

АО «КРОНТ-М»

Россия, 141400, Московская область, г. Химки, ул. Спартаковская, 9 пом.1,
тел. (495) 500-48-84 (многоканальный)
E-mail: info@kront.com, Internet: www.kront.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт облучателя - рециркулятора воздуха
ультрафиолетового бактерицидного
ОРУБ-СП-«КРОНТ»
зав. № _____

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп предприятия _____
подпись, штамп ОТК

Владелец и его адрес _____
название организации (полностью)
_____ индекс, город, области/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

Штамп предприятия



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КРОНТ-М»**



**ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ**

ОРУБ - СП - «КРОНТ»

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КРПФ.941712.7000 РЭ**



г. Химки
Московская область

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-СП-«КРОНТ» (товарный знак «ДЕЗАР») разработан в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях» (ознакомиться с Руководством вы можете на сайте www.kront.com, раздел «Документация»).

Регистрационное удостоверение №ФСР 2008/02501 от 16.03.2015 г.

1.2. ОРУБ-СП-«КРОНТ» - облучатель закрытого типа (далее по тексту рециркулятор), предназначен для **обеззараживания воздуха в присутствии людей** в салоне автомобиля скорой помощи, по требованиям к состоянию воздушной среды, соответствующим помещениям I и II категорий в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 (таб. 1).

в отсуствии людей рециркулятор применяют для подготовки салона автомобиля к работе (перевозке следующего больного) после перевозки больного с признаками инфекционного заболевания, передающегося воздушно-капельным путем.

в присутствии людей рециркулятор применяют для предотвращения нарастания уровня микробной обсемененности воздуха в процессе перевозки больных и оказания им экстренной медицинской помощи.

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 другие 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.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция рециркулятора рассчитана из оптимального соотношения производительности, габаритных размеров и шумовых характеристик.

2.1. Производительность при номинальном напряжении питания (12 В) – 20±4 м³/час.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB28.H17238

Срок действия с 20.08.2014 по 19.08.2017

№ 1681369

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ пер. № РОСС RU.0001.11AB28 **ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции ООО "СЕРКОНС". 115114, г. Москва, ул. Дербеневская набережная, д. 11, пом. 60. Телефон (495) 7821708, факс (495) 7821708.

ПРОДУКЦИЯ Фильтры воздушные сменные: воздушный ФВС-«КРОНТ» и воздушный угольный ФУС-«КРОНТ». ТУ 3646-043-11769436-2014. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
36 4690

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 3646-043-11769436-2014


код ТН ВЭД России:
5911 90 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «КРОНТ-М». Адрес: 141400, Московская обл., г. Химки, ул. Спартаковская, д. 9, пом.1. Телефон +7(495) 572-84-10, факс +7(495) 572-84-15. ИНН 5047004056.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «КРОНТ-М». Адрес: 141400, Московская обл., г. Химки, ул. Спартаковская, д. 9, пом.1. Телефон +7(495) 572-84-10, факс +7(495) 572-84-15. ИНН: 5047004056.


НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 13158 от 26.06.2014 г. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АКАДЕМСИБ», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB09 до 01.08.2016 года, адрес: 630024, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.




Руководитель органа

Эксперт



А.А. Григорьев
инициалы, фамилия



Б.П. Чумаков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0721498**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № **РОСС RU.ИМ04.Н08654**

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России	Акционерное общество "КРОНТ-М" (АО "КРОНТ-М")	
94 5140 9018 20 000 0	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-СП-"КРОНТ" по ТУ 9451-031-11769436-2007: Место производства: 1. 124489, Москва, г. Зеленоград, Сосновая аллея, д. 6А, стр. 3. 2. 141540, Московская обл., Солнечногорский район, пос. Поварово, ул. 8-го Марта, д. 19. 3. 601445, Владимирская обл., р-н Вязниковский, МО г. Вязники (городское поселение), г. Вязники, ул. Металлистов, д. 2. 4. 601441, Владимирская обл., р-н Вязниковский, МО г. Вязники (городское поселение), г. Вязники, ул. Благовещенская, д. 118.	



Руководитель органа

Эксперт



А.В. Машков

инженер, физик



Г.Н. Нестерова

инженер, физик

- 2.2. Эффективность обеззараживания воздушного потока по золотистому стафилококку – 99,9%.
- 2.3. Источник излучения – 1 бактерицидная ртутная **безозоновая** лампа мощностью 16 Вт фирмы «PHILIPS» типа TUV или LTC 16W T5 фирмы LightTech, или HNS 16W G5 (G16T5/OF) фирмы OSRAM с бактерицидным потоком не менее 3,2 Вт.
- * Для изготовления бактерицидных ламп применяется специальное стекло, обладающее высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей, и одновременно поглощающее излучение ниже 200 нм, образующее из воздуха озон. Поэтому в процессе работы ламп регистрируется предельно малое, в пределах ПДК, образование озона, которое практически исчезает после 100 часов работы лампы.
- 2.4. Средний срок службы лампы при правильной эксплуатации и уходе 9000 часов.
- 2.5. Фиксация отработанного лампы времени осуществляется с помощью цифрового четырехразрядного счетчика, позволяющего регистрировать его суммарную наработку в часах.
- 2.6. Вентилятор – 1 шт.
- 2.7. Фильтрация входного воздушного потока осуществляется с помощью воздушного фильтра класса G2 по ГОСТ Р EN779 (ГОСТ Р 51251), в котором используется нетканый, экологически чистый фильтрующий материал высокого качества из синтетических, неломающихся волокон, обеспечивающий фильтрацию частиц размером более 10 мкм: оседающая пыль, пыльца, споры, волосы.
- 2.8. Рециркулятор предназначен для работы в условиях:
 - Температура окружающего воздуха, °С - +10 ÷ +35
 - Относительная влажность до 80% при t = 25 °С
 - Давление, мм рт.ст. - 630 ÷ 800.
- 2.9. Питание рециркулятора от сети постоянного тока с напряжением 12 В при отклонении напряжения сети на ±10% от номинального значения.
- 2.10. Суммарная мощность рециркулятора 20 Вт (ВА).
- 2.11. Корпус изделия изготавливается из металла с порошковым покрытием и устойчив к дезинфекции всеми разрешенными в РФ дезсредствами в соответствии с МУ 287-113 МЗ РФ.
- 2.12. Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.
- 2.13. По безопасности рециркулятор соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и выполняется по классу защиты II.
- 2.14. Габаритные размеры - 420x160x100 мм.
- 2.15. Масса – 2,2 кг.
- 2.16. Время непрерывной работы определяется функциональными требованиями к каждому конкретному типу автомобиля скорой помощи. Интервалы между включениями не регламентированы.
- 2.17. Корректированный уровень звуковой мощности не превышает 40 дБ.
- 2.18. Комплектующие, входящие в состав рециркулятора (блок питания электронный), содержат драгоценные металлы:
 - Золото – 0,0013873 г;
 - Серебро – 0,0349484 г.

2.19. Срок службы рециркулятора не менее 5 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки рециркулятора входят:

- 3.1. Собственно рециркулятор;
- 3.2. Руководство по эксплуатации;
- 3.3. Предохранитель – 2 шт.;
- 3.4. Сменные фильтрующие элементы – 12 шт.
- 3.5. Крепежные элементы для установки рециркулятора в салоне автомобиля (4 винта М6х35, 4 гайки М6, 4 шайбы Ø6 и 4 шайбы Ø6 гровер).

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2. **Внимание персоналу, проводящего техническое обслуживание! Будьте осторожны!**

Все работы, требующие включения рециркулятора при открытой крышке, должны проводиться в одежде, защищающей кожные покровы от УФ излучения. Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, **запрещается** включать рециркулятор при снятой крышке без очков.

4.3. Бактерицидная лампа, выработавшая ресурс или вышедшая из строя, должна храниться запечатанной в отдельном помещении.

4.4. В случае нарушения целостности колбы бактерицидной лампы должна быть проведена тщательная демеркуризация салона 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. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ


5.1. Рециркулятор является УФ-облучателем закрытого типа, в котором бактерицидный поток от безозоновой лампы распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентилятора через зону с источником ультрафиолетового излучения.

5.2. В зоне облучения применены материалы, обладающие высокими отражающими свойствами, обеспечивающие эффективную бактерицидную обработку воздушного потока.

5.3. Корпус и специальные световые ловушки на входе и выходе рециркулятора надежно защищают персонал от ультрафиолетового облучения.

5.4. Подключение к сети напряжения 12 В осуществляется кабелем со штекером прикуривателя.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ИМ04.Н08654

Срок действия с 05.04.2016 по 04.04.2019

№ 0606724

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № RA.RU.11ИМ04.
ООО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ВНИИМП"
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ. 127422, г. Москва, Тимирязевская ул., д. 1, стр. 2, тел. (499) 641-55-27, факс (499) 641-55-27/www.ccme.ru.

ПРОДУКЦИЯ Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-СП-"КРОНТ" по ТУ 9451-031-11769436-2007.
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

94 5140

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 50444-92 (р.р. 3,4), ГОСТ Р 50267.0-92,
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014

КОД ТН ВЭД России:


9018 20 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество "КРОНТ-М" (АО "КРОНТ-М"). ИНН: 5047004056.
Адрес: Россия, 141400, Московская обл., г. Химки, ул. Спартаковская, д. 9, пом. 1.
Место производства медицинского изделия см. приложение

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерное общество "КРОНТ-М" (АО "КРОНТ-М").
ОКПО: 11769436, ИНН: 5047004056.
Адрес: Россия, 141400, Московская обл., г. Химки, ул. Спартаковская, д. 9, пом. 1.
Телефон (495)572-84-10.


НА ОСНОВАНИИ Протоколы испытаний № 23/2016 от 25.02.2016 г.,
№ 23ЭМС/2016 от 25.02.2016 г. ИЦ ООО "ЦСМИ ВНИИМП", per. № РОСС RU.0001.21ИМ02;
Регистрационное удостоверение на медицинское изделие Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (РОСЗДРАВНАДЗОР) № ФСР 2008/02501 от 16.03.2015 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркирование продукции знаком соответствия допускается.




Руководитель органа

Эксперт



А.В. Машков

инициалы, фамилия



Г.Н. Нестерова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Облучателя-рециркулятора воздуха ультрафиолетового бактерицидного ОРУБ-СП «КРОНТ» требованиям технических условий ТУ 9451-031-11769436-2007 .

13.2. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня изготовления.

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

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

13.5. В случае если проведение ремонта в период гарантийного срока на месте не возможно, потребитель направляет неисправное изделие или комплектующие на предприятие-изготовитель за счет изготовителя.

13.6. Предприятие-изготовитель принимает на гарантийный ремонт только изделия, имеющие гарантийный талон. Гарантийный талон (стр. 16 настоящего руководства) должен быть полностью заполнен.

13.7. Срок устранения неисправности не более 30 дней после получения изделия изготовителем.

13.8. Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами после получения потребителем:

- механическим повреждением изделия в результате удара либо применения чрезвычайной силы;
- повреждением изделия в результате воздействия горячих предметов или жидкостей;
- любым посторонним вмешательством в конструкцию изделия;
- действием непреодолимых сил (несчастный случай, пожар, наводнение).

Адрес предприятия-изготовителя АО «КРОНТ-М»:
Россия, 141400, Московская область, г. Химки, ул. Спартаковская, д.9, пом.1, тел. (495) 572-82-10, факс (495) 572-84-15.
E-mail: info@kront.com, Internet: www.kront.com

 **ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ (495) 500-48-84**

5.5. На входе рециркулятора осуществляется фильтрация воздушного потока. Для этого рециркулятор оборудован специальным кассетным фильтровальным блоком со сменным фильтром. Блок состоит из решетки защитной, сменного фильтра и решетки-фильтродержателя. Блок устанавливается на торцевую стенку рециркулятора при помощи винтов.

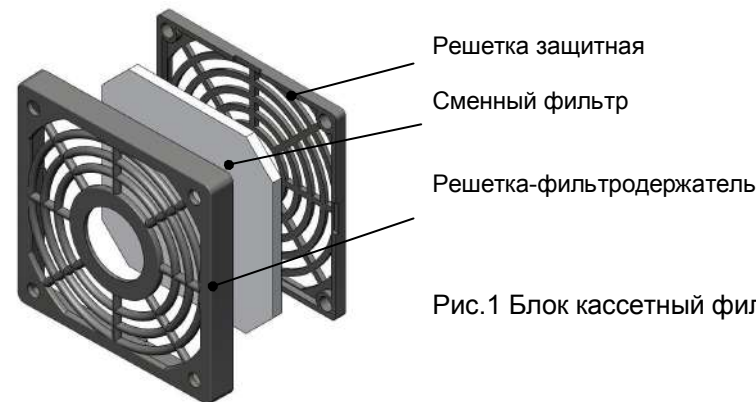


Рис.1 Блок кассетный фильтровальный

5.6. Переключатель «СЕТЬ» расположен на панели управления на крышке рециркулятора.

5.7. Световые индикаторы, расположенные на панели управления, контролируют поступление напряжения питания на лампу и вентилятор, сигнализируют о выходе из строя лампы, вентилятора или элементов их сети. При отсутствии напряжения индикатор гаснет.



Рис.2 Панель управления

5.8. Фиксация отработанного лампой времени осуществляется с помощью цифрового четырехразрядного счетчика времени, позволяющего фиксировать суммарную наработку в часах, сохранять имеющуюся информацию при выключенном рециркуляторе в течение 1 года. Счетчик расположен на панели управления. При замене лампы счетчик необходимо обнулить п.8.6.

6. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ РЕЦИРКУЛЯТОРА

- 6.1. Распаковать рециркулятор.
- 6.2. Рециркулятор должен размещаться в салоне таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно. Избегать установки в углах салона, где образуются застойные зоны.
- 6.3. В зимних условиях, рециркулятор можно включить в сеть только при достижении необходимого температурного диапазона не менее +10 ° С.
- 6.4. Установить рециркулятор в заданном месте. При установке использовать крепежные элементы, входящие в комплект поставки.
- 6.5. Установить штекер прикуривателя кабеля питания в розетку-прикуриватель напряжением 12 В. Проверить по индикатору на штекере прикуривателя наличие напряжения в сети. Включить переключатель «Сеть».
- 6.6. По окончании работы отключить переключатель «СЕТЬ», отсоединить штекер прикуривателя от розетки-прикуривателя 12 В.
- 6.7. До начала обработки воздуха салона с помощью рециркулятора необходимо провести обработку поверхностей в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».**
- 6.8. В соответствии с Руководством Р.3.5.1904 п.п. 8.1. необходимо учитывать время наработки бактерицидных ламп. В соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 Приложение 20 фиксация времени наработки и своевременная замена бактерицидных ламп может производиться по показаниям цифровых счетчиков.

7. РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Режимы применения рекомендованы НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора по результатам медико-биологических испытаний, проведенных в лаборатории проблем стерилизации.

Акт испытаний от 27.12.2006 г.

Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха в салоне автомобиля скорой помощи:

в отсутствие людей рециркулятор применяют для подготовки салона автомобиля к работе (перевозке следующего больного) после перевозки больного с признаками инфекционного заболевания, передающегося воздушно-капельным путем.

в присутствии людей рециркулятор применяют для предотвращения нарастания уровня микробной обсемененности воздуха в процессе перевозки больных и оказания им экстренной медицинской помощи.

Для обеззараживания воздуха в салоне автомобиля скорой помощи при подготовке салона автомобиля к работе (перевозке следующего больного) после перевозки больного с признаками инфекционного заболевания,

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешние признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Облучатель не работает	1.1. Перегорел предохранитель – нет свечения индикатора на штекере прикуривателя. 1.2. Неисправен штекер прикуривателя.	1.1. Заменить предохранитель в штекере прикуривателя (п.8.8). 1.2. Выполнить ремонт.
2. Нет свечения индикатора контроля работы лампы.	2.1. Вышла из строя лампа. 2.2. Отсоединился один или несколько электрических патронов с цоколей лампы. 2.3. Вышел из строя блок питания.	2.1. Снять крышку, заменить лампу (п.8.5). 2.2. Снять крышку, установить электрические патроны на цоколи лампы.
3. Нет свечения индикатора контроля работы вентилятора.	3.1. Вышел из строя вентилятор. 3.2. Вышел из строя блок питания.	3.1. Выполнить ремонт. 3.2. Выполнить ремонт.

* Приобрести по заявке любые комплектующие и узнать адреса организаций, продающих стандартные комплектующие можно на предприятии-изготовителе.

12. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

12.1. Рециркулятор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в помещениях 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;
- В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот, вызывающих коррозию металла.

12.2. Рециркулятор должен транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с указанной на упаковке маркировкой («Верх», «Стекло», «Беречь от влаги», «Крюками не поднимать», «Ограничение 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.

Рециркулятор в транспортном положении должен быть надежно закреплен.

8.8. Для замены предохранителя выполнить следующие действия:

- Открутить колпачок штекера прикуривателя.
- Вынуть неисправный предохранитель, заменить на новый.
- Установить колпачок на место.
- Демонтированный предохранитель отправить на утилизацию п.10.2.



Рис. 5 Штекер прикуривателя

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный **ОРУБ-СП-«КРОНТ»** заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 9451-031-11769436-2007 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ Подпись (штамп ОТК) _____

Штамп предприятия

10. УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Утилизация бактерицидных ламп по истечению срока службы должна проводиться в соответствии с требованиями «Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов», утвержденных приказом №120 Минжилкомхоза РСФСР от 12.05.88 г.

10.2 Утилизация рециркулятора и его составных частей после истечения срока службы должна производиться в соответствии с утвержденными нормативно-правовыми актами и санитарными правилами СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» по классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам).

передающегося воздушно-капельным путем, необходимо включить рециркулятор и в отсутствие людей обработать с его помощью воздух салона в течение 10 минут, закрыв двери салона и окно в кабину водителя (если окно открывается). Спустя 10 минут обработать (при работающем рециркуляторе) все поверхности в салоне автомобиля одним из дезинфицирующих средств, разрешенных в РФ для дезинфекции поверхностей помещений, а также приборов и аппаратов, в соответствии с действующими инструкциями (методическими указаниями) по применению конкретных средств.

Для предотвращения нарастания уровня микрофлоры в салоне автомобиля скорой помощи в присутствии людей необходимо включить рециркулятор в процессе перевозки больных.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Техническое обслуживание медицинских изделий должны производить службы или штатные технические специалисты в соответствии с методическими рекомендациями «Техническое обслуживание медицинской техники» № 293-22/233 от 27.10.2003 г. МЗ РФ.

8.2. **Внимание!** Все действия, выполняемые в рамках технического обслуживания: снятие и установка на место крышки рециркулятора, замена фильтра, замена лампы, снятие и установка электрических патронов и т.д. должны выполняться при выключенном переключателе «Сеть» и отключенном от сети рециркуляторе. Для отключения рециркулятора от сети необходимо извлечь штекер прикуривателя из розетки-прикуривателя.

8.3. Периодичность проведения профилактических работ устанавливается пользователем в зависимости от условий эксплуатации изделия, но не реже 1 раза в квартал.

8.4. Для очистки колбы лампы и внутренних поверхностей камеры облучения, выполнить следующие действия:

- Выключить переключатель «Сеть» и извлечь штекер прикуривателя из розетки-прикуривателя 12 В.
- Снять крышку рециркулятора, открутив винты М5х10, расположенные на крышке.

Внимание! Между электрическими элементами крышки и основания существует соединительный электрический кабель.

- Протереть колбу лампы и внутренние поверхности камеры облучения безворсовой тканью.
- Установить штекер прикуривателя в розетку-прикуриватель и включить переключатель «Сеть», соблюдая правила техники безопасности п. 4.2 настоящего руководства, и визуально убедиться в работе лампы.
- Выключить переключатель «Сеть» и извлечь штекер прикуривателя из розетки-прикуривателя 12 В.
- Установить крышку на место. Закрепить винтами М5х10.

8.5. Для замены лампы выполнить следующие действия:

- Выключить переключатель «Сеть» и извлечь штекер прикуривателя из розетки-прикуривателя 12В.
- Снять крышку рециркулятора, открутив винты М5х10, расположенные на крышке.

Внимание! Между электрическими элементами крышки и основания существует соединительный электрический кабель.

- Снять патроны с цоколей лампы. Вынуть лампу из держателей.
- Вставить на место неисправной лампы новую.
- Установить на цоколи лампы патроны.
- Установить штекер прикуривателя в розетку-прикуриватель 12В и включить переключатель «Сеть». Визуально убедиться в работе лампы, соблюдая правила техники безопасности п. 4.2 настоящего руководства.
- Выключить переключатель «Сеть» и извлечь штекер прикуривателя из розетки-прикуривателя 12В.
- Установить крышку на место. Закрепить винтами М5х10.
- Демонтированную лампу отправить на утилизацию п.4.3 и 10.1.

8.6. Для обнуления счетчика выполнить следующие действия:

- Выключить переключатель «Сеть» и извлечь штекер прикуривателя из розетки-прикуривателя 12В.
- Снять крышку рециркулятора, открутив винты М5х10, расположенные на крышке.

Внимание! Обнуление показаний счетчика производится при включенном рециркуляторе, соблюдайте правила техники безопасности п.4.2. настоящего руководства.

- Установить штекер прикуривателя в розетку-прикуриватель 12В и включить переключатель «Сеть».
- Для обнуления счетчика нажать кнопку «СБРОС» КН (рис.3), расположенную на плате индикации панели управления, установленной на крышке рециркулятора.

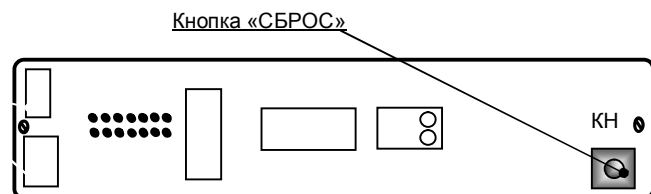


Рис.3. Плата индикации панели управления

- На экране счетчика (при нажатой кнопке) появляется надпись «СБР9» и происходит обратный отсчет до |0|0|0|0|. При обнулении счетчика кнопку «СБРОС» надо отпустить.
- Выключить переключатель «Сеть» и извлечь штекер прикуривателя из розетки-прикуривателя 12В.
- Установить крышку на место. Закрепить винтами М5х10.

8.7. Замена фильтра может производиться медицинским персоналом, так как данная процедура безопасна и проста. Замена фильтра рекомендуется проводить по мере запыленности.

Для замены фильтра выполнить следующие действия:

- Выключить переключатель «Сеть» и извлечь штекер прикуривателя из розетки-прикуривателя 12 В.
- Снять блок фильтровальный, открутив 4 винта М5х18 (рис.4).

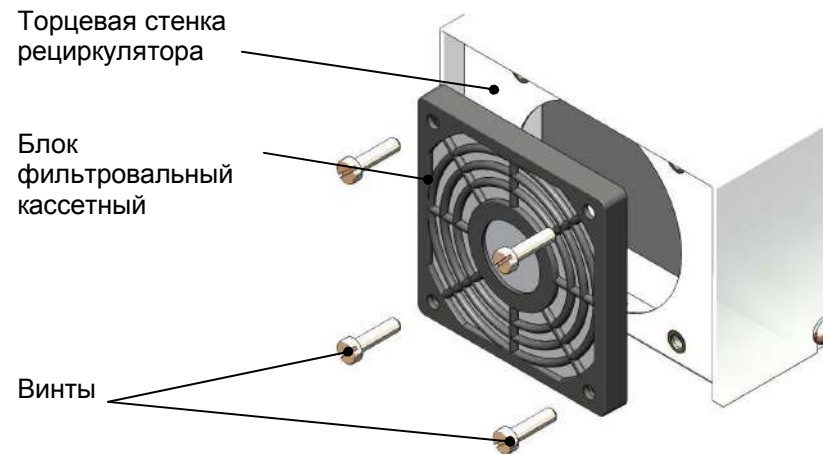


Рис.4

- Извлечь фильтр из блока фильтровального.
- Обработать дезинфицирующими средствами решетку – фильтродержатель и защитную решетку методом погружения или протирания в соответствии с МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения». После обработки методом погружения решетки должны быть высушены.
- Установить новый фильтр в блок фильтровальный.
- Установить блок на место, закрепить 4 винтами М5х18.
- Демонтированный фильтр отправить на утилизацию п.10.2