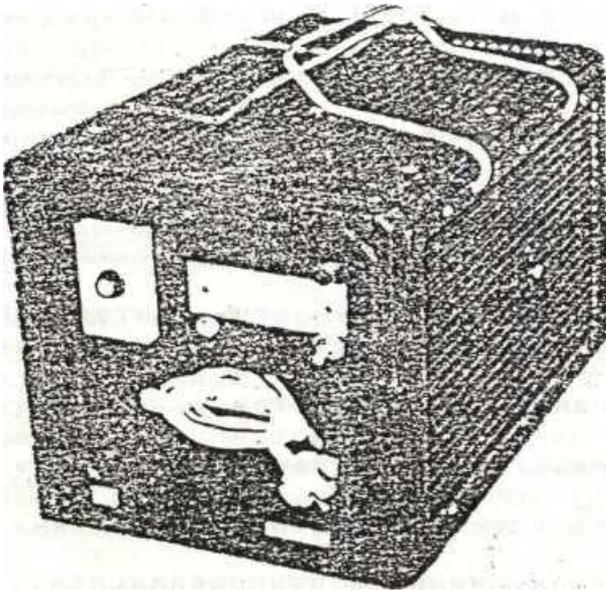




О З О Н А Т О Р

О З О Н - 250

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



г. краснослободск

Библиотека Ладовед. , -.....
SCAN. Юрий Войкин 2009г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Общие указания | 3 |
| Введение | 3 |
| Показания ,к применению | 3 |
| Расчёт времени обработки | 4 |
| Комплектность | 4 |
| Технические данные | 5 |
| Устройства и работа озонатора..... | 5 |
| Указания по технике безопасности..... | 6 |
| Подготовка к работе..... | 6 |
| Порядок работы | 7 |
| Правила хранения | 7 |
| Характерные неисправности и методы их устранения | 8 |
| Гарантийные обязательства..... | 8 |
| Свидетельство о приёмке | 9 |
| Перечень элементов озонатора | 10 |
| Схема электрическая принципиальная | 11 |

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством и принципом работы озонатора типа "Озон-250".

К пользованию озонатором приступить, изучив данный паспорт и правила техники безопасности и санитарии при работе с озоном.

ВВЕДЕНИЕ

Озонатор типа " Озон - 250 " предназначен для применения в медицинских лечебных- учреждениях для дезинфекции, обеззараживания и дезодорации операционных и других лечебных помещений, стерилизации белья и инструментов, а также для лечения ожогов, гнойно-септических заболеваний, путём озонирования воздуха.

Озонатор может быть использован для этих же целей на предприятиях другого назначения, в том числе занятых производством, переработкой и хранением пищевых продуктов.

Озонаторные устройства обладают бактерицидным действием на все виды патогенной микрофлоры: вирусы, бактерии, споры.

Озонатор сохраняет работоспособность при температуре окружающей среды от +10 до + 40 С и относительной влажности не более 80% при 25 С, среда не должна содержать эфирные, бензиновые и прочие взрывоопасные пары и смеси, а также пыль и повышенную влажность.

Перевозка озонатора осуществляется в заводской упаковке. После перевозки озонатора в зимних условиях перед включением необходимо выдержать его при комнатной температуре в течение 24 часов.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Обработка внутренних поверхностей лечебных помещений и находящегося в нем воздуха (операционные, перевязочные , процедурные и т. д.) , для которых установлены санитарные нормы по ограничению содержания патогенной микрофлоры (вирусы, микробы, бактерии споры и т.п.) .

Обработка поверхностей предметов и оборудования находящихся в обрабатываемом помещении.

При обработке неизолированных помещений нахождение медперсонала и больных НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ ОБРАБОТКИ

Время обработки выбирается в зависимости от объема обрабатываемых помещений и вида обработки согласно таблицы.

| Объем м ³ | Время обработки, минуты | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| | Дезодорация | Дезинфекция | Стерилизация |
| до 50 | 6 | 12 | 18 |
| 100 | 9 | 18 | 24 |
| 150 | 12 | 24 | 36 |
| 200 | 15 | 30 | 48 |
| 250 | 18 | 36 | 60 |

Указанное в таблице время озонирования является расчетным. Время обработки может быть изменено в зависимости от ряда факторов: температуры, влажности, воздухообмена, типа строительных конструкций, экологической и микробиологической загрязненности воздуха. Более точные режимы устанавливаются в процессе эксплуатации с корректировкой на влияющие факторы.

При обработке предметов и оборудования необходимо учитывать, что наибольшая концентрация озона находится внизу помещения и около озонатора.

Периодичность обработки зависит от санитарных норм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- озонатор "Озон-250" - 1 шт.
- предохранитель ВП1-1 2А - 2 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 шт.
- упаковка - 1 шт.

- чехол - 1 шт.

Примечание: по спецзаказу поставляется подставка - 1 шт. и ручки - 2шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Номинальное напряжение питающей сети, В - 220±10%.
- Номинальная частота питающей сети, Гц - 50.
- Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более - 250.
- Номинальное напряжение разряда, кВ - 10.
- Объем обрабатываемого помещения, куб.м./час. - 280.
- Установка времени обработки, мин. не менее - от 6 до 30.
- Габарит, мм 265x285x420.
- Масса, кг, не более . 20.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ОЗОНАТОРА

Озонатор состоит из четырех основных частей: панели управления, высоковольтного источника питания, разрядника и корпуса.

На панели управления расположены тумблер включения сети, предохранитель, индикаторы, показывающие включение сети и разряда, реле времени, кнопка включения разряда и клемма для подключения заземления.

В качестве высоковольтного источника питания применен повышающий трансформатор, который преобразует 220 В в 10 000 В, для его защиты применён размыкатель, включенный последовательно с высоковольтными катушками.

Разрядник расположен над трансформатором и разделен изоляционной платой. В состав разрядника входит вентилятор и камера разряда. Вентилятор служит для подачи воздуха в камеру и озонной смеси в обрабатываемое помещение. В камере находятся электроды, между которыми расположено стекло и

воздушный зазор. Воздух прогоняется через камеру и в зоне разряда озонируется.

Корпус выполнен по сборной конструкции.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации озонатора необходимо руководствоваться требованиями "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок", а также требованиями настоящего РЭ.

Перед включением необходимо убедиться о наличии заземления озонатора.

Во избежании несчастных случаев категорически запрещается включать озонатор со снятыми боковыми сетками.

Во время работы озонатора и по истечении 40 минут с момента его отключения нахождение обслуживающего персонала в обрабатываемом помещении НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. Вход РАЗРЕШАЕТСЯ по истечении 40 минут после отключения озонатора реле времени.

В процессе хранения и эксплуатации озонатора НЕ ДОПУСКАЕТСЯ попадания внутрь его воды, различных растворов и предметов. ДОПУСКАЕТСЯ сухая протирка наружных поверхностей устройства от пыли.

Дверь в помещении должна иметь смотровое отверстие, закрытое стеклом или "дверной глазок".

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Произвести сборку подставки и установить на нее озонатор в обрабатываемом помещении в прямой видимости лицевой панели через смотровое отверстие (глазок) двери.

Заземлить озонатор.

Установить тумблер в положение "выкл".

Вставить вилку шнура питания озонатора в розетку электросети с напряжением 220 В. При необходимости допускается включение через "удлинитель"

Проветрить помещение.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Установить регулятором на лицевой панели время работы озонатора из расчета обрабатываемого озонном объема помещения 280 куб.м в час.

Установить тумблер в положение "вкл *", при этом загорится светодиод, показывающий наличие напряжения в сети.

Нажать и в течение 10 - 15 секунд держать кнопку "разряд", включится вентилятор, а после отпускания включится разряд, загорится светодиод и начнется выделение озона.

Оператор должен выйти из обрабатываемого помещения. НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ, ЧТО ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ОЗОНАТОРА И ПОСЛЕДУЮЩИЕ 40 МИНУТ НАХОДИТЬСЯ В ОБРАБАТЫВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

По истечении установленного времени обработки необходимо через смотровое отверстие в двери убедиться, что разряд выключен.

По истечении не менее 40 минут после выключения разряда, оператор должен выключить озонатор, установив тумблер в положение "Выкл".

Вынуть вилку шнура из розетки.

Надеть чехол на озонатор.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Озонатор должен храниться в отапливаемом помещении в зачехлённом виде или в упаковке изготовителя при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха +10 С - +40 С;
- относительная влажность воздуха, не более, 80% при 25 С.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ
ИХ УСТРАНЕНИЯ

Озонатор "ОЗОН-250", заводской номер _
соответствует техническим условиям 632626 001 ТУ
и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска "

контролёр отк

М.П.

Фамилия и штамп ОТК

Адрес завода-изготовителя:
431340 г.Краснослободск, РМ, ул.Спортивная, 18
ОАО "Краснослободский радиозавод".

| Наименование неисправности ее внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Методы устранения |
|--|--|---|
| Не горит светодиод включения сети. | Перегорел предохранитель. Поврежден сетевой шнур. | Заменить предохранитель. Отремонтировать сетевой шнур. |
| Не работает вентилятор, светодиод включения сети горит, | Не поступает напряжение на вентилятор. | Проверить соединения проводов и устранить неисправность. |
| Нет высокого напряжения на разряднике светодиод разряда горит. | Сработал размыкатель. Пробой в разряднике. | Проверить разрядник на пробой и проверить размыкатель и устранить неисправность |
| Нет высокого напряжения на разряднике светодиод разряда не горит. | Плохой контакт в реле времени | Прочистить контакты реле. |

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие - изготовитель гарантирует нормальную работу озонатора в течение 12 месяцев с момента ввода его в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента его изготовления, при условии соблюдения правил хранения и эксплуатации.

В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель обязуется отремонтировать неисправный озонатор.

В случае отказа озонатора в период гарантийного срока следует обратиться на предприятие - изготовитель.

Перечень элементов озонатора.

| Поз. обознач. | Наименование | Кол |
|---------------|--|-----|
| C1...C3 | Конденсатор К73-17-400В-0.47 мкФ ОЖО 461 104 ТУ | 3 |
| R1-R2 | Резисторы МЛТ ОЖО 467 180 ТУ | 2 |
| R3-R4 | МЛТ-1-100 кОм ±10%-А | 2 |
| R5 | МЛТ-2-4.7 кОм ±5%-А | 1 |
| R6 | МЛТ-0.5-470 Ом ±10%-А | 1 |
| VD1-VD2 | Пружина ЮК8 380 090 | 1 |
| | Индикатор единичный АЛ 307БМ аАО 336 076 ТУ | 2 |
| 51 | Переключатель ТП1-2 ОЮО 360 018 ТУ | 1 |
| 52 | Переключатель кнопочный ПКн-105-1 АГО 360 034 ТУ | 1 |
| F1 | Вставка плавкая ВП1-1 2А ОСТ В 16 530 089 | 1 |
| K1 | Реле времени ВЛ-64 УХЛ 4.1 220В 50Гц 0.1-1 час (3-30 минут) ТУ 16 647 039 | 1 |
| Тр1 | Трансформатор СФИМ 671110 001 | 1 |
| Q1 | Разрядник СФИМ 066746 001 | 1 |
| XI | Вилка пыль и влагу. | 1 |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

