические характеристики

Напряжение питания	220В / 50Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Масса устройства, кг, не более	1,5
Класс защиты	1

Режим работы - продолжительный под надзором. Установившееся число отрицательных аэроионов кислорода в помещении при работе прибора, не менее 5000 ион/куб.см.

Устройство и принцип работы

Функционально прибор состоит из высоковольтного блока, формирующего высокое напряжение (-40кВ) на высоковольтных электродах для генерации аэроионов и низковольтного (заземленного) электрода - сферического фильтра, служащего для очистки воздушного потока.

Конструктивно сферический фильтр устанавливается в направляющие отверстия на корпусе высоковольтного блока и фиксируется при помощи "скрытых" защелок, при этом высоковольтные электроды расположены внутри фильтра и недоступны для касания человека.

На корпусе высоковольтного блока расположен сетевой выключатель, индикатор включенного состояния и выход сетевого шнура.

Свечение индикатора означает включенное состояние прибора.

Фильтр представляет собой сетчатую сферу из нержавеющей стали диаметром 245 мм с размером ячеек 2*2 мм.

В качестве высоковольтных электродов используются медицинские акупунктурные иглы диаметром 0,2 мм.

Принцип работы прибора заключается в наличии ионных токов между высоковольтными электродами и сетчатым фильтром-электродом под действием электрического поля.

Очистка воздуха обеспечивается за счет непрерывного прохождения воздушного потока через сферический фильтр. Попадая внутрь фильтра, воздушная пыль заряжается и осаждается на его поверхности.

Воздушный поток создается за счет бесшумного "ионного" ветра, который обеспечивает мощный вентиляционный и пылесосный эффект.

Воздушный поток обеспечивает вынос из зоны разряда аэроионов и равномерное распределение их внутри помещения.



Феррион

Руководство по эксплуатации к СФЕРИОНУ

Перед началом использования

Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации. После перевозки в зимних условиях перед включением необходимо выдержать прибор при комнатной температуре в течение 2-3 часов.

Инструкция по эксплуатации

Установите прибор на ровной поверхности. Место установки должно обеспечивать свободный приток воздуха к прибору.

Максимальная эффективность достигается при размещении прибора в центральной части помещения на расстоянии 1-1,5м от пола.

Перед включением прибора проверить отсутствие механических повреждений корпуса и сферического фильтра.

В рабочее положение сферический фильтр устанавливается в направляющие отверстия на высоковольтном блоке.

Перевести сетевой выключатель в положение "о".

Вставьте вилку сетевого шнура в розетку электросети соответствующего напряжения.

Прибор готов к использованию.



Руководство по эксплуатации к СФЕРИОНУ

Эксплуатационные ограничения

Внимание! Класс защиты прибора по электробезопасности - I, что требует использование розетки с заземленным проводником.

Внимание! Светящийся индикатор на лицевой панели указывает, что на прибор подано напряжение питания.

Перед включением прибора убедитесь в отсутствии механических повреждений прибора и сетевого шнура.

- Помните, что прибор не может заменить общепринятые меры поддержания помещения в чистоте и порядке, а является дополнительным средством, периодически проводите влажную уборку помещения.
- При непрерывной работе прибора проветривайте помещение.
- Запрещается подвергать прибор воздействию капель и брызг.
- Не используйте прибор в помещениях с повышенной влажностью и агрессивной воздушной средой, где находятся бензин, лаки, растворителя и другие легковоспламеняющиеся вещества.
- Не вынимайте вилку из розетки, дергая за шнур.
- Перед очисткой отключайте прибор из сети.
- Соблюдайте дистанцию не менее 0,5м между включенным прибором и работающими телевизорами, дисплеями и т.п.
- Не перемещайте прибор, если он включен в сеть и работает, не перемещайте прибор, берясь за сетчатый фильтр.
- Ремонт прибора должен осуществляться только квалифицированными специалистами, поэтому в случае поломки обращайтесь на предприятие-изготовитель или в сервисный центр.
- После хранения прибора в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением выдерживайте прибор в нормальных условиях в течение 2-3 часов.
- Регулярно очищайте фильтр от налета (продуктов очистки воздуха) для обеспечения технических параметров прибора.

Запрещается подвергать механическому воздействию высоковольтные электроды при техническом обслуживании, это приведет к поломке прибора.



СФЕРИОН

Руководство по эксплуатации к СФЕРИОНУ

Техническое обслуживание

При работе прибора фильтр непрерывно осаждает на своей поверхности продукты очистки воздушного потока. Степень загрязнения фильтра зависит от состояния экологической обстановки в месте применения прибора, и контролируется визуально по образованию налета.

Техническое обслуживание прибора состоит из:

- удаление налета с поверхности фильтра не реже 1 раза в неделю;
- удаление налета с центрального диэлектрического изолятора высоковольтного блока не реже 1 раза в месяц.

Порядок технического обслуживания прибора

- Для очистки сферического фильтра снимите его с высоковольтного блока, прикладывая усилие вверх за основание фильтра до момента разъединения.
- Налет с фильтра удалите щеткой с водным или мыльным раствором.
- Не используйте для протирки материал с ворсовой структурой.
- Перед обратной установкой фильтра дождитесь его полного высыхания.
- Очистку центрального диэлектрического изолятора высоковольтного блока проводить ваткой (тряпочкой), смоченной спиртом, не допуская сгибания высоковольтных электродов (иголок).
- В рабочее положение фильтр устанавливается в направляющие отверстия на корпусе высоковольтного блока.

Меры безопасности

Прибор "СФЕРИОН" подлежит обязательной сертификации РФ с выдачей "Сертификата соответствия" и "Санитарно-эпидемиологического заключения".

В конструкции прибора предусмотрены меры безопасности:

- защита от включения напряжения питания при снятом фильтре;
- защита от короткого замыкания высоковольтного электрода на фильтр;
- сетевой шнур содержит заземляющий проводник;
- сферический фильтр соединен с заземляющим проводником;
- внутри высоковольтного блока размещены сетевые предохранители.



Руководство по эксплуатации к СФЕРИОНУ

Свидетельство о приемке

Прибор по очистке и ионизации воздуха "Сферион" соответствует ТУ3468-001-16921707-2009 и признан годным к эксплуатации.

Хранение

Прибор необходимо хранить в сухом, отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40С, относительной влажности воздуха не более 80%.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует работу прибора в течение 1-го года эксплуатации. Гарантийный срок начинается со дня продажи потребителю. Гарантия распространяется на все производственные и конструктивные дефекты.

При отсутствии отметки торгующей организации, срок гарантии считается с даты изготовления прибора.

Гарантия на прибор не распространяется в результате не соблюдения требований руководства по эксплуатации, а также повреждения в результате удара или падения.