

**Озонатор терапевтический
с регулируемым расходом озono-воздушной смеси и
концентрации озона в ней, для лечения трофических
язв, конечностей и ожогов, портативный ОТ-15/155
«ОРИОН-СИ»**

**Руководство по эксплуатации
ОТ15.00.00.00РЭ**

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ил. №	Подпись и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2	ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	3
3	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	12
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
5	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	14
6	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	14
7	МАРКИРОВКА, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА	14
8	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	15
9	УТИЛИЗАЦИЯ.....	15
10	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	16
11	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	17
12	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	18

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий документ предназначен для ознакомления с правилами эксплуатации, а также как руководство при техническом обслуживании, ремонте, транспортировке и хранении озонатора «Орион-Си».

1.2 Руководство должно храниться в течение всего срока эксплуатации прибора.

1.3 Все записи в руководстве производятся только ручкой отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1 Назначение изделия

2.1.1 Озонатор предназначен для производства озоно-воздушной смеси в медицинских целях, а именно: для обработки и лечения ожогов, ран, трофических язв конечностей и физиотерапевтического лечения заболеваний по методикам, утвержденным Минздравом РФ.

2.1.2 Область применения – клиники, больницы и другие медицинские учреждения.

2.2 Основные технические характеристики

2.2.1 Озонатор обеспечивает при минимальных оборотах вентилятора производство озоновой озоно-воздушной смеси с концентрацией озона на выходе от 15 мг/м³ до 155 мг/м³

2.2.2 Озонатор обеспечивает плавную регулировку производительности от 120 л/мин. при минимальных оборотах вентилятора до 330 л/мин. при максимальных оборотах вентилятора.

2.2.3 Озонатор работает от сети переменного тока напряжением (220±10%) В частотой 50 Гц.

2.2.4 Потребляемая мощность озонатора не более 70 Вт.

2.2.5 Габаритные размеры озонатора 250x200x120мм., допускаемое отклонение размеров не более ± 5%.

2.2.6 Масса озонатора 4 кг., допускаемое отклонение массы не более ± 5%

2.2.7 Озонатор должен обеспечивать повторно-кратковременный режим работы в течение не менее 8 часов при максимальном времени работы не более 4 часов с перерывом не менее 1 часа при относительной влажности 65±15%.

2.2.8 Максимальное время установления рабочего режима озонатора не более 1 минуты.

2.2.9 Средний срок службы озонатора – 5 лет.

2.2.10 В зависимости от потенциального риска применения озонатор относится к классу 2а в соответствии с приказом №4н Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г.

2.2.11 По возможным последствиям отказа в процессе эксплуатации озонатор относится к классу В по ГОСТ Р 50444.

2.2.12 По устойчивости к механическим воздействиям озонатор относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444.

2.2.13 По безопасности озонатор соответствует классу защиты I и типу В ГОСТ Р 50267.0 и ГОСТ Р МЭК 601-1-1.

2.2.14 По электромагнитной совместимости озонатор соответствует ГОСТ Р 50267.02, в части уровня радиопомех ГОСТ Р 51318.11

2.2.15 Вид климатического исполнения - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

2.3 Состав изделия

2.3.1 Комплект поставки озонатора соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Количество
1. Озонатор терапевтический с регулируемым расходом озono-воздушной смеси и концентрации озона в ней, для лечения трофических язв конечностей и ожогов, портативный ОТ-15/155 «ОРИОН – СИ»	ОТ 15.00.00.00	1
2.Деструктор	ОТ 15.00.00.01	2
3.Шланг соединительный длиной 1,5 м. от озонатора к зоне обработки	ОТ 15.00.00.02	1
4.Шланг соединительный длиной 1,5 м. от зоны обработки к деструктору	ОТ 15.00.00.03	1
5.Процедурная камера «комбинезон» с комплектом принадлежностей: штатный шланг длиной 800 мм. и диаметром 22 мм., штатный шланг длиной 400 мм., диаметром 22 мм.	ОТ 15.00.00.04	1*
6.Процедурная камера «нога» с комплектом принадлежностей: штатный шланг длиной 800 мм. и диаметром 22 мм., штатный шланг длиной 400 мм., диаметром 22 мм. (одноразовая)	ОТ 15.00.00.05	1*
7.Процедурная камера «рука» с комплектом принадлежностей: штатный шланг длиной 800 мм. и диаметром 22 мм., штатный шланг длиной 400 мм., диаметром 22 мм. (одноразовая)	ОТ 15.00.00.06	1*
8.Процедурная камера «стопа-кисть» с комплектом принадлежностей: штатный шланг длиной 800 мм. и диаметром 22 мм., штатный шланг длиной 400 мм., диаметром 22 мм. (одноразовая)	ОТ 15.00.00.07	1*
9.Процедурная камера «берет» с комплектом принадлежностей: штатный шланг длиной 800 мм. и диаметром 22 мм., штатный шланг длиной 400 мм. и диаметром 22 мм. (одноразовая)	ОТ 15.00.00.08	1*
10.Насадка к озонатору проктологическая (одноразовая)	ОТ 15.00.00.09	1*

Наименование	Обозначение документа	Количество
11.Насадка к озонатору урологическая (одноразовая)	ОТ 15.00.00.10	1*
12.Насадка к озонатору гинекологическая (одноразовая)	ОТ 15.00.00.11	1*
13.Насадка к озонатору «ректальная инсуффляция» (одноразовая)	ОТ 15.00.00.12	1*
14.Офтальмологический набор	ОТ 15.00.00.13	1*
15.Насадка колокол (одноразовая)	ОТ 15.00.00.15	1*
16.Предохранитель	АО.481.303.ТУ	2
17.Руководство по эксплуатации	ОТ15.00.00 РЭ	1
18.Паспорт	ОТ15.00.00ПС	1

* Поставляется по согласованию с заказчиком.

2.4 Устройство и работа

2.4.1 Принцип электросинтеза озона в барьерном разряде основан на синтезе молекул озона под воздействием энергии электрического разряда в диэлектрическом промежутке. Озон синтезируется в барьерном разряде цилиндрической разрядной камеры.

2.5 Подготовка изделия к работе

2.5.1 Извлечь озонатор из транспортной упаковки.

2.5.2 Перед включением озонатора в сеть необходимо убедиться в исправности сетевого шнура, вилки и розетки сети.

2.5.3 Подсоединить озонатор к сети 220В, нажать кнопку «Сеть». При этом, индикатор светится красным цветом.

2.6 Порядок работы

ВНИМАНИЕ! Длительность и количество процедур определяет лечащий врач по результатам лечения.

2.6.1 Подготовить озонатор к работе в соответствии с п.п. 2.5.1–2.5.3. настоящего технического описания.

2.6.2 На верхней панели озонатора расположены:

- кнопка выключателя «Сеть» (крайняя слева);
- индикатор режима работы;
- шесть кнопок ступенчатой регулировки производительности по озону (крайняя слева № 1, крайняя справа № 6);
- ручка плавной регулировки производительности нагнетателя воздуха.
- На нижней панели (дне корпуса) расположен корпус предохранителя.

2.6.3 Озонатор может работать в двух режимах:

- режим выработки газообразного озона;
- режим прогона воздуха (продув).

2.6.4 Для включения режима выработки озона необходимо:

- нажать выбранную кнопку регулировки производительности по озону (одну из шести);
- нажать кнопку «Сеть», при этом, индикатор режима работы озонатора светится зеленым цветом, слышен характерный звук разряда. В этом режиме производительность по озону изменяется в зависимости от выбранной кнопки переключателя. Производительность по озону увеличивается с увеличением номера кнопки переключателя.

Производительность нагнетателя по воздуху плавно регулируется ручкой, расположенной правее кнопки № 6.

Производительность нагнетателя по воздуху увеличивается при вращении ручки по ходу часовой стрелки (до упора $20\text{ м}^3/\text{час}$) и уменьшается при вращении ручки против часовой стрелки (до упора $7\text{ м}^3/\text{час}$).

2.6.5 Для включения режима прогона воздуха (продува) необходимо:

- отжать все кнопки переключателя (легко, не до упора нажать любую кнопку);
- ручку регулировки производительности по воздуху повернуть по ходу часовой стрелки до упора (максимальное значение производительности);
- нажать кнопку «СЕТЬ», при этом, индикатор режима работы озонатора светится красным цветом, слышен шум работающего вентилятора.

В этом режиме высокое напряжение не подается на электроды разрядной камеры и озон не синтезируется. Происходит только прогон газа через разрядник. Этот режим необходим для выполнения деструкции озона в стерилизационной камере стерилизатора озонowego после окончания цикла стерилизации.

2.7 Использование принадлежностей

2.7.1 Процедурная камера «комбинезон»:

Ноги пациента через входное отверстие ввести в камеру «комбинезон» до упора в нижней части камеры. Затем края входного отверстия поднять до уровня шеи пациента. При этом, руки должны выйти в рукава «комбинезона».

Плотно прижать и закрепить фиксирующими шнурами рукава «комбинезона» на запястьях рук пациента.

Зафиксировать, натягивая шнур, положение края входного отверстия на шее пациента.

Соединить выход озонатора «Орион-Си» ОТ-15/155 с входным штуцером на поверхности «комбинезона». Штуцер расположен в районе предплечья «комбинезона».

Включить прибор в сеть. При этом, индикатор работы на панели озонатора должен светиться зеленым светом.

При этом, на панели озонатора должна быть нажата кнопка №6 (режим максимальной производительности) и ручка регулировки подачи воздуха должна быть в крайнем правом положении.

В конце процедуры выключить озонатор. Снять комбинезон.

После каждого использования комбинезон обработать по МУ 278-113 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 с последующей обработкой озоном в течение 10 минут на кнопке озонатора № 6.

2.7.2 Процедурные камеры «нога», «рука», «стопа-кисть»

Соединить входной штуцер камеры с выходом озонатора штатным шлангом из комплекта поставки.

Мягкую процедурную камеру надеть на конечность (тело) пациента. Чтобы исключить протечку озона в районе открытого конца камеры имеется фиксирующая лента. Плотнo обернуть и закрепить края камеры вокруг конечности пациента.

Легко обжимая поверхность камеры удалить воздух из камеры.

Включить рабочий режим озонатора ОТ-15/155 в соответствии с инструкцией по эксплуатации озонатора. При этом, на панели озонатора должна быть нажата кнопка №6 (режим максимальной производительности) и ручка регулировки подачи воздуха должна быть в крайнем правом положении.

В конце процедуры выключить озонатор. Снять камеру.

Утилизировать использованную камеру согласно п. 9.1 настоящих РЭ.

2.7.3 Процедурная камера «берет»

Соединить входной штуцер камеры с выходом озонатора штатным шлангом из комплекта поставки.

Надеть «берет» на голову, затянуть фиксирующий шнур до плотного прилегания края камеры к поверхности головы. В случае необходимости с целью гарантированного устранения утечки газа наложить фиксирующую ленту вокруг кромки «берета».

Соединить входной штуцер «берета» с выходом озонатора ОТ-15/155 штатным шлангом из комплекта поставки.

Нажать на панели озонатора кнопку «6» переключателя режима работы.

Включить озонатор.

В конце процедуры выключить озонатор. Снять камеру.

Утилизировать использованную камеру согласно п. 9.1 настоящих РЭ.

2.7.4 Насадка к озонатору проктологическая

Вынуть из упаковки процедурную камеру.

Соединить одноходовой катетер через переходник, с гофрированным шлангом. Шланг присоединить к выходному отверстию озонатора.

Включить рабочий режим озонатора ОТ-15/155 в соответствии с инструкцией по эксплуатации озонатора. При этом, на панели озонатора должна быть нажата кнопка №6 (режим максимальной производительности)

и ручка регулировки подачи воздуха должна быть в крайнем правом положении.

В конце процедуры выключить озонатор, извлечь насадку.

После окончания процедуры утилизировать использованную насадку согласно п. 9.1 настоящих РЭ.

2.7.5 Насадка к озонатору урологическая

Вынуть из упаковки процедурную камеру.

Соединить одноходовой катетер через переходник, с гофрированным шлангом. Шланг присоединить к выходному отверстию озонатора.

Включить рабочий режим озонатора ОТ-15/155 в соответствии с инструкцией по эксплуатации озонатора. При этом, на панели озонатора должна быть нажата кнопка №6 (режим максимальной производительности) и ручка регулировки подачи воздуха должна быть в крайнем правом положении.

В конце процедуры выключить озонатор, извлечь насадку.

После окончания процедуры утилизировать использованную насадку согласно п. 9.1 настоящих РЭ.

2.7.6 Насадка к озонатору гинекологическая

Вынуть из упаковки процедурную камеру.

Соединить насадку с гофрированным шлангом. Шланг присоединить к выходному отверстию озонатора.

Включить рабочий режим озонатора ОТ-15/155 в соответствии с инструкцией по эксплуатации озонатора. При этом, на панели озонатора должна быть нажата кнопка №6 (режим максимальной производительности) и ручка регулировки подачи воздуха должна быть в крайнем правом положении.

В конце процедуры выключить озонатор, извлечь насадку.

После окончания процедуры утилизировать использованную насадку согласно п. 9.1 настоящих РЭ.

2.7.7 Насадка к озонатору «ректальная инфузия»

Вынуть из упаковки процедурную камеру.

Сборку насадки произвести в соответствии с рис. 1.

Разрезать пополам входной шланг камеры. Конец входного шланга со штуцером «12» используется для соединения дренажного канала катетера «10» с деструктором озона «14».

Установить на запорную крышку спускного канала процедурной камеры переходник «8». Установить кран в положение «Закрыт» (сдвинуть запорную крышку с переходником к краю камеры до упора).

Вынуть из упаковки катетер. Установить в воронку дренажного канала катетера «10» штуцер «12» отрезка входного шланга «13».

Установить на вход деструктора «14» шланг «3» с переходником «6». Конец шланга «13» вставить внутрь штуцера переходника «6» (см.Рис.2).

Соединить штатным (гофрированным) шлангом «16» «Выход» озонатора ОТ-15/155 с отрезком входного шланга процедурной камеры.

Сборочная схема процедурной насадки «Ректальная инфузия»

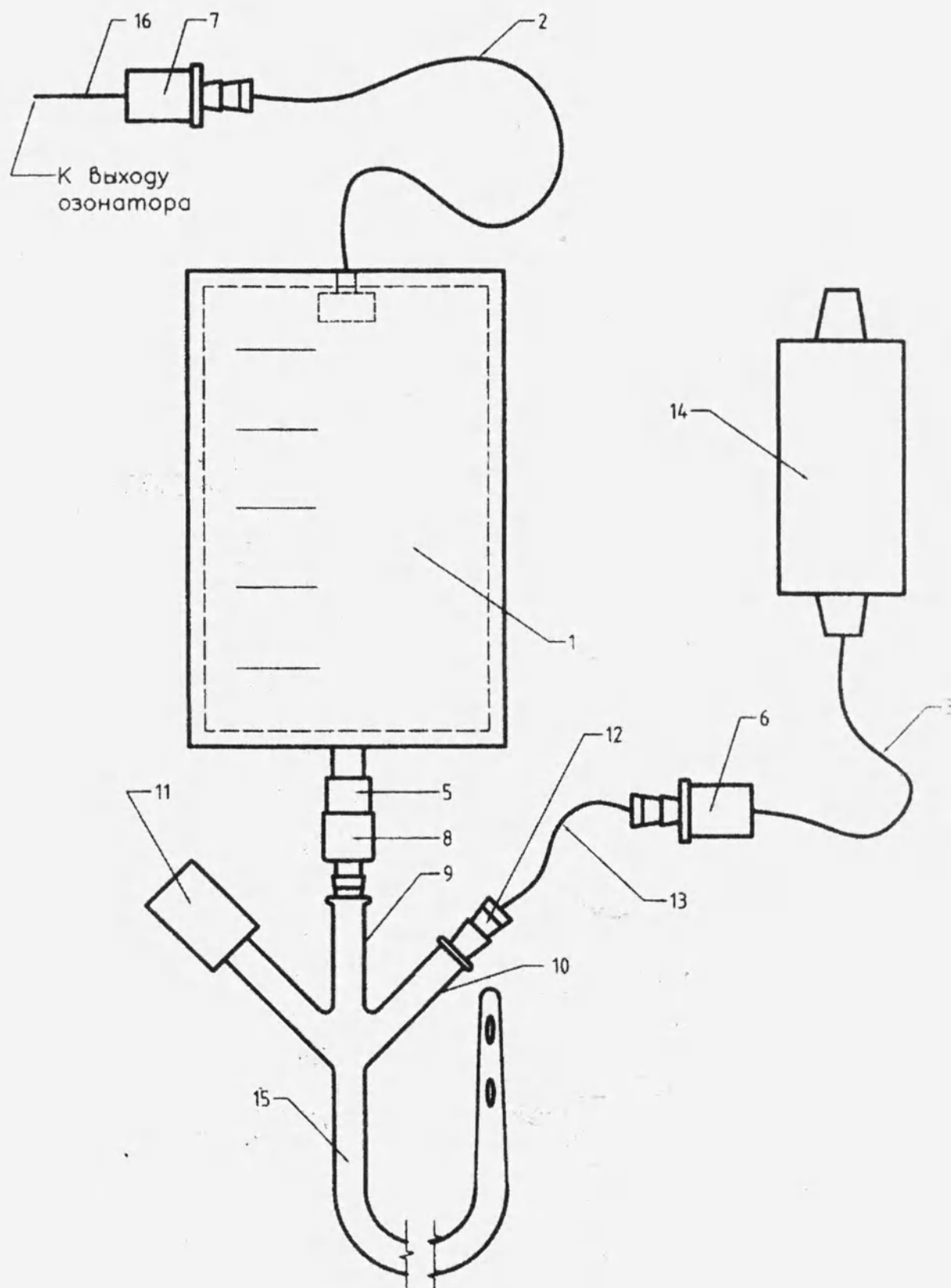


Рис. 2

ОТ15.00.00.00РЭ

На панели озонатора выполнить следующие действия:

- установить ручку регулировки расхода воздуха в крайнее правое положение (повернуть вправо до упора),
- нажать кнопку «6» переключателя режимов работы озонатора (крайняя правая кнопка),
- нажать кнопку «Сеть».

При этом, индикатор на панели озонатора должен светиться зеленым цветом и процедурная камера начнет наполняться ОВС.

Следить за наполнением процедурной камеры, когда камера через 1,5 минуты наполнится полностью, нажать кнопку «Сеть» на панели озонатора (выключить озонатор).

Обратный клапан камеры препятствует выходу ОВС, спускной кран находится в положении «Закрыт». Процедурная камера заполнена ОВС.

ВНИМАНИЕ!

Молекулы газообразного озона нестабильны и достаточно быстро распадаются, поэтому вводить ОВС необходимо сразу после заполнения процедурной камеры ОВС.

С наполненной ОВС камерой врач или медсестра, выполняя необходимые манипуляции, ректально устанавливает катетер пациенту.

Соединить переходник «8» на спускном кране «5» процедурной камеры с воронкой прямого канала катетера «9».

Установить спускной кран «5» камеры в положение «Открыт» (сдвинуть крышку крана с переходником от края камеры).

Легко и постепенно сдавливая поверхность процедурной камеры в верхней части (в районе уровня 2000), ввести часть ОВС в катетер.

Расход ОВС контролируется по разметке на поверхности камеры. Если стенки камеры соприкасаются на уровне черты разметки, значит, объем газа из плоской части камеры перешел через катетер в тело пациента.

«Отработанная» часть ОВС через дренажный канал катетера по шлангу «13» поступает в деструктор, где на катализаторе разлагается до безопасного кислорода.

После окончания процедуры утилизировать использованную камеру согласно п. 9.1 настоящих РЭ.

2.7.8 Офтальмологический набор

Установить маску на голове пациента. Отрегулировать длину резинового прижима так, чтобы края маски плотно прилегали к поверхности лица по всему периметру касания. Соединить штуцера маски с озонатором ОТ-15/155 и деструктором.

Маска соединяется с озонатором и деструктором силиконовыми трубками. Для стыковки со штатными шлангами необходимо в штатные шланги установить переходные втулки, которые входят в комплект поставки.

Включить рабочий режим озонатора в соответствии с инструкцией по эксплуатации озонатора. При этом, на панели озонатора должна быть нажата кнопка переключателя режима работы №6 (максимальная производительность) и ручка регулировки потока воздуха должна находиться в крайнем правом положении.

После окончания процедуры выключить озонатор. Снять маску.

После каждого использования офтальмологический набор обработать по МУ 278-113 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 с последующей обработкой озоном в течение 10 минут на кнопке озонатора № 6.

2.7.9 Насадка колокол

Проблемный участок тела пациента обильно увлажняется дистиллированной водой и накрывается насадкой. Насадка на поверхности тела закрепляется бинтом или отрезком марли (косынка).

Входной штуцер насадки соединяется штатным шлангом 800 мм с выходом озонатора ОТ-15/155. Дренажный штуцер штатным шлангом 400 мм соединяется с деструктором озона.

Включить рабочий режим озонатора ОТ-15/155 в соответствии с инструкцией по эксплуатации озонатора ОТ15.00.00.00РЭ. При этом, на панели озонатора должна быть нажата кнопка №6 (режим максимальной производительности), ручка регулировки потока воздуха должна находиться в среднем положении.

В конце процедуры выключить озонатор, снять насадку.

Утилизировать использованную насадку согласно п. 9.1 настоящих РЭ.

3 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- 3.1 Приближать дыхательные пути к выходу работающего озонатора.
- 3.2 Держать вблизи работающего озонатора легко воспламеняющиеся вещества.
- 3.3 Включать озонатор в помещениях, заполненных парами горючих и легковоспламеняющихся, агрессивных веществ.
- 3.4 Включать озонатор в помещениях, воздух в которых заполнен пылью.
- 3.5 Самостоятельно вскрывать озонатор, ремонтировать, вставлять металлические предметы в разрядную камеру.
- 3.6 Эксплуатировать озонатор при относительной влажности более $65 \pm 15\%$.
- 3.7 Техническое обслуживание озонатора и ремонтные работы должны выполняться только при полностью отключенной электрической сети.
- 3.8 К работе с озонатором допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, достигшие 18 лет и прошедшие соответствующий инструктаж.
- 3.9 После транспортирования в условиях отрицательных температур озонатор должен быть выдержан при нормальных климатических условиях не менее 2 часов.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 4.1 Для обеспечения надежной работы озонатора своевременно проводить техническое обслуживание, пользуясь при этом настоящим руководством по эксплуатации
- 4.2 При всех видах технического обслуживания соблюдать меры безопасности, указанные в разделе “Указание мер безопасности” и в настоящем разделе.
- 4.3 Виды технического обслуживания, их периодичность и содержание работ, а также технические требования, средства и методы проведения технического обслуживания приведены в таблице 2.
- 4.4 В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия озонатора техническим требованиям, указанным в таблице 2, дальнейшая эксплуатация не допускается, и он подлежит ремонту или замене.
- 4.5 На техническое обслуживание озонатор предъявлять вместе с настоящим руководством по эксплуатации.

Таблица 2

Вид технического обслуживания	Кем выполняется, периодичность	Содержание работ. Методы и средства проведения технического обслуживания.	Технические требования
Техническое обслуживание при эксплуатации	Выполняется лицами, занимающимися эксплуатацией озонатора, ежедневно перед началом работы	Проверка технического состояния. Внешним осмотром, без применения специального инструмента проверить: 1 Исправность и прочность фиксации сетевого шнура, вилки и розетки сети. 2. Степень загрязнения матерчатого фильтра. 3. Наличие свечения индикатора при включении прибора в Сеть 4. Отсутствие внешних повреждений 5. Состояние гибких шлангов	Фиксация сетевого шнура в сетевой вилке и кожухе должна исключать прокручивание шнура. При необходимости произвести очистку при помощи проточной воды и бытовых моющих средств или заменить или пропылесосить. Должны отсутствовать повреждения. Должны отсутствовать повреждения.
Периодическое техническое обслуживание	Специалистами ремонтных предприятий один раз в шесть месяцев	Внешним осмотром без применения специальных средств проверить: 1. Состояние лакокрасочных покрытий и надписей на корпусе 2. Проверка работоспособности по п.п. 3.1-3.3	Должны отсутствовать повреждения. На корпусе не должно быть вмятин, царапин, следов ржавчины и т.п. Надписи должны быть четкими.

5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

5.1 Перечень возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
При включении озонатора не светится индикатор зеленого цвета	1. Отсутствует напряжение в сети. 2. Сгорел предохранитель. 3. Выход из строя какого-либо элемента электросхемы или короткое замыкание по цепям питания.	1. Убедиться в наличии напряжения в сети. 2. Заменить предохранитель. 3. Проверить вилку сетевого шнура 4. Отправить озонатор на предприятие-изготовитель для ремонта.

6 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

6.1 Текущий ремонт производится в случае отказа озонатора с целью восстановления его работоспособности.

6.2 Текущий ремонт должен производиться на предприятии-изготовителе или организацией, уполномоченной изготовителем.

6.3 При ремонте соблюдать меры безопасности, указанные в разделе 9 настоящего руководства по эксплуатации.

7 МАРКИРОВКА, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

7.1 Маркировка по ГОСТ Р 50444

7.2 На каждом озонаторе должна быть прикреплена табличка по ГОСТ 12969 на которой должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование озонатора;
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номинальное напряжение и частота сети;
- потребляемая мощность при номинальном режиме работы;
- год выпуска изделия (или две последние цифры);
- обозначение технических условий;
- знак класса и типа защиты по безопасности.

7.3 Упаковка по ГОСТ Р 50444, допускается другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность озонатора при транспортировке и хранении.

7.4 Каждый озонатор должен быть уложен в коробку тип 1 по ГОСТ 7933.

7.5 Масса коробки (брутто) должна быть не более 5 кг.

7.6 В каждую коробку озонатора должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444, в котором должны быть указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение типа (модели) изделия.
- дата упаковки.

7.7 Транспортная маркировка грузовых мест – по ГОСТ 14192. На транспортной коробке озонатора должны быть нанесены следующие манипуляционные знаки: “Осторожно, хрупкое!”, “Верх”, “Беречь от влаги”.

7.8 Транспортная маркировка должна быть нанесена по трафарету или должна наноситься штемпелеванием черной водостойкой краской.

Транспортировка озонатора в упаковке предприятия-изготовителя может производиться всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7.9 Условия транспортировки озонатора - по условиям хранения 4, ГОСТ15150.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Озонатор должен храниться в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха +20°C и относительной влажности до 80%. В воздухе не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

8.2 Эксплуатация озонатора должна производиться в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +15 до +35 С° и атмосферном давлении (630-800) мм.рт.ст.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Утилизация озонатора и принадлежностей осуществляется путем демонтажа, и проведения комплекса мер технического, санитарно-гигиенического, медико-профилактического и организационного характера в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 как отходы класса А.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 В случае отказа озонатора или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его приемке владелец озонатора должен направить в адрес предприятия-изготовителя или адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона;
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

10.2 Все предъявленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 4.

11

Таблица 4

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество часов работы озонатора до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Озонатор «Орион-Си» _____ ТУ 9444-002-52447360-2013 _____

(номер ГОСТ или ТУ)

заводской

номер _____

упакован _____

(наименование или шифр предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

Дата упаковки _____

М.П.

Упаковку произвел _____

Изделие после упаковки принял _____

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Озонатор «Орион-Си»

заводской номер _____

соответствует техническим условиям ТУ 9444-002-52447360-2013 и признан
годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись лиц, ответственных за приемку

Со всеми замечаниями и предложениями по работе озонатора, а также
по его ремонту, обращаться по адресу:

ООО «Орион-Си», 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, 11

тел: (495) 952 48 21, 730 30 69, 789 67 35 (многокан.), 762 82 52-
оперсвязь

E-mail : orionsi@yandex.ru



Прошито, пронумеровано
Средлено печатью 18 листов
Ген директор ООО «Орион-Си»
Л.А. Сибельдина

