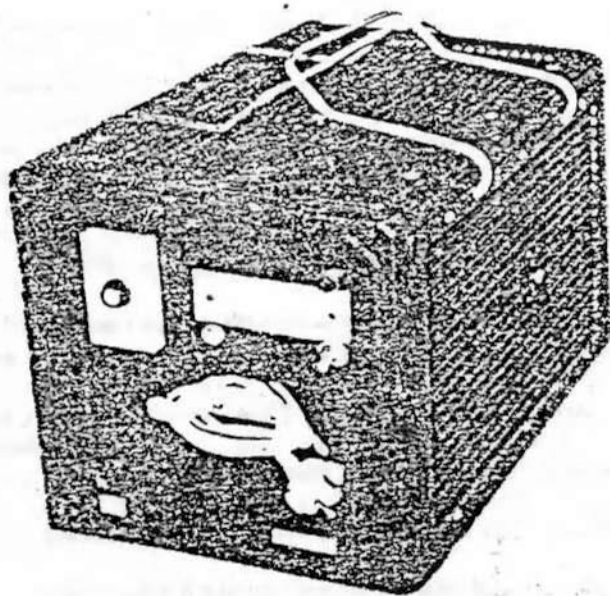




О З О Н А Т О Р

О З О Н - 250

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Г. КРАСНОСЛОБОДСК

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 помещений 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 ВП-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 озоном 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 отпущения выключится 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 зачехленном 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.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата выпуска " 7 " декабря 1998 г.

Контролёр ОТК Климов С.И. М.П.
Фамилия и штамп ОТК

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

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-2-4.7 кОм ±5%-А	2
R5	МЛТ-0.5-470 Ом ±10%-А	1
R6	Пружина ЮК8 380 090	1
VD1-VD2	Индикатор единичный АЛ 307БМ аАО 336 076 ТУ	2
S1	Переключатель ТП1-2 ОЖО 360 018 ТУ	1
S2	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 СФМ 671110 001	1
Q1	Разрядник СФМ 066746 001 пыль и влагу.	1
X1	Вилка	1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

