

АО «КРОНТ-М»

Россия, 141402, Московская область, г.Химки, ул. Спартаковская, 9 пом.1,
тел. +7(495) 500-48-84 (многоканальный)
E-mail: info@kront.com, Internet: www.kront.com

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт**

**Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый
бактерицидный «ДЕЗАР-КРОНТ»
по ТУ9451-052-11769436-2015**

в исполнении

☐ настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-802

☐ передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п

Заводской № _____

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп предприятия-изготовителя _____
подпись _____

Владелец и его адрес _____
название организации (полностью)

_____ индекс, город, область/район, улица, дом, строение, телефон

Характер неисправности _____
заполняется лицом, ответственным за техническое обслуживание

Контактное лицо, ответственное за техническое обслуживание:

_____ ФИО, телефон, e-mail

Дата возникновения неисправности _____

Подпись _____

Выполнена работа по устранению неисправностей: _____

_____ дата _____ подпись _____

Электронная копия оформлена Центром испытаний и регистрации медицинских изделий

Штамп предприятия-изготовителя



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КРОНТ-М»**

ОБЛУЧАТЕЛЬ - РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ
«ДЕЗАР-КРОНТ» по ТУ 9451-052-11769436-2015
в исполнениях

настенный «ДЕЗАР-КРОНТ» - 802

передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ» - 802п

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КРПФ.941712.7500 РЭ
Ред.4 от 01.11.2023

г. Химки
Московская область

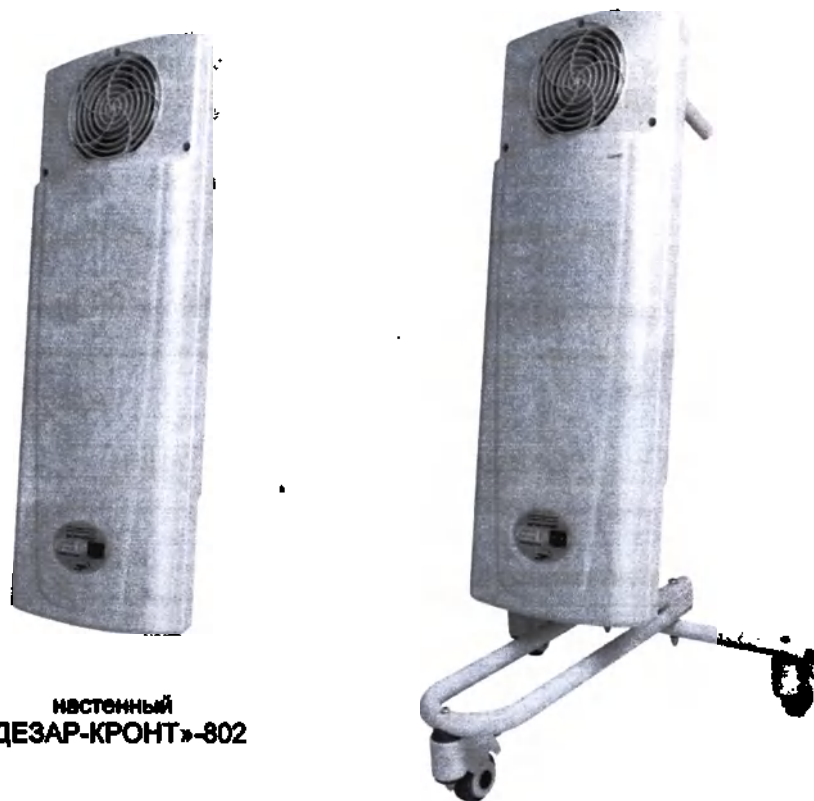
Генеральный директор
В.П.Сизиков

Проставлено и скреплено
печатью _____
листом _____

Внешний вид облучателей - рециркуляторов воздуха
ультрафиолетовых бактерицидных

«ДЕЗАР-КРОНТ»

Регистрационное удостоверение
№ РЗН 2018/4142 от _____ г.



настенный
«ДЕЗАР-КРОНТ»-802

передвижной
«ДЕЗАР-КРОНТ»-802п

Технико-эксплуатационные характеристики рециркулятора, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации, рассчитаны из условия работы одного прибора. При необходимости обеззараживания больших объемов (площадей) следует применять соответствующее количество рециркуляторов, размещая их по пути воздушных потоков.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «ДЕЗАР-КРОНТ» в вариантах исполнения настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-802 и передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п (далее рециркулятор) разработан в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

1.2 Рециркулятор - облучатель закрытого типа, предназначен для обеззараживания воздуха в больницах, поликлиниках, роддомах, других медицинских организациях и социальных объектах ультрафиолетовым бактерицидным излучением с длиной волны 254 нм:

в присутствии людей

для предотвращения повышения уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем) в помещениях объемом до 80 м³ независимо от категории помещения (Табл. 1).

при отсутствии людей

при подготовке помещений к функционированию (в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий) для снижения микробной обсемененности воздуха помещений I-V категорий.

Противопоказаний к использованию Рециркулятора для обеззараживания воздуха в помещениях не имеется.

Таблица 1

Категория	Типы помещений
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей.
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови.
III	Палаты, кабинеты и др. помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории).
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, детские дома, дома инвалидов, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.

Изготовитель оставляет за собой право на замену комплектующих элементов аналогами, установка которых не изменяет технических характеристик рециркулятора.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рециркуляторы «ДЕЗАР-КРОНТ»-802 настенный и «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п передвижной выполняются идентичных корпусах, имеют идентичные медико-биологические характеристики.

2.1 Производительность при номинальном напряжении питания – $(80 \pm 8) \text{ м}^3/\text{час}$.

2.2 Эффективность обеззараживания воздушного потока по золотистому стафилококку – 99,9%

2.3 Источник излучения – 2 бактерицидные ультрафиолетовые безозоновые лампы мощностью 25 Вт типа Cnlight ZW25D12W-Z216 с суммарным бактерицидным потоком не менее 13,2 Вт. Цоколь E27.

2.4 Вентилятор – 1 шт.

2.5 Фиксация отработанных лампами времени осуществляется с помощью цифрового счетчика, позволяющего регистрировать суммарную наработку с момента подключения новых ламп в часах. По заказу рециркуляторы могут поставляться без счетчика – см. «Свидетельство о приемке».

2.6 Срок службы ламп при соблюдении правил эксплуатации 8000 часов.

2.7 Рециркулятор предназначен для работы в условиях:

- Температура окружающего воздуха, °C – $+10 \dots +35$
- Относительная влажность до 80% при $t = +25 \text{ °C}$
- Давление, мм рт.ст. – 630-800.

2.8 Питание рециркулятора от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 230 В при отклонении напряжения на $\pm 10\%$ от номинального значения.

2.9 Потребляемая мощность рециркулятора 95 ВА при номинальном значении напряжения 230 В.

2.10 Корпус рециркулятора выполнен из полимерного материала - ударопрочного химически стойкого АБС-пластика. Наружные поверхности рециркулятора устойчивы к дезинфекции способом протирания в соответствии с действующими методическими документами по применению конкретных дезинфицирующих средств, разрешенных в РФ для дезинфекции поверхностей.

2.11 Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-89.

2.12 По электробезопасности рециркулятор соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1 и выполняется по классу защиты II без рабочей части. Защита от поражения электрическим током обеспечивается ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ - ОСНОВНОЙ и ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ. Основной изоляцией служит непосредственно корпус из диэлектрического пластика. Дополнительную электроизоляцию обеспечивают диэлектрические шайбы с колпачками, которыми снабжены все выходящие из корпуса наружу металлические крепежные элементы. При этом не требуется соединять изделие с защитным заземляющим проводом стационарной проводки, и рециркулятор может быть подключен к любой бытовой розетке без заземления.

2.13 Габаритные размеры:

- настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-802 – $(700 \times 230 \times 100) \pm 20 \text{ мм}$;
- передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п – $(835 \times 450 \times 485) \pm 40 \text{ мм}$;

2.14 Масса не более:

- настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-802 – 3,5 кг.
- передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п – 6,0 кг.

2.15 В присутствии людей рециркулятор может работать непрерывно в течение всего времени, необходимого для поддержания уровня микробной обсемененности воздуха на уровне нормативных показателей, в зависимости от функциональных требований к помещению и количества находящихся в нем людей. Интервалы между включениями не регламентированы.

2.16 Корректированный уровень звуковой мощности не более 45 дБА.

2.17 Средний срок службы 5 лет.

2.18 Маркировочные символы:

2.18.1 Маркировка на корпусе Рециркулятора:

Таблица 2

№ п/п	Маркировочная табличка	Описание
1.		Маркировочная табличка: - товарный знак и/или наименование предприятия-изготовителя; - наименование облучателя-рециркулятора; - номинальное напряжение сети; - номинальная потребляемая мощность; - номинальная частота тока; - код IP по ГОСТ 14254; - символ класса II защиты по электробезопасности; - месяц/год выпуска; - масса для передвижного исполнения; - заводской номер; - номер регистрационного удостоверения; - страна происхождения.

2.18.2 На внешней стороне упаковки нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значению:

Таблица 3

							
Хрупкое. Осторожно	Верх	Бережь от влаги	Крюками не брать	Пределы темпера- туры	Штрих код* (по заказу)	Изгото- витель	Дата изготов- ления

*может быть нанесен на транспортировочную табличку.

2.18.3 Символ  «Не использовать повторно» - указан на маркировке комплектующих.

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ РЕЦИРКУЛЯТОРА

Рециркулятор оснащен сменным воздушным фильтром по ТУ 3646-043-11769436-2014 (воздушным или воздушным угольным). Фильтр устанавливается на воздушную решетку с внутренней стороны корпуса рециркулятора (рис.4).

Использование воздушного или воздушного угольного фильтров обеспечивает снижение запыленности ультрафиолетовых бактерицидных ламп и внутренней поверхности камеры облучения.

3.1 Фильтр воздушный сменный ФВС-«КРОНТ» - класс G2-G4 по ГОСТ Р EN 779 «Фильтры очистки воздуха общего назначения».

Фильтр ФВС-«КРОНТ» изготовлен из нетканого, экологически чистого фильтрующего материала (100 % полиэстер) высокого качества из синтетических, неломающихся волокон.

Фильтр воздушный сменный предназначен для фильтрации входного воздушного потока от пыли (пыльца, споры растений, высохшие дезсредства, аэрозоли).

3.2 Фильтр воздушный угольный сменный ФУС-«КРОНТ» - класс G2 по ГОСТ Р EN 779 «Фильтры очистки воздуха общего назначения».

Фильтр ФУС-«КРОНТ» изготовлен из угленаполненного волокнистого материала.

Активированный уголь обладает мелкодисперсной пористой структурой с большой поверхностью поглощения (до 1500 м²/г), вследствие чего обладает высокими сорбционными свойствами.

Фильтр воздушный угольный сменный предназначен для очистки входного воздушного потока от пыли (оседающая пыль, пыльца, споры растений, высохшие дезсредства), паров дезинфицирующих и стерилизующих средств, паров кислот и щелочей, оксидов азота и др. и осуществляет дополнительное поглощение из воздуха органических веществ основной и кислотной природы методом адсорбции (аэрозоли, анестезирующие газы, антибиотики и др.).

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ РЕЦИРКУЛЯТОРА

4.1 В комплект поставки рециркулятора настенного «ДЕЗАР-КРОНТ»-802 входит:

4.1.1 Рециркулятор - 1 шт.

4.1.2 Вспомогательные и запасные элементы:

- Комплект крепежный настенный (для установки рециркулятора на стене);

- дюбель - 2 шт.;

- шуруп - 2 шт.

- Фильтры воздушные сменные: воздушный ФВС-«КРОНТ» и воздушный угольный ФУС-«КРОНТ» - 1 комплект*.

4.1.3 Руководство по эксплуатации - 1 шт.

4.1.4 Упаковочный лист - 1 шт.

4.2 В комплект поставки рециркулятора передвижного «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п входит:

4.2.1 Рециркулятор - 1 шт.

4.2.2 Передвижная опора в разобранном виде:

- Рама нижняя - 1 шт.
- Стойка - 2 шт.
- Поперечина - 1 шт.
- Комплект крепежный - 1 шт.
- Комплект колес - 1 шт.

4.2.3 Запасные элементы:

- Фильтры воздушные сменные: воздушный ФВС-«КРОНТ» и воздушный угольный ФУС-«КРОНТ» - 1 комплект*.

*Количество фильтров указано в Сертификате о приемке.

4.2.4 Руководство по эксплуатации - 1 шт..

4.2.5 Упаковочный лист - 1 шт.

5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К эксплуатации рециркулятора допускается персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и ознакомившийся с настоящим руководством по эксплуатации.

5.2 **Внимание! Будьте осторожны!**

Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп или требующие включения рециркулятора при открытой крышке, должны проводиться в одежде, защищающей кожные покровы от УФ излучения. Во избежание попадания УФ излучения в глаза запрещается включать рециркулятор при снятой крышке без защитных очков.

5.3 Бактерицидные лампы, выработавшие ресурс или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении.

5.4 В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена демеркуризация помещения в соответствии с «Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности» №4545-87 от 31.12.87 г.

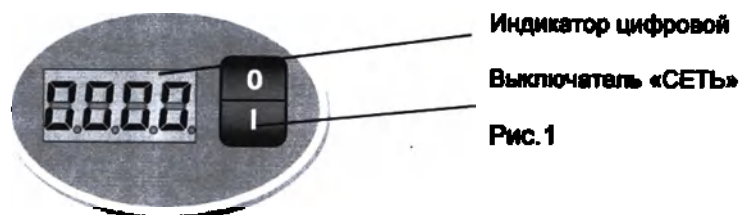
5.5. Сервисное или техническое обслуживание во время использования с ПАЦИЕНТОМ не проводить!

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1 Рециркулятор является УФ-облучателем закрытого типа, в котором бактерицидный поток от ламп распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентилятора через камеру с лампами ультрафиолетового излучения. На входе рециркулятора

осуществляется фильтрация воздушного потока.

- 6.2 Камера облучения имеет светоотражающее покрытие (алюминиевая фольга), высокие отражающие свойства которого повышают эффективность бактерицидной обработки воздушного потока.
- 6.3 Корпус, светозащитные перегородки на входе и выходе рециркулятора надежно защищают людей в помещении от ультрафиолетового облучения.
- 6.4 Электроизоляция выходящих наружу металлических крепежных элементов, используемых для размещения рециркулятора на стене или передвижной опоре, осуществляется при помощи специальных пластиковых колпачков.
- 6.5 Подключение к сети напряжением 230 В осуществляется шнуром питания ПВС-ВП 2х0,75.
- 6.6 Выключатель «СЕТЬ» (рис.1) расположен на лицевой поверхности крышки рециркулятора.



Индикатор цифровой
Выключатель «СЕТЬ»
Рис.1

- 6.6.1 Выключатель «СЕТЬ» маркируется символами:

1 - положение «ВКЛ» электропитания;
0 - положение «ВЫКЛ» электропитания.

- 6.7 Время (в часах) наработки ламп фиксируется электронным счётчиком и отображается на цифровом индикаторе. Погрешность показаний счетчика 5%. Информация при выключенном рециркуляторе сохраняется в течение 1 года.

7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1 Распаковать рециркулятор.
- 7.2 После хранения рециркулятора в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях его можно включить в СЕТЬ не ранее, чем через 6 часов пребывания при комнатной температуре.
- 7.3 Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно. Избегать установки в углах помещения, где могут образовываться застойные зоны.
- 7.4 Рециркулятор настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-802 крепить на стене на высоте не менее 1,0-1,5 м от уровня пола до нижней части корпуса.
- 7.5 Установить рециркулятор «ДЕЗАР-КРОНТ»-802 в выбранном месте на стене. Для установки рециркулятора использовать дюбели и шурупы, расстояние между точками установки дюбелей составляет 140 мм.

- 7.6 Рециркулятор передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п установить на предварительно собранную передвижную опору: продеть выступающие из корпуса винты М4 сквозь стойки через ответные отверстия и затянуть колпачковые гайки М4 (рис.2). Схема сборки передвижной опоры представлена в Приложении 2.

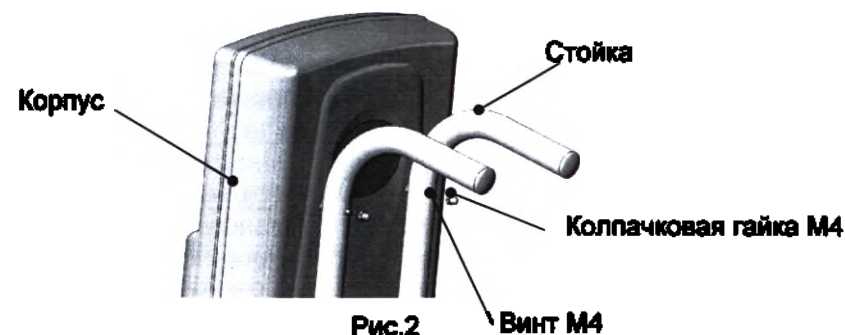


Рис.2

- 7.7 Включить вилку шнура питания в розетку напряжением 230 В. Включить выключатель «СЕТЬ»
- 7.8. По окончании работы отключить выключатель «СЕТЬ», отсоединить вилку шнура питания от розетки 230 В.
- 7.9 В соответствии с Руководством Р.3.5.1904 п.п. 8.1., 8.2 необходимо учитывать время наработки бактерицидных ламп. Фиксация времени наработки и своевременная замена бактерицидных ламп может производиться по показаниям цифрового индикатора электронного счетчика.
- 7.10 Уровень помех рециркулятора не превышает действующих норм по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 и допускает его совместную работу с другим медицинским оборудованием.

8. РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха в больницах, поликлиниках, роддомах, других медицинских организациях и социальных объектах ультрафиолетовым бактерицидным излучением с длиной волны 254 нм:

в присутствии людей

для предотвращения повышения уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем) в помещениях объемом до 80 м³ независимо от категории помещения (Табл.1).

при отсутствии людей

при подготовке помещений к функционированию (в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий) для снижения микробной обсемененности воздуха помещений I-V

категорий.

8.1 Режим применения рециркулятора в присутствии людей.

Рециркулятор предназначен для работы в непрерывном режиме, продолжительность которого определяется функциональными требованиями к каждому конкретному помещению.

Влияние работы рециркулятора в присутствии людей (до 3-х человек) на уровень микробной обсемененности воздуха в помещениях МО.

Объем помещения, м ³	Динамика изменения уровня микробной обсемененности воздуха в помещениях
до 80	Снижение по сравнению с первоначальным и последующая стабилизация уровня обсемененности

В случае присутствия в помещениях более 3 человек аналогичный эффект применения рециркулятора можно получить, установив дополнительный рециркулятор.

При необходимости обеззараживания воздуха в помещениях объемом более 80 м³ необходимо увеличить число рециркуляторов из расчета один рециркулятор на 80 м³.

8.2 Режим применения рециркулятора при отсутствии людей.

При отсутствии людей рециркулятор можно применять при подготовке к функционированию помещений I-V категорий объемом до 50 м³.

Объем помещения, м ³	Время обработки (мин.) для обеспечения бактерицидной эффективности*, не менее		
	99,9% (помещения I категории)	99,0% (помещения II категории)	95,0% (помещения III категории)
До 50	60	45	35

* Данный уровень бактерицидной эффективности обеззараживания воздуха с помощью рециркулятора обеспечивается в отношении характерных представителей воздушной микрофлоры, таких как *Staphylococcus aureus*.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Названия элементов конструкции рециркулятора, приведенные в данном разделе, соответствуют схеме компоновки (рис.5 и рис.6 Приложение 1). Для выполнения ремонтных работ потребуются отвертка с крестовой рабочей частью.

9.1 Техническое обслуживание и ремонт рециркулятора должны проводить организации или штатные технические специалисты, имеющие в соответствии с действующим законодательством право осуществлять эту деятельность, и в соответствии с соответствием с ГОСТ Р 58451

- Отсоединить ножовые клеммы проводов платы индикации от контактов выключателя «СЕТЬ» и извлечь провода из патрона E1 лампы L1. выкрутить 2 винта с гайками, закрепляющие плату индикации.
- Заменить плату индикации на новую, закрепить 2 винтами и гайками.
- Подсоединить провода платы индикации к патрону E1 лампы L1 и установить ножовые клеммы на контакты выключателя «СЕТЬ».
- Выполнить действия п. 9.5.2. (сборка корпуса).
- Демонтированную плату индикации отправить на утилизацию п.12.2.

9.11 Для замены вентилятора выполнить следующие операции:

- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
- Выполнить действия п. 9.5.1. (разъединение крышки и основания корпуса).
- Отсоединить провода питания вентилятора от патрона E2 лампы L2.
- Выкрутить 4 самореза, закрепляющих вентилятор на корпусе рециркулятора.
- Установить новый вентилятор, закрепив его на корпусе 4 саморезами.
- Подсоединить провода питания вентилятора к патрону E2 лампы L2.
- Выполнить действия п. 9.5.2. (сборка корпуса).
- Демонтированный вентилятор отправить на утилизацию п.12.2.

9.12 Замена фильтра

Эффективность работы рециркулятора зависит от своевременной замены фильтров (воздушного или воздушного угольного). Замену фильтров рекомендуется проводить 1 раз в месяц. При заведомо повышенных концентрациях органических веществ основной и кислотной природы необходимо фильтр воздушный угольный менять чаще.

Для замены фильтра выполнить следующие операции:

- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
- Выполнить действия п. 9.5.1 (разъединение крышки и основания корпуса).
- Выкрутить четыре самореза, фиксирующие решетку-фильтродержатель.
- Снять решетку-фильтродержатель, извлечь использованный фильтр, соблюдая правила обращения с инфицированными материалами.
- Обработать дезинфицирующими средствами корпус и решетку-фильтродержатель рециркулятора в соответствии с МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стрилизации изделий медицинского назначения». Корпус методом протирания, решетку – фильтродержатель методом погружения или протирания в соответствии с МУ-287-113. После обработки методом погружения решетка должна быть высушена.
- Установить новый фильтр на воздушную решетку с внутренней стороны корпуса. (рис.4).
- Установить решетку-фильтродержатель, зафиксировав ее четырьмя саморезами (рис.4).

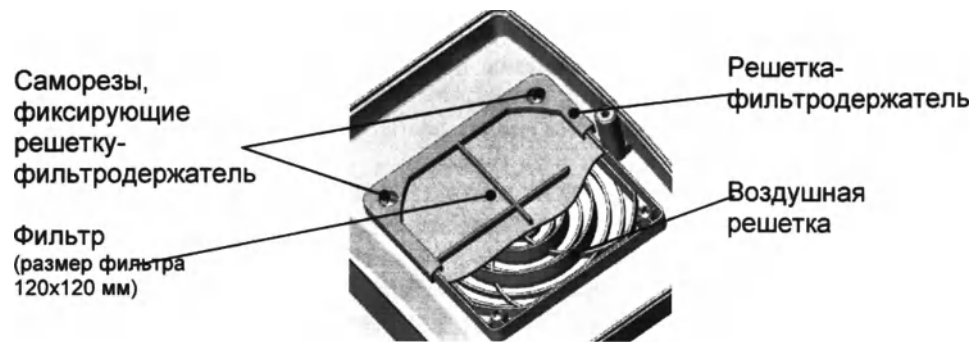


Рис.4

- Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).
 - Демонтированный фильтр отправить на утилизацию п.12.2.
- 9.13 Для замены шнура питания с сетевой вилкой (далее шнура питания) выполнить следующие операции:
- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
 - Выполнить действия п. 9.5.1. (разъединение крышки и основания корпуса).
 - Выкрутить саморез, закрепляющий шнур питания в держателе кабеля на корпусе рециркулятора.
 - Отсоединить клеммы проводов шнура питания от ножевых контактов выключателя «СЕТЬ».
 - Извлечь шнур питания из корпуса рециркулятора.
 - Заменить неисправный шнур питания.
 - Исправный шнур питания завести в корпус рециркулятора через отверстие с втулкой кабельной.
 - Подсоединить клеммы проводов шнура питания к ножевым контактам выключателя «СЕТЬ».
 - Закрепить шнур питания на корпусе рециркулятора при помощи самореза и держателя кабеля.
 - Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).
 - Демонтированный шнур питания отправить на утилизацию п.12.2.

ВНИМАНИЕ! Модификация рециркулятора и использование бактерицидных безозоновых ультрафиолетовых ламп, не указанных в п. 2.3, и использование фильтров, не указанных в п.3.1 и 3.2 не допускается!

Использование запасных частей, не указанных в данном руководстве, может привести к нарушению условий электромагнитной совместимости.

- 9.2 **Внимание!** Все действия, выполняемые в рамках технического обслуживания и ремонта должны выполняться при отключенном от сети рециркуляторе.
- 9.3 При проведении технического обслуживания и ремонта необходимо соблюдать правила техники безопасности и меры безопасности, указанные в разделе 5.
- 9.4 Для обеспечения эффективной эксплуатации рециркулятор необходимо содержать в чистоте. Периодически проводить дезинфекцию наружных поверхностей в соответствии с МУ 287-113 способом протирания растворами дезинфицирующих средств при помощи салфетки. Салфетка должна быть хорошо отжата. В качестве дезинфицирующих средств необходимо использовать разрешенные в РФ средства для дезинфекции поверхностей приборов и аппаратов в соответствии с действующими инструкциями по применению конкретных средств. Дезинфекцию (обработку) проводит медицинский персонал.
- 9.4.1. График очистки колб ламп и внутренних поверхностей камеры облучения от пыли устанавливается пользователем в зависимости от условий эксплуатации рециркулятора, но рекомендуется не реже 1 раза в квартал.
- 9.5 При проведении технического обслуживания (протирка колб ламп от пыли и замена фильтра) и ремонтных работ, отключить рециркулятор от сети и выполнить следующие действия:
- 9.5.1 При разъединении крышки и основания корпуса рециркулятора разместить его на рабочем столе панелью управления вверх, извлечь декоративные заглушки, расположенные по краям центральной части корпуса, выкрутить 5 самонарезающих винтов (саморезов), перевернуть рециркулятор панелью управления вниз, извлечь декоративные заглушки, расположенные по краям центральной части корпуса, выкрутить 5 саморезов, снять основание, положить рядом.
- 9.5.2 При сборке корпуса рециркулятора Совместить крышку рециркулятора с основанием и зафиксировать 10 саморезами, установить заглушки.
- 9.6 По окончании срока службы ламп 8000 часов необходимо произвести замену ламп п.9.8. При замене ламп необходимо сбросить показания счетчика электронного п.9.9.
- 9.7 Для очистки колб ламп и внутренних поверхностей камеры облучения выполнить следующие действия:
- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
 - Выполнить действия п. 9.5.1 (разъединение крышки и основания корпуса).
 - Протереть внутренние поверхности камеры облучения и колбы ламп от пыли сухой безворсовой тканью.
 - Включить рециркулятор (п. 7.7.), соблюдая правила техники безопасности п. 5.2 настоящего руководства, визуально убедиться в работе лампы, и выключить рециркулятор, нажав выключатель «СЕТЬ».

- Отключить рециркулятор от сети.
 - Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).
- 9.8 Для замены лампы выполнить следующие действия:
- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
 - Выполнить действия п. 9.5.1 (разъединение крышки и основания корпуса).
 - Извлечь лампу L1+L2 из патрона E1+E2.
 - Установить новую лампу.
 - Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).
 - Демонтированную лампу отправить на утилизацию п.5.3 и п.12.1.
- 9.9 Для обнуления счетчика электронного выполнить следующие действия:
- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
 - Выполнить действия п. 9.5.1 (разъединение крышки и основания корпуса).
 - Разместить крышку рециркулятора платой индикации вверх.
 - Извлечь лампу L1 из патрона E1.
 - Снять перемычку J (джампер), расположенную на плате индикации (рис.3).



Рис. 3

- Перевернуть крышку рециркулятора платой индикации вниз.
 - Подключить рециркулятор к сети напряжением 230В и включить выключатель «СЕТЬ», соблюдая правила техники безопасности п. 5.2 настоящего руководства.
 - Контролировать показания обратного отсчета на цифровом индикаторе в течение 9 секунд: «СБР9», «СБР8», ..., «СБР1», 0|0|0|0|. Последняя запись означает, что обнуление произведено.
 - Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
 - Установить перемычку J (джампер) на место.
 - Установить лампу в патрон.
- Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).

9.10 Для замены платы индикации выполнить следующие операции:

- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
- Выполнить действия п. 9.5.1. (разъединение крышки и основания

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ИСПРАВЛЕНИЯ

Таблица 2

Наименование неисправности, внешние признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Облучатель не работает.	1.1. Неисправна сетевая розетка или выключатель «СЕТЬ». 1.2. Перегорел предохранитель FU1, FU2 1.3. Неисправен шнур питания с сетевой вилкой	1.1. Выполнить ремонт. 1.2. Заменить плату индикации см.п.9.10). 1.3. Заменить шнур питания с сетевой вилкой (п.9.13).
2. Не работает счетчик электронный.	2.1. Вышла из строя плата индикации.	2.1. Заменить плату индикации (см.п.9.10).
3. Не работает вентилятор.	3.1. Вышел из строя вентилятор.	3.1. Заменить вентилятор (см.п.9.11).
4. Не горит у/ф лампа.	4.1. Вышла из строя лампа.	4.1. Заменить лампу (см. п.9.8).

* Приобрести по заявке комплектующие можно на предприятии-изготовителе. тел. +7(495) 572-84-10, (495) 572-84-15. E-mail: info@kront.com, Internet: www.kront.com

11. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

11.1 Рециркулятор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться при следующих условиях:

- Температура окружающей среды -50 °С + +40 °С;
- Относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25 °С. При более высокой температуре влажность должна быть ниже указанной;

11.2 Рециркулятор должен транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с указанной на упаковке маркировкой («Верх», «Хрупкое. Осторожно.», «Крюками не брать», «Беречь от влаги», «Пределы температуры», Допускается транспортирование всеми видами транспортных средств при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности 100% при температуре +25 °С. Размер транспортной упаковки (750х230х130)±50.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Утилизация бактерицидных ламп должна производиться в соответствии с «Правилами обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие облучателя-рециркулятора воздуха ультрафиолетового бактерицидного «ДЕЗАР-КРОНТ» в исполнении настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-802 и передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п требованиям технических условий ТУ 9451-052-11769436-2015.

14.2 Гарантийный срок 2 года со дня изготовления рециркулятора.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца.

14.3 В течение гарантийного срока предприятие – изготовитель (при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации) ремонтирует рециркулятор или заменяет его составные части бесплатно.

14.4 Изготовитель за свой счет в период гарантийного срока может направить потребителю комплектующие, требующие замены, при условии, что замена может быть произведена квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Внимание! Предприятие-изготовитель оплачивает услуги транспортной компании по доставке и отправке рециркулятора при гарантийном ремонте от терминала в городе потребителя до терминала в городе Москве.

Для ускорения процесса доставки предпочтительно пользоваться услугами транспортной компании Деловые линии.

ВНИМАНИЕ: Грузополучатель АО «КРОНТ-М», ИНН5047004056, телефон +7(985)861-30-56

14.5. В случае если в гарантийный период проведение ремонта на месте невозможно, потребитель направляет неисправное изделие или комплектующие на предприятие-изготовитель за счет изготовителя.

14.6. Изготовитель принимает на гарантийный ремонт только рециркулятор, имеющий полностью заполненный гарантийный талон (стр. 23 настоящего руководства).

14.7. Срок устранения неисправности не более 30 дней после получения рециркулятора изготовителем.

14.8. Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) рециркулятора, вызванные следующими причинами:

- механическим повреждением в результате удара либо применения чрезмерной силы, в т.ч. повреждение корпуса рециркулятора при вскрытии упаковки, повреждение лампы;
- повреждением в результате воздействия горячих предметов или жидкостей;
- любым посторонним вмешательством (изменения) в конструкцию;
- действием непреодолимых сил (несчастный случай, пожар, наводнение).

14.9 Гарантия в течение гарантийного срока не распространяется на:

- лампы ультрафиолетовые безозоновые бактерицидные, выработавшие свой ресурс 8000 часов.

утвержденными Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314. 12.2 Утилизация рециркулятора и его составных частей после истечения срока службы должна производиться в соответствии нормативно-правовыми актами и санитарными правилами СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым коммунальным отходам).

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «ДЕЗАР-КРОНТ» в исполнении:

☐ настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-802

☐ передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п

заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 9451-052-11769436-2015 и признан годным к эксплуатации.

☐ Со счетчиком

☐ Без счетчика

Количество фильтров в комплекте ФВС-«КРОНТ» / ФУС-«КРОНТ»:

№ компл.	Наличие	Кол-во, штук
1		12/ 3
2		12 / 2
3		12 / 1
4		12 / 0
5		24/1
6		24/2

Дата изготовления _____

Подпись (штамп ОТК) _____

Штамп предприятия

- фильтры воздушные сменные, так как они являются запасными элементами, заменяемыми по мере износа.

 ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ +70(495) 500-48-84

Адрес изготовителя: АО «КРОНТ-М»:
Россия, 141402 г. Химки Московской области, ул. Спартаковская, д.9, пом.1,
тел. +7(495) 572-84-10, (495) 572-84-15. E-mail: info@kront.com, Internet:
www.kront.com
Сервисный центр: телефон +7(985)861-30-56, E-mail: service@kront.com

Внимание! В послегарантийный период предприятие-изготовитель осуществляет на договорной основе ремонт ультрафиолетового рециркулятора. Срок ремонта не превышает 30 дней.
Приобрести по заявке комплектующие можно на предприятии-изготовителе.

Компоновка

Приложение 1

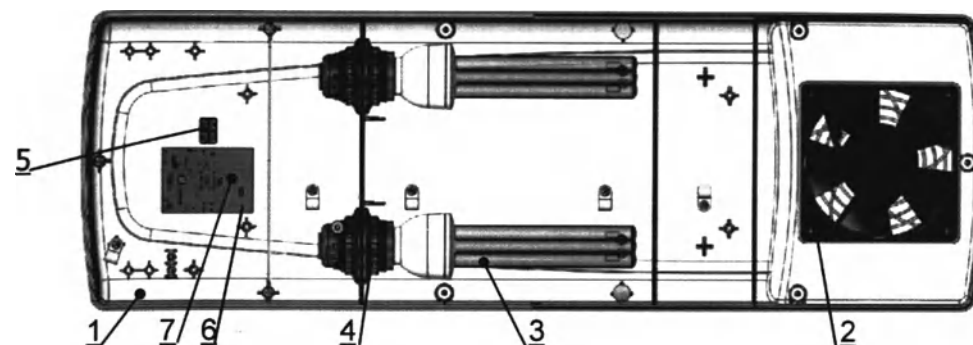


Рис.5

№	Поз. обозначение	Наименование	Кол-во
1	-	Крышка рециркулятора	1
2	B	Вентилятор	1
3	L1+L2	Лампа ультрафиолетовая бактерицидная мощностью 25 Вт с встроенным ЭПРА	2
4	E1+E2	Патрон электрический ультрафиолетовой лампы E27	2
5	SA	Выключатель «СЕТЬ»	1
6	ПИ	Плата индикации со счетчиком электронным	1
-	И	Индикатор цифровой	1
7	J	Переключатель (джампер) для сброса показаний счетчика электронного	1
-	K	Шнур питания ПВС ВП 2x0,75 с сетевой вилкой Длина шнура питания 3,5±0,5 м.	1
-	FU1, FU2	Вставка плавкая (предохранитель) 5А / 250В	2

Блок-схема электрическая

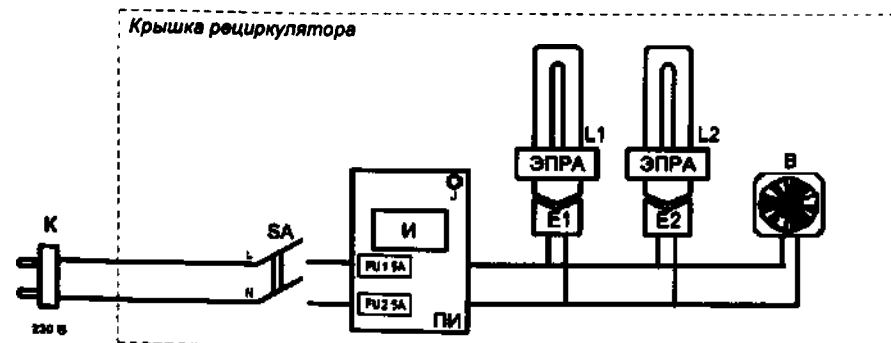


Рис.6

Схема сборки передвижной опоры для рециркулятора «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п

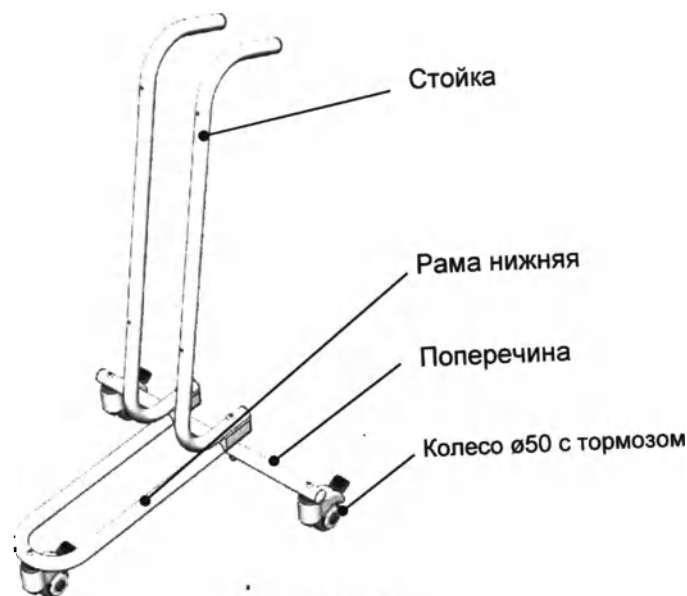


Рис.7

Порядок сборки передвижной опоры

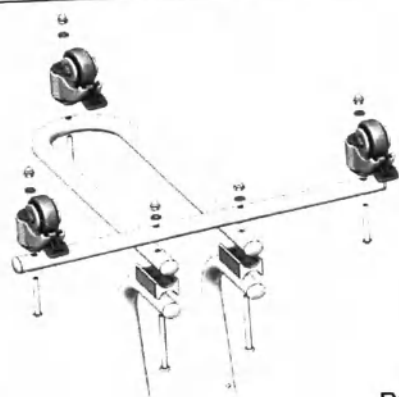


Рис.8

- освободить составляющие части передвижной опоры от упаковки;
- соединить раму нижнюю с поперечиной и стойками винтами М6х80 с гайками М6 (колпачковыми) и шайбами Ø6 мм, используя ложементы в качестве проставок.
- установить колеса на поперечину и раму нижнюю и закрепить их винтами М6х75 с гайками М6 (колпачковыми) и шайбами Ø6.

Таблица 1

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Рециркулятор предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю следует обеспечить его применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСРР 11	Группа 1	Рециркулятор использует радиочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень радиочастотных помех является низким и, вероятно не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Радиопомехи по СИСРР 11	Класс В	Рециркулятор пригоден для применения во всех местах размещения.
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Не применяют	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Не применяют	

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Рециркулятор предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю следует обеспечить его применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±8 кВ - конт. разряд ±8 кВ – возд. разряд	±6 кВ - конт. разряд ±8 кВ – возд. разряд	Полы помещения должны быть выполнены из металла, резины
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля промышленной частоты должны быть измерены в назначенном месте установки для гарантии того, что напряженность поля достаточно низка

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость для МЭ изделий, не относящихся к жизнеобеспечению			
Рециркулятор предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю следует обеспечить его применение в указанной обстановке.			
Испытание на помех-ть	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотным и электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3В (среднеквадратичное значение) в полосе 0,15-80 МГц вне частот, выделенных для ПНМ ВЧ) устройств	3В (V1) (среднеквадратичное значение)	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом рециркулятора, включая кабели должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением, применительно к частоте передатчика Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = [3,5 / V1] \sqrt{P} = 1,2 \sqrt{P}$ $d = [3,5 / E1] \sqrt{P} = 1,2 \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц) $d = [7 / E1] \sqrt{P} = 2,3 \sqrt{P}$ Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 до 2500 МГц	3 В/м (E1)	

Таблица 4

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и рециркулятором			
Номинальная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	в полосе 0,15-80 МГц	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 2,3 \sqrt{P}$
		в полосе 80-800 МГц	в полосе 80-2500 МГц

0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	2,3

АО «КРОНТ-М»

Россия, 141402, Московская область, г.Химки, ул. Спартаковская, 9 пом.1,
тел. +7(495) 500-48-84 (многоканальный)
E-mail: info@kront.com, Internet: www.kront.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт

Облучатель-рециркулятор воздуха
ультрафиолетовый бактерицидный «ДЕЗАР-КРОНТ»
по ТУ9451-052-11769436-2015

в исполнении

☐ настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-801

☐ передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п

Заводской № _____

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп предприятия-изготовителя _____

подпись

Владелец и его адрес _____
название организации (полностью)

индекс, город, область/район, улица, дом, строение, телефон

Характер неисправности _____
заполняется лицом, ответственным за техническое обслуживание

Контактное лицо, ответственное за техническое обслуживание:

ФИО, телефон, e-mail

Дата возникновения неисправности _____

Подпись _____

Выполнена работа по устранению неисправностей: _____

подпись



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КРОНТ-М»

ОБЛУЧАТЕЛЬ - РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ
«ДЕЗАР-КРОНТ» по ТУ 9451-052-11769436-2015
в исполнениях

настенный «ДЕЗАР- КРОНТ» - 801

передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ» - 801п

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КРПФ.941712.7200 РЭ
Ред.4 от 01.11.2023

Прошнуровано и скреплено

печатью _____ листов

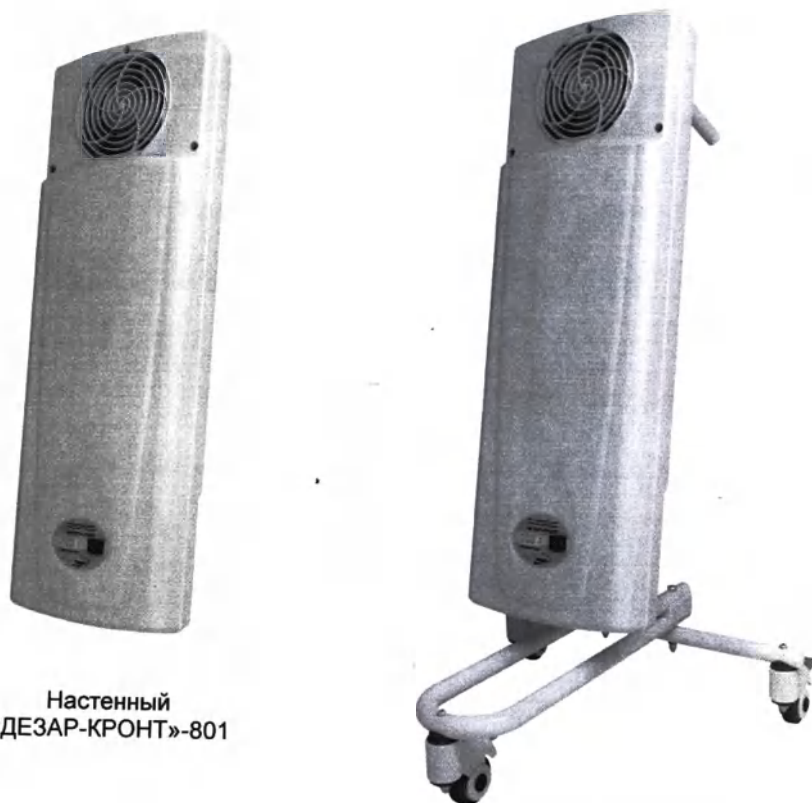
Генеральный директор
В.П.Сизиков



Внешний вид облучателей - рециркуляторов воздуха
ультрафиолетовых бактерицидных

«ДЕЗАР-КРОНТ»

Регистрационное удостоверение
№ РЗН 2016/4142 от _____ г.



Настенный
«ДЕЗАР-КРОНТ»-801

Передвижной
«ДЕЗАР-КРОНТ» - 801п

Технико-эксплуатационные характеристики рециркулятора, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации, рассчитаны из условия работы одного прибора. При необходимости обеззараживания больших объемов (площадей) следует применять соответствующее количество рециркуляторов, размещая их по пути воздушных потоков.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «ДЕЗАР-КРОНТ» в вариантах исполнения настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-801 и передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п (далее – рециркулятор) разработан в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

1.2 Рециркулятор – облучатель закрытого типа, предназначен для обеззараживания воздуха в больницах, поликлиниках, роддомах, других медицинских организациях и социальных объектах ультрафиолетовым бактерицидным излучением с длиной волны 254 нм:

в присутствии людей

для предотвращения повышения уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем) в помещениях

при отсутствии людей

при подготовке помещений к функционированию (в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий) для снижения микробной обсемененности воздуха помещений III-V категорий;

объемом до 80 м³ независимо от категории помещения (Табл.1).

Противопоказаний к использованию Рециркулятора для обеззараживания воздуха в помещениях не имеется.

Таблица 1

Категория	Типы помещений
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей.
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови.
III	Палаты, кабинеты и др.помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории).
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, детские дома, дома инвалидов, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.

Изготовитель оставляет за собой право на замену комплектующих элементов аналогами, установка которых не изменяет технических характеристик рециркулятора.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рециркуляторы настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-801 и передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п выполняются в идентичных корпусах, имеют идентичные медико-биологические характеристики.

2.1 Производительность при номинальном напряжении питания – $(80 \pm 8) \text{ м}^3/\text{час}$.

2.2 Эффективность обеззараживания воздушного потока по золотистому стафилококку – 95,0%.

2.3 Источник излучения – 1 бактерицидная ультрафиолетовая безозоновая лампа мощностью 25 Вт типа Cnlight ZW25D12W-Z216 с бактерицидным потоком 6,6 Вт. Цоколь E27.

2.4 Вентилятор – 1 шт.

2.5 Фиксация отработанных лампами времени осуществляется с помощью цифрового счетчика, позволяющего регистрировать суммарную наработку с момента подключения новых ламп в часах. По заказу рециркуляторы могут поставляться без счетчика – см. «Свидетельство о приемке».

2.6 Срок службы ламп при соблюдении правил эксплуатации – 8000 часов.

2.7 Рециркулятор предназначен для работы в условиях:

- Температура окружающего воздуха, °C – $+10 \div +35$.
- Относительная влажность до 80% при $t = +25$ °C.
- Давление, мм рт.ст. – $630 \div 800$.

2.8 Питание рециркулятора от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 230 В при отклонении напряжения на $\pm 10\%$ от номинального значения.

2.9 Потребляемая мощность рециркулятора 55 ВА при номинальном значении напряжения 230 В.

2.10 Корпус рециркулятора выполнен из полимерного материала – ударопрочного химически стойкого АБС-пластика. Наружные поверхности рециркулятора устойчивы к дезинфекции способом протирания в соответствии с действующими методическими документами по применению конкретных дезинфицирующих средств, разрешенных в РФ для дезинфекции поверхностей.

2.11 Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

2.12 По электробезопасности рециркулятор соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1 и выполняется по классу защиты II без рабочей части. Защита от поражения электрическим током обеспечивается ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ – ОСНОВНОЙ и ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ. Основной изоляцией служит непосредственно корпус из диэлектрического пластика. Дополнительную электроизоляцию обеспечивают диэлектрические шайбы с колпачками, которыми снабжены все выходящие из корпуса наружу металлические крепежные элементы. При этом не требуется соединять изделие с защитным заземляющим проводом стационарной проводки, и рециркулятор может быть подключен к любой бытовой розетке без заземления.

2.13 Габаритные размеры:

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU – (700x230x100)±20 мм;

- передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п – (835x450x485)±40 мм.

2.14. Масса не более:

- настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-801 – 3,5 кг.
- передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п – 6,0 кг.

2.15. В присутствии людей рециркулятор может работать **непрерывно** в течение всего времени, необходимого для поддержания уровня микробной обсемененности воздуха на уровне нормативных показателей, в зависимости от функциональных требований к помещению и количества находящихся в нем людей. **Интервалы между включениями не регламентированы.**

2.16. Корректированный уровень звуковой мощности не более 45 дБА.

2.17. Средний срок службы 5 лет.

2.18 Маркировочные символы:

2.18.1 Маркировка на корпусе Рециркулятора:

Таблица 2

№ п/п	Маркировочная табличка	Описание
1.		Маркировочная табличка: - товарный знак и/или наименование предприятия-изготовителя; - наименование рециркулятора; - номинальное напряжение сети; - номинальная потребляемая мощность; - номинальная частота переменного тока питающей сети; - код IP по ГОСТ 14254; - символ класса II защиты по электробезопасности; - месяц/год изготовления; - масса для передвижного исполнения; - заводской номер; - номер регистрационного удостоверения; - страна происхождения.

2.18.2 На внешней стороне упаковки нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значению:

Таблица 3

							
Хрупкое. Осторожно	Верх	Беречь от влаги	Крюками не брать	Пределы темпера- туры	Штрих код* (по заказу)	Изгото- витель	Дата изготов- ления

* может быть нанесен на транспортировочную табличку.

2.18.3 Символ  «Не использовать повторно» - указан на маркировке комплекта фильтров.

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ РЕЦИРКУЛЯТОРА

Рециркулятор оснащён сменным воздушным фильтром по ТУ 3646-043-11769436-2014 (воздушным или воздушным угольным). Фильтр устанавливается на воздушную решетку с внутренней стороны корпуса рециркулятора (рис.4).

Использование воздушного или воздушного угольного фильтров обеспечивает снижение запыленности ультрафиолетовых бактерицидных ламп и внутренней поверхности камеры облучения.

3.1 Фильтр воздушный сменный ФВС-«КРОНТ» - класс G2- G4 по ГОСТ Р EN 779-«Фильтры очистки воздуха общего назначения».

Фильтр ФВС-«КРОНТ» изготовлен из нетканого, экологически чистого фильтрующего материала (100 % полиэстер) высокого качества из синтетических, неломаящихся волокон.

Фильтр воздушный сменный предназначен для фильтрации входного воздушного потока от пыли (пыльца, споры растений, высушенные дезсредства, аэрозоли).

3.2 Фильтр воздушный угольный сменный ФУС-«КРОНТ» - класс G2 по ГОСТ Р EN 779 «Фильтры очистки воздуха общего назначения».

Фильтр ФУС-«КРОНТ» изготовлен из угленаполненного волокнистого материала.

Активированный уголь обладает мелкодисперсной пористой структурой с большой поверхностью поглощения (до 1500 м²/г), вследствие чего обладает высокими сорбционными свойствами.

Фильтр воздушный угольный сменный предназначен для очистки входного воздушного потока от пыли (оседающая пыль, пыльца, споры растений, высушенные дезсредства), паров дезинфицирующих и стерилизующих средств, паров кислот и щелочей, оксидов азота и др. и осуществляет дополнительное поглощение из воздуха органических веществ основной и кислотной природы методом адсорбции (аэрозоли, анестезирующие газы, антибиотики и др.).

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ РЕЦИРКУЛЯТОРА

4.1. В комплект поставки рециркулятора настенного «ДЕЗАР-КРОНТ»-801 входит:

4.1.1 Рециркулятор.

4.1.2 Вспомогательные и запасные элементы:

- Комплект крепежный настенный (для установки рециркулятора на стене);

- дюбель - 2 шт.;

- шуруп - 2 шт.

- Фильтры воздушные сменные: воздушный ФВС-«КРОНТ» и воздушный угольный ФУС-«КРОНТ» - 1 комплект*.

*Количество фильтров указано в Свидетельстве о приемке.

4.1.3 Руководство по эксплуатации - 1 шт.

4.1.4 Упаковочный лист- 1 шт.

4.2 В комплект поставки рециркулятора передвижного «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п входит:

4.2.1 Рециркулятор - 1 шт.

4.2.2 Передвижная опора в разобранном виде:

- Рама нижняя - 1 шт.
- Стойка - 2 шт.
- Поперечина - 1 шт.
- Комплект крепежный - 1 шт.
- Комплект колес - 1 шт.

4.2.3 Запасные элементы:

- Фильтры воздушные сменные: воздушный ФВС-«КРОНТ» и воздушный угольный ФУС-«КРОНТ» - 1 комплект*.

*Количество фильтров указано в Свидетельстве о приемке.

4.2.4 Руководство по эксплуатации - 1 шт.

4.2.5 Упаковочный лист- 1 шт.

5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К эксплуатации рециркулятора допускается персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и ознакомившийся с настоящим руководством по эксплуатации.

5.2 **Внимание! Будьте осторожны!**

Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп или требующие включения рециркулятора при открытой крышке, должны проводиться в одежде, защищающей кожные покровы от УФ излучения. Во избежание попадания УФ излучения в глаза запрещается включать рециркулятор при снятой крышке без защитных очков.

5.3 Бактерицидные лампы, выработавшие ресурс или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении.

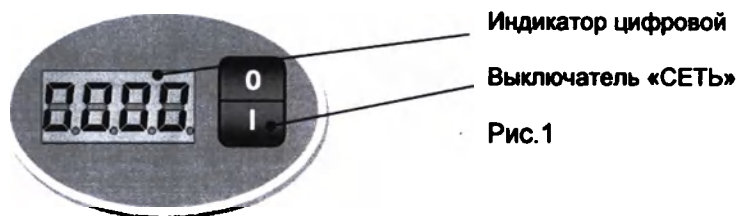
5.4 В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена демеркуризация помещения в соответствии с «Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности» № 4545-87 от 31.12.87 г.

5.5. Сервисное или техническое обслуживание во время использования с ПАЦИЕНТОМ не проводить!

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1 Рециркулятор является УФ-облучателем закрытого типа, в котором бактерицидный поток от лампы распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентилятора через камеру с лампой ультрафиолетового излучения. На входе

- рециркулятора осуществляется фильтрация воздушного потока.
- 6.2 Камера облучения имеет светоотражающее покрытие (алюминиевая фольга), высокие отражающие свойства которого повышают эффективность бактерицидной обработки воздушного потока.
- 6.3 Корпус и светозащитные перегородки на входе и выходе рециркулятора надежно защищают людей в помещении от ультрафиолетового облучения.
- 6.4 Электроизоляция выходящих наружу металлических крепежных элементов, используемых для размещения рециркулятора на стене или передвижной опоре, осуществляется при помощи специальных пластиковых колпачков.
- 6.5 Подключение к сети напряжением 230 В осуществляется шнуром питания ПВС-ВП 2х0,75.
- 6.6 Выключатель «СЕТЬ» (рис.1) расположен на лицевой поверхности крышки рециркулятора.



Индикатор цифровой
Выключатель «СЕТЬ»
Рис.1

- 6.6.1 Выключатель «СЕТЬ» маркируется символами:
1 - положение «ВКЛ» электропитания;
0 - положение «ВЫКЛ» электропитания.
- 6.7. Время (в часах) наработки ламп фиксируется электронным счётчиком и отображается на цифровом индикаторе. Погрешность показаний счетчика 5%. Информация при выключенном рециркуляторе сохраняется в течение 1 года.

7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Распаковать рециркулятор.
- 7.2. После хранения рециркулятора в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях его можно включить в СЕТЬ не ранее, чем через 6 часов пребывания при комнатной температуре.
- 7.3. Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно. Избегать установки в углах помещения, где могут образовываться застойные зоны.
- 7.4. Рециркулятор настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-801 крепить на стене на высоте не менее 1,0-1,5 м от уровня пола до нижней части корпуса.
- 7.5. Установить рециркулятор «ДЕЗАР-КРОНТ»-801 в выбранном месте на расстоянии 140 мм от стены. Для этого использовать дюбели и шурупы, входящие в комплект поставки. Расстояние между точками установки дюбелей составляет 140 мм.

- 7.6. Рециркулятор передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п установить на предварительно собранную передвижную опору: продеть выступающие из корпуса винты М4 сквозь стойки через ответные отверстия и затянуть колпачковые гайки М4 (рис.2). Схема сборки передвижной опоры представлена в Приложении 2.

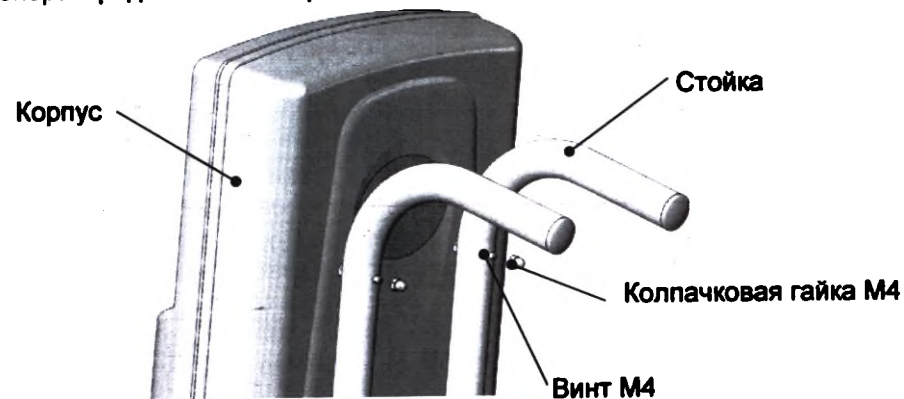


Рис.2

- 7.7. Включить вилку шнура питания в розетку напряжением 230 В. Включить выключатель «СЕТЬ».
- 7.8. По окончании работы отключить выключатель «СЕТЬ», отсоединить вилку шнура питания от розетки 230 В.
- 7.9. В соответствии с Руководством Р.3.5.1904 п.п. 8.1., 8.2 необходимо учитывать время наработки бактерицидных ламп. Фиксация времени наработки и своевременная замена бактерицидных ламп может производиться по показаниям цифровых счетчиков.
- 7.10 Уровень помех рециркулятора не превышает действующих норм по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 и допускает совместную работу рециркулятора с другим медицинским оборудованием.

8. РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха в больницах, поликлиниках, роддомах, других медицинских организациях и социальных объектах ультрафиолетовым бактерицидным излучением с длиной волны 254 нм:

в присутствии людей

для предотвращения повышения уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем) в помещениях объемом до 80 м³ независимо от категории помещения (Табл.1)

при отсутствии людей

при подготовке помещений к функционированию (в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий) для снижения микробной обсемененности воздуха помещений III-V

категорий;

8.1 Режим применения рециркулятора в присутствии людей.

Рециркулятор предназначен для работы в непрерывном режиме, продолжительность которого определяется функциональными требованиями к каждому конкретному помещению.

**Влияние работы рециркулятора
в присутствии людей (до 3-х человек)
на уровень микробной обсемененности воздуха в помещениях МО.**

Объем помещения, м ³	Динамика изменения уровня микробной обсемененности воздуха в помещениях
до 80	Снижение по сравнению с первоначальным и последующая стабилизация уровня обсемененности

В случае присутствия в помещениях более 3 человек аналогичный эффект применения рециркулятора можно получить, установив дополнительный рециркулятор.

При необходимости обеззараживания воздуха в помещениях объемом более 80 м³ необходимо увеличить число рециркуляторов из расчета один рециркулятор на 80 м³.

8.2 Режим применения рециркулятора при отсутствии людей

При отсутствии людей рециркулятор можно применять при подготовке к функционированию помещений III-V категорий объемом до 50 м³.

Объем помещения, м ³	Время обработки (мин.) для обеспечения бактерицидной эффективности*95%
до 50	60

* Данный уровень бактерицидной эффективности обеззараживания воздуха с помощью рециркулятора обеспечивается в отношении характерных представителей воздушной микрофлоры таких как *Staphylococcus aureus*.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Названия элементов конструкции рециркулятора, приведенные в данном разделе, соответствуют схеме компоновки (рис.5 и рис.6 Приложение 1).

Для выполнения ремонтных работ потребуется отвертка с крестовой рабочей частью.

9.1 Техническое обслуживание и ремонт рециркулятора должны проводить организации или штатные технические специалисты, имеющие в соответствии с действующим законодательством право осуществлять эту деятельность, и в соответствии с ГОСТ Р 58451.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU
осуществляемые в рамках технического
обслуживания и ремонта должны выполняться при отключенном
от сети рециркуляторе.

9.3 При проведении технического обслуживания и ремонта необходимо соблюдать правила техники безопасности и меры безопасности, указанные в разделе 5.

9.4 Для обеспечения эффективной эксплуатации рециркулятор необходимо содержать в чистоте. Периодически проводить дезинфекцию наружных поверхностей в соответствии с МУ 287-113 способом протирания растворами дезинфицирующих средств при помощи салфетки. Салфетка должна быть хорошо отжата. В качестве дезинфицирующих средств необходимо использовать разрешенные в РФ средства для дезинфекции поверхностей приборов и аппаратов в соответствии с действующими инструкциями по применению конкретных средств. Дезинфекцию (обработку) проводит медицинский персонал.

9.4.1. График очистки колб ламп и внутренних поверхностей камеры облучения от пыли устанавливается пользователем в зависимости от условий эксплуатации рециркулятора, но рекомендуется не реже 1 раза в квартал.

9.5 При проведении технического обслуживания (протирка колб ламп от пыли и замена фильтра) и ремонтных работ, отключить рециркулятор от сети и выполнить следующие действия:

9.5.1 При разъединении крышки и основания корпуса рециркулятора разместить его на рабочем столе панелью управления вверх, извлечь декоративные заглушки, расположенные по краям центральной части корпуса, выкрутить 5 самонарезающих винтов (саморезов), перевернуть рециркулятор панелью управления вниз, извлечь декоративные заглушки, расположенные по краям центральной части корпуса, выкрутить 5 саморезов снять основание, положить рядом.

9.5.2 При сборке корпуса рециркулятора Совместить крышку рециркулятора с основанием и зафиксировать 10 саморезами, установить заглушки.

9.6 По окончании срока службы ламп 8000 часов необходимо произвести замену ламп п.9.8. При замене ламп необходимо сбросить показания счетчика электронного п.9.9.

9.7 Для очистки колбы лампы и внутренних поверхностей камеры облучения выполнить следующие действия:

- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
- Выполнить действия п. 9.5.1 (разъединение крышки и основания корпуса).
- Протереть внутренние поверхности камеры облучения и колбу лампы от пыли сухой безворсовой тканью.
- Включить рециркулятор (п.7.7.), соблюдая правила техники безопасности п. 5.2 настоящего руководства, визуально убедиться в работе лампы, и выключить рециркулятор, нажав выключатель «СЕТЬ».
- Отключить рециркулятор от сети.
- Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).

9.8 Для замены лампы выполнить следующие действия:

- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
- Выполнить действия п. 9.5.1 (разъединение крышки и основания корпуса).
- Извлечь лампу L1 из патрона E1.
- Установить новую лампу.
- Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).
- Демонтированную лампу отправить на утилизацию п.5.3 и п.12.1.

9.9 Для обнуления счетчика электронного выполнить следующие действия:

- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
- Выполнить действия п. 9.5.1 (разъединение крышки и основания корпуса).
- Разместить крышку рециркулятора платой индикации вверх.
- Извлечь лампу L1 из патрона E1.
- Снять перемычку J (джампер), расположенную на плате индикации (рис.3).



- Перевернуть крышку рециркулятора платой индикации вниз.
- Подключить рециркулятор к сети напряжением 230В и включить выключатель «СЕТЬ», соблюдая правила техники безопасности п. 5.2 настоящего руководства.
- Контролировать показания обратного отсчета на цифровом индикаторе в течение 9 секунд: «СБР9», «СБР8», ..., «СБР1», **0|0|0|0|**. Последняя запись означает, что обнуление произведено.
- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
- Установить перемычку J (джампер) на место.
- Установить лампу в патрон.
- Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).

9.10. Для замены платы индикации выполнить следующие операции:

- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
 - Выполнить действия п. 9.5.1. (разъединение крышки и основания корпуса).
 - Отсоединить ножевые клеммы проводов платы индикации от контактов
- ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU провода из патрона E1 лампы L1. выкрутить 2 винта с гайками, закрепляющие плату индикации.

- Заменить плату индикации на новую, закрепить 2 винтами и гайками.
- Подсоединить провода платы индикации к патрону E1 лампы L1 и установить ножевые клеммы на контакты выключателя «СЕТЬ».
- Выполнить действия п. 9.5.2. (сборка корпуса).
- Демонтированную плату индикации отправить на утилизацию п.12.2.

9.11 Для замены вентилятора выполнить следующие операции:

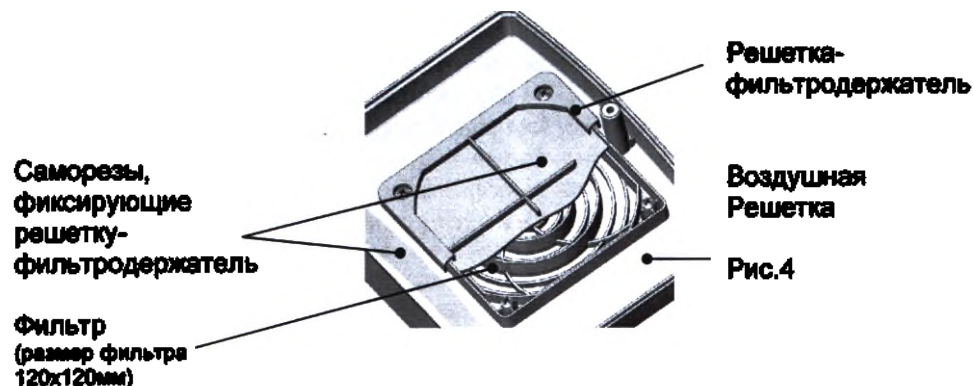
- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
- Выполнить действия п. 9.5.1. (разъединение крышки и основания корпуса).
- Отсоединить провода питания вентилятора от патрона E1 лампы.
- Выкрутить 4 самореза, закрепляющих вентилятор на корпусе рециркулятора.
- Установить новый вентилятор, закрепив его на корпусе 4 саморезами.
- Подсоединить провода питания вентилятора к патрону E1 лампы.
- Выполнить действия п. 9.5.2. (сборка корпуса).
- Демонтированный вентилятор отправить на утилизацию п.12.2.

9.12 Замена фильтра

Эффективность работы рециркулятора зависит от своевременной замены фильтров (воздушного или воздушного угольного). Замену фильтров рекомендуется проводить 1 раз в месяц. При заведомо повышенных концентрациях органических веществ основной и кислотной природы необходимо фильтр воздушный угольный менять чаще.

Для замены фильтра выполнить следующие операции:

- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
- Выполнить действия п. 9.5.1 (разъединение крышки и основания корпуса).
- Выкрутить четыре самореза, фиксирующих решетку-фильтродержатель.
- Сняв решетку-фильтродержатель извлечь использованный фильтр, соблюдая правила обращения с инфицированными материалами.
- Обработать дезинфицирующими средствами корпус и решетку-фильтродержатель рециркулятора в соответствии с МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения». Корпус методом протирания, решетку – фильтродержатель методом погружения или протирания в соответствии с МУ-287-113. После обработки методом погружения решетка должна быть высушена.
- Установить новый фильтр на воздушную решетку с внутренней стороны корпуса.
- Установить решетку-фильтродержатель, зафиксировав ее четырьмя саморезами (рис.4).



- Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).
 - Демонтированный фильтр отправить на утилизацию п.12.2.
- 9.13 Для замены шнура питания с сетевой вилкой (далее шнура питания) выполнить следующие операции:**
- Выключить выключатель «СЕТЬ» и отключить рециркулятор от сети.
 - Выполнить действия п. 9.5.1. (разъединение крышки и основания корпуса).
 - Выкрутить саморез, закрепляющий шнур питания в держателе кабеля на корпусе рециркулятора.
 - Отсоединить клеммы проводов шнура питания от ножевых контактов выключателя «СЕТЬ».
 - Извлечь шнур питания из корпуса рециркулятора.
 - Заменить неисправный шнур питания.
 - Исправный шнур питания завести в корпус рециркулятора через отверстие с втулкой кабельной.
 - Подсоединить клеммы проводов шнура питания к ножевым контактам выключателя «СЕТЬ».
 - Закрепить шнур питания на корпусе рециркулятора при помощи самореза и держателя кабеля.
 - Выполнить действия п. 9.5.2 (сборка корпуса).
 - Демонтированный шнур питания отправить на утилизацию п.12.2.

ВНИМАНИЕ! Модификация рециркулятора и использование бактерицидных безозоновых ультрафиолетовых ламп, не указанных в п. 2.3, и использование фильтров, не указанных в п.3.1 и 3.2 не допускается!

Использование запасных частей, не указанных в данном руководстве, может привести к нарушению условий электромагнитной совместимости.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ИСПРАВЛЕНИЯ

Таблица 2

Наименование неисправности, внешние признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Облучатель не работает.	1.1. Неисправна сетевая розетка или выключатель «СЕТЬ». 1.2. Перегорел предохранитель FU1, FU2 1.3. Неисправен шнур питания с сетевой вилкой	1.1. Выполнить ремонт. 1.2. Заменить плату индикации (п.9.10). 1.3. Заменить шнур питания с сетевой вилкой (п.9.13).
2. Не работает счетчик электронный.	2.1. Вышла из строя плата индикации.	2.1. Заменить плату индикации (п.9.10).
3. Не работает вентилятор.	3.1. Вышел из строя вентилятор.	3.1. Заменить вентилятор (п.9.11).
4. Не горит у/ф лампа.	4.1. Вышла из строя лампа.	4.1. Заменить лампу (п.9.8).

* Приобрести по заявке комплектующие можно на предприятии-изготовителе. тел. +7(495) 572-84-10, (495) 572-84-15. E-mail: info@kront.com, Internet: www.kront.com.

11. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

11.1 Рециркулятор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться при следующих условиях:

- Температура окружающей среды $-50^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$;
- Относительная влажность воздуха не более 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$. При более высокой температуре влажность должна быть ниже указанной.

11.2 Рециркулятор должен транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с указанной на упаковке маркировкой («Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Крюками не брать», «Беречь от влаги», «Пределы температуры»). Допускается транспортирование всеми видами транспортных средств при температуре окружающего воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 100% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$. Размер транспортной упаковки $(750 \times 230 \times 130) \pm 50$.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Утилизация бактерицидных ламп должна производиться в соответствии с «Правилами обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и

окружающей среде», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314.

12.2 Утилизация рециркулятора и его составных частей после истечения срока службы должна производиться в соответствии нормативно-правовыми актами и санитарными правилами СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым коммунальным отходам).

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «ДЕЗАР-КРОНТ» в исполнении:

☐ настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-801

☐ передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п

заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 9451-052-11769436-2015 и признан годным к эксплуатации.

☐ Со счетчиком

☐ Без счетчика

Количество фильтров в комплекте ФВС-«КРОНТ» / ФУС-«КРОНТ»:

№ компл.	Наличие	Кол-во, штук
1		12 / 3
2		12 / 2
3		12 / 1
4		12 / 0
5		24 / 1
6		24 / 2

Дата изготовления _____

Подпись (штамп ОТК) _____

Штамп предприятия

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие облучателя-рециркулятора воздуха ультрафиолетового бактерицидного «ДЕЗАР-КРОНТ» в исполнении настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-801 и передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п требованиям технических условий ТУ 9451-052-11769436-2015.

14.2 Гарантийный срок 2 года со дня изготовления рециркулятора.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца.

14.3 В течение гарантийного срока предприятие – изготовитель (при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации) ремонтирует рециркулятор или заменяет его составные части бесплатно.

14.4 Изготовитель за свой счет в период гарантийного срока может направить потребителю комплектующие, требующие замены, при условии, что замена может быть произведена квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Внимание! Предприятие-изготовитель оплачивает услуги транспортной компании по доставке и отправке рециркулятора при гарантийном ремонте от терминала в городе потребителя до терминала в городе Москве.

Для ускорения процесса доставки предпочтительно пользоваться услугами транспортной компании Деловые линии.

ВНИМАНИЕ: Грузополучатель АО «КРОНТ-М, ИНН5047004056, телефон +7(985)861-30-56

14.5 В случае если в гарантийный период проведение ремонта на месте невозможно, потребитель направляет неисправный рециркулятор или комплектующие на предприятие-изготовитель за счет изготовителя.

14.6 Изготовитель принимает на гарантийный ремонт только рециркулятор, имеющие полностью заполненный гарантийный талон (стр. 23 настоящего руководства).

14.7 Срок устранения неисправности не более 30 дней после получения рециркулятора изготовителем.

14.8 Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) рециркулятора, вызванные следующими причинами:

- механическим повреждением в результате удара либо применения чрезмерной силы, в т.ч. повреждение рециркулятора при вскрытии упаковки, повреждение лампы;
- повреждением в результате воздействия горячих предметов или жидкостей;
- любым посторонним вмешательством (изменением) в конструкцию;
- действием непреодолимых сил (несчастный случай, пожар, наводнение).

14.9 Гарантия в течение гарантийного срока не распространяется на:

- лампы ультрафиолетовые безозоновые бактерицидные, выработавшие свой ресурс 8000 часов.

- фильтры воздушные сменные, так как они являются запасными элементами, заменяемыми по мере износа.

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ +7(495) 500-48-84

Адрес изготовителя: АО «КРОНТ-М»:

Россия, 141402, Московская область, г. Химки, ул. Спартаковская, д.9, пом.1, тел. +7(495) 572-84-10, (495) 572-84-15. E-mail: info@kront.com, Internet: www.kront.com

Сервисный центр: телефон +7(985)861-30-56, E-mail: service@kront.com

Внимание! В послегарантийный период предприятие-изготовитель осуществляет на договорной основе ремонт рециркулятора. Срок ремонта не превышает 30 дней.

Приобрести по заявке комплектующие можно на предприятии-изготовителе.

Компоновка

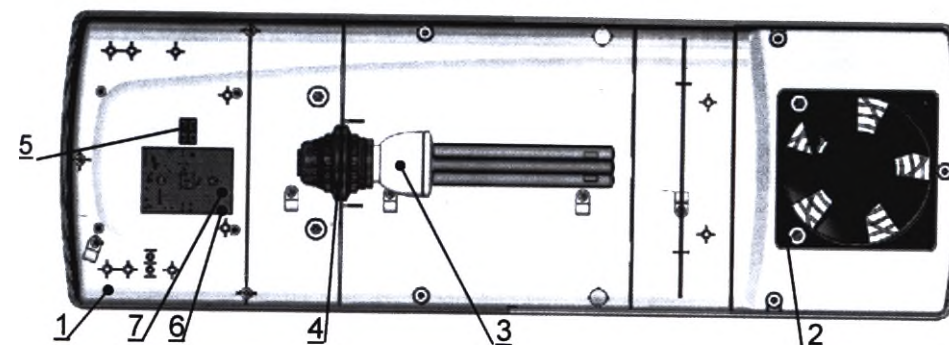


Рис.5

№	Поз. обозначение	Наименование	Кол-во
1	-	Крышка рециркулятора	1
2	B	Вентилятор	1
3	L1	Лампа ультрафиолетовая бактерицидная мощностью 25 Вт со встроенным ЭПРА	1
4	E1	Патрон электрический ультрафиолетовой лампы E27	1
5	SA	Выключатель «СЕТЬ»	1
6	ПИ	Плата индикации со счетчиком электронным	1
-	И	Индикатор цифровой	1
7	J	Переключатель (джампер) для сброса показаний счетчика электронного	1
-	K	Шнур питания с сетевой вилкой ПВС ВП 2х0,75 Длина шнура питания 3,5 ± 0,5 м.	1
-	FU1, FU2	Вставка плавкая (предохранитель) 5А / 250В	2

Блок-схема электрическая

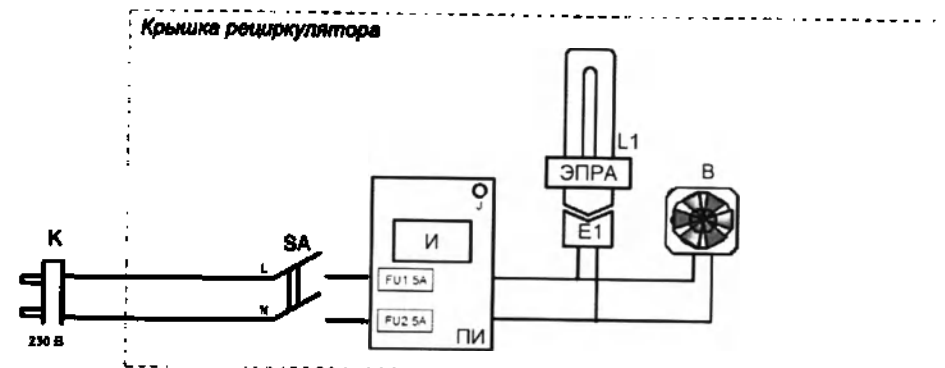


Рис.6

Схема сборки передвижной опоры для рециркулятора «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п

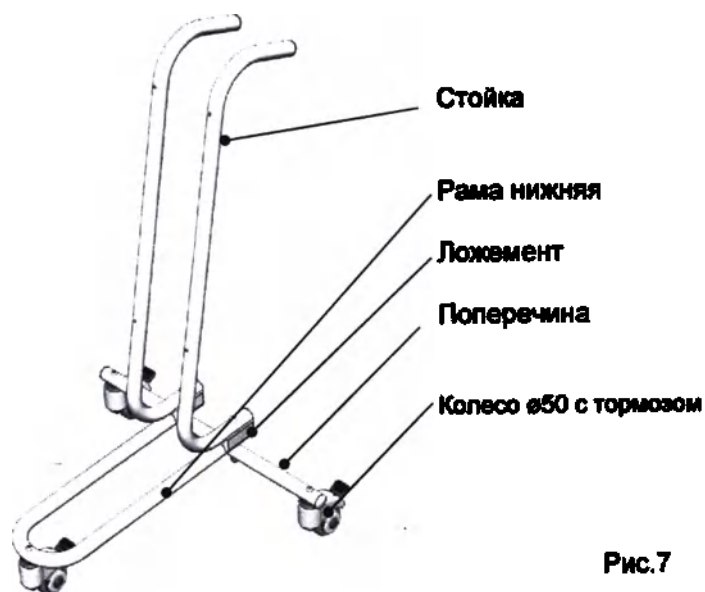


Рис.7

Порядок сборки передвижной опоры

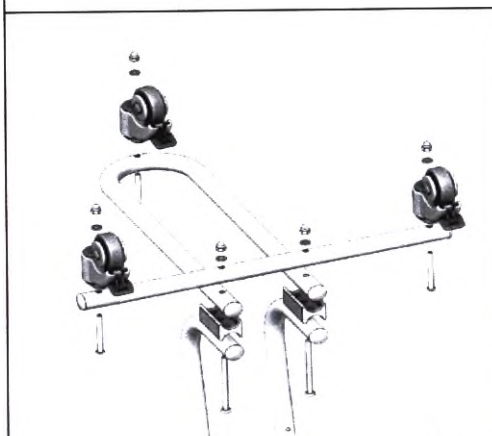


Рис.8

- освободить составляющие части передвижной опоры от упаковки;
- соединить раму нижнюю с поперечиной и стойками винтами М6х80 с гайками М6 (колпачковыми) и шайбами Ø6 мм, используя ложменты в качестве проставок.
- установить колеса на поперечину и раму нижнюю и закрепить их винтами М6х75 с гайками М6 (колпачковыми) и шайбами Ø6.

Таблица 1

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Рециркулятор предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю следует обеспечить его применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСР 11	Группа 1	Рециркулятор использует радиочастотную энергию только для внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Радиопомехи по СИСР 11	Класс В	Рециркулятор пригоден для применения во всех местах размещения.
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Не применяют	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Не применяют	

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Рециркулятор предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю следует обеспечить его применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60801	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±8 кВ - конт. разряд ±8 кВ – возд. разряд	±8 кВ - конт. разряд ±8 кВ – возд. разряд	Полы помещения должны быть выполнены из металла, резины
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля промышленной частоты должны быть измерены в назначенном месте установки для гарантии того, что напряженность поля достаточно низка

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость для МЕ изделий, не относящихся к жизнеобеспечению			
Рециркулятор предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю следует обеспечить его применение в указанной обстановке.			
Испытание на помех-ть	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотным и электромагнитными полями по МЭК 61000-4-8 Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3В (среднеквадратичное значение) в полосе 0,15-80 МГц вне частот, выделенных для ГНМ ВЧ) устройства 3 В/м в полосе от 80 до 2500 МГц	3В (V1) (среднеквадратичное значение) 3 В/м (E1)	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом рециркулятора, включая кабели должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнosa, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением, применительно к частоте передатчика Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = [3,5 / V1] \sqrt{P} = 1,2 \sqrt{P}$ $d = [3,5 / E1] \sqrt{P} = 1,2 \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц) $d = [7 / E1] \sqrt{P} = 2,3 \sqrt{P}$ Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот

Таблица 4

Рекомендуемые значения пространственного разнosa между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и рециркулятором			
Номинальная максимальная	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU передатчика, Вт	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU в полосе 0,15-80 МГц	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе 80-800 МГц	$d = 2,3 \sqrt{P}$ в полосе 80-2500 МГц

0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

**Упаковочные листы медицинского изделия:
Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный
«ДЕЗАР-КРОНТ» по ТУ 9451-052-11769436-2015**

в вариантах исполнения –

- передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-801п**
- передвижной «ДЕЗАР-КРОНТ»-802п**



**ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ
«ДЕЗАР-КРОНТ»-801п (802п)**

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ



№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Рециркулятор	1
2	Передвижная опора <i>в разобранном виде</i> : Рама нижняя – 1 шт. Стойка – 2 шт. Поперечина – 1 шт. Комплект крепежный – 1 шт. Комплект колес – 1 шт.	1
3	Запасные элементы: Фильтры воздушные сменные: воздушный ФВС-«КРОНТ» и воздушный угольный ФУС-«КРОНТ» - 1 комплект*.	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Упаковочный лист	1

**Количество фильтров указано в Свидетельстве о приемке.*

Дата упаковывания _____

Упаковщик № _____

- в вариантах исполнения –
- настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-801
 - настенный «ДЕЗАР-КРОНТ»-802



**ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ
«ДЕЗАР-КРОНТ»-801 (802)**

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ



№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Рециркулятор	1
2	Вспомогательные и запасные элементы: Комплект крепежный настенный (для установки рециркулятора на стене): Дюбель – 2 шт.; Шуруп – 2 шт. Фильтры воздушные сменные: воздушный ФВС-«КРОНТ» и воздушный угольный ФУС-«КРОНТ» - 1 комплект*	1 1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Упаковочный лист	1

*Количество фильтров указано в Свидетельстве о приемке.

Дата упаковывания _____

Упаковщик № _____

Прошнуровано и скреплено

печатью 2 листов

Генеральный директор

В.П.Сизиков

