Облучатель-рециркулятор медицинский "Armed" СН111-130 (пластиковый корпус)

Паспорт предназначен для ознакомления с облучателем-рециркуляторами медицинским "Armed" СН111-130 (пластиковый корпус) настенным УФ-бактерицидным закрытым с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха в помещениях (далее по Руководству - рециркулятор).

Высокая эффективность

РЕЦИРКУЛЯТОРЫ «Armed»

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в помещениях для обеззараживания воздуха с целью снижения уровня бактериальной обсемененности и создания условий для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней. Используются в помещениях с повышенным риском распространения возбудителей инфекций: в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных, производственных и общественных организациях и других помещениях с большим скоплением людей, а также в бытовых и жилых помещениях в присутствии и отсутствии людей с помощью обеззараживания воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещена ультрафиолетовая лампа низкого давления 30 Вт.

Рециркуляторы разработаны в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 "Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха в помещениях"

Рециркуляторы размещают в помещениях I, II, III, IV и V категорий опасности в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 МЗ РФ. Помещения, воздух которых может обрабатываться с помощью рециркулятора, выбирают в соответствии с перечнем, который приведен в таблице №1

Категория	Тип помещения
Жилые помещения	Квартиры, частные дома, коттеджи, дачи и прочие типы жилых помещений
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, детские сады, салоны красоты, стоматологии, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании
III	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей

В рециркуляторах используется ультрафиолетовая лампа типа F30T8, мощностью 30 Вт, тип цоколя G13.

Для изготовления ламп применяется специальное стекло, обладающее высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей, и одновременно поглощающее излучение ниже 200 нм, образующее из воздуха озон.

Характеристики

Габаритные размеры (ДхШхВ) (±3%) - 1070x95x105 мм
Потребляемая мощность - 30 Вт
Источник излучения - УФ- лампа
Напряжение питания - ~ 220 В ± 10%
Частота сети - 50/60 Гц
Срок службы лампы - не более 8 000 часов
Время выхода на рабочий режим - не более 1 мин
Производительность - 30 м³/час
Уровень шума - не более 40 Дб
Материал корпуса - пластик
Масса (±3%) - 1,3 кг

Благодаря этому, фиксируется предельно малое озонообразование (в пределах ПДК), которое исчезает полностью приблизительно через 100 часов работы лампы. Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе - 8000 часов.

В рециркуляторе встроен таймер времени наработки ультрафиолетовой лампы.

Диапазон отображения четырехразрядного индикатора времени наработки ультрафиолетовой лампы - 8000-0 час.

Рециркуляторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 51317.4.11-2007, ГОСТ 51317.4.2-2010, ГОСТ Р 51317.4.3-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99, ГОСТ Р 51317.4.4-2007, ГОСТ Р 51317.4.6-99, по электробезопасности и степени защиты соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 и является изделием 1 класса.

Наружные поверхности рециркуляторов выполнены из химически стойких материалов, пассивных к УФ-излучению.

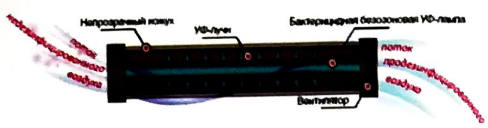
Корпус рециркуляторов выполнен из ударопрочного АБС пластика (торцевые крышки, защитный экран). Основание изготовлено из металла с порошковым напылением

Выключатель питания расположен на основании корпуса, рядом с вводом сетевого кабеля.

Рециркулятор предназначен для работы в условиях: температура окружающего воздуха +10...+35 С, относительная влажность до 80% при температуре +25 С.

www.armed.ru

Принцип работы



Рециркуляторы являются облучателями закрытого типа, в которых бактерицидный поток от ультрафиолетовой лампы распределяется в небольшом замкнутом пространстве.

Принцип действия рециркулятора основан на обеззараживании прокачиваемого с помощью вентиляторов воздуха вдоль ультрафиолетовой лампы низкого давления, дающем излучение с длиной волны 253,7 нм.

Рециркулятор подключается к электросети с помощью сетевого шнура.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящее Руководство.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить ремонт рециркуляторов, включенных в сеть.

Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и слизистые, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на человека, рециркулятор подлежит контролю и ремонту.

При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушение целостности колбы лампы. В случае ее повреждения, необходимо собрать все осколки лампы и промыть место, где она разбилась 1% раствором марганцовокислого калия или 20% раствором хлорного железа для нейтрализации остатков ртути.

При смене лампы и чистке рециркулятор должен быть отключен от сети!

Эксплуатация рециркулятора должна осуществляться строго в соответствии с требованиями, указанными в Руководстве Р3.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 "Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха в помещениях".

Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать рециркулятор при снятом кожухе без очков.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать рециркулятор без защитного кожуха и заземления!

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Извлечь рециркулятор из транспортной тары и освободить от упаковки.
- Проверить комплектность рециркулятора.
- Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходил беспрепятственно и совпадали с направлением основных воздушных потоков.
- Подключить рециркулятор к сети.
- Включить тумблер «Сеть».
- Таймер высветит начальное значение «8000» (или чуть меньше за счет заводских испытаний) - время в часах наработки ультрафиолетовой лампы, установленное производителем.
- Убедиться, что лампа светится, вентилятор работает.
- Рециркулятор готов к работе.
- После транспортировки рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 2 часов.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлениями основных воздушных потоков.

Рециркулятор может работать как в присутствии, так и в отсутствии людей.

В присутствии людей применение рециркулятора рассчитано на его непрерывную работу в течении всего времени пребывания людей в помещении.

Классификация помещений, подлежащих оборудованию рециркуляторами для обеззараживания воздуха, в зависимости от категории и необходимого уровня бактерицидной эффективности приведена в Таблице ниже

Рекомендуемый объем помещений м³	Время обработки (мин) при эффективности (*)					
	Жилые помещения	99,9% (I кат.)	99,0% (II кат.)	95,0% (III кат.)	90,0% (IV кат.)	85,0% (V кат.)
До 30	20	50	30	20	15	15
От 31 до 50	35	80	55	35	30	20
От 51 до 75	50	120	80	50	40	35
От 76 до 100	70	-	110	70	55	45
От 101 до 150	105	-	-	105	80	65

* Бактерицидная эффективность рассчитана по S. aureus.

Классификация помещений, подлежащих оборудованию рециркуляторами для обеззараживания воздуха, в зависимости от категории и необходимого уровня бактерицидной эффективности приведена в Таблице №1.

В процессе работы индикатор наработки ведет обратный отсчет заданного времени.

При достижении показаний 0 часов «0 0 0 0» лампа погаснет. При повторных попытках включения лампа будет отключаться спустя 10 секунд.

Электронная схема также обеспечивает автоматическое отключение рециркулятора при выходе из строя вентилятора (показания счетчика «—»).

Для восстановления нормальной работы рециркулятора следует заменить отработавшую ультрафиолетовую лампу на новую , установить показания индикатора в начальное значение «8000». Установка показаний индикатора выполняется квалифицированным специалистом в сервисном центре.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Рециркуляторы не требуют технического обслуживания, за исключением очистки и замены лампы.
- В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия рециркулятора или его отдельных узлов техническим характеристикам, дальнейшая эксплуатация рециркулятора не допускается, и он подлежит ремонту или замене.
- Замена лампы должна производиться через 8 000 часов работы или при потере эмиссии.
- Для замены лампы:
- открутите 4 самореза торцевых крышек (три со стороны вентилятора и один верхний - с противоположной), откиньте подвижную торцевую крышку, затем снимите защитный экран с основания и неподвижной крышки.
- Снимите отработавшую лампу.
- Установите новую лампу в держатели.
- Сборку произведите в обратной последовательности.
- Подключите рециркулятор к сети и убедитесь в его работоспособности.

НЕ ВКЛЮЧАТЬ ПРИ СНЯТОМ КОЖУХЕ
НЕ ЗАКРЫВАТЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ

ПРИ СМЕНЕ ЛАМПЫ РЕЦИРКУЛЯТОР ДОЛЖЕН БЫТЬ ОТКЛЮЧЕН ОТ СЕТИ!

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

- Текущий ремонт производится специалистами ремонтных предприятий. При ремонте соблюдайте меры безопасности настоящего Руководства.
- Обнаружение неисправностей производится в соответствии с разделом "Устранение неисправностей" настоящего Руководства.
- Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами завода-изготовителя или сервисного центра.

Надежная защита Вашего ребенка

АРМЕД

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийное обслуживание предоставляется по предъявлению следующих документов:
1) Правильно и полностью заполненного гарантийного талона;
2. Кассового и/или товарного чека, или иного документа, подтверждающего покупку товара.

Наименование товара _____
Серийный номер _____
Гарантийный период (см. в паспорте) _____
Дата покупки _____
Номер чек/накладной _____
Наименование и контактный телефон продавца _____
Претензий по внешнему виду и комплектности не имею. С условиями предоставления гарантии, правилами соблюдения мер безопасности, инструкциями по эксплуатации, обслуживанию и уходу ознакомлен.
Дата _____ ФИО, подпись _____

Условия гарантии

1. Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

Неправильно или не полностью заполнен гарантийный талон; наличие механических повреждений;

наличие повреждений, вызванных стихийными и/или техногенными бедствиями (пожар, наводнение, землетрясение, гроза и т.п.);

использование изделия не по назначению, невыполнение приложенной к изделию инструкции по эксплуатации или любого другого неправильного или небрежного обращения в отношении изделия, включая эксплуатацию изделия с нагрузками или интенсивностью, на которые оно не рассчитано;

повреждения, вызванные проникновением внутрь изделия насекомых, животных, жидкостей, пыли, табачного дыма и т.п.

При необоснованном обращении в сервисный центр покупателю может быть выставлен счет за диагностику неисправности. Необоснованным считается обращение для гарантийного обслуживания или ремонта изделия, не потребовавшее ремонта, или в случаях, признанных сервисным центром, противоречащих условиям гарантийного обслуживания.

Настоящая гарантия не распространяется на риски, связанные с транспортировкой изделия.

Доставка изделия в сервисный центр для гарантийного обслуживания осуществляется за счет Покупателя. При негарантийном ремонте груз в сервисный центр и обратно отправляется за счет Покупателя.

Гарантия на запасные части после ремонта действительна в течение 6 месяцев, гарантия на расходные материалы не распространяется (ультрафиолетовая лампа и т.д.).

Как правильно обращаться в сервисный центр

Заполните on-line форму на сайте www.armed.ru или направьте по электронной почте 312@armed.ru Обращение с описанием проблемы;

Получите номер Обращения;

Если будет принято решение отправить изделие в сервисный центр транспортной компанией или доставить его собственными силами, Вам необходимо уделить внимание правильной упаковке изделия, которая сведет к минимуму риски, связанные с транспортировкой;

Упакуйте изделие, вложите гарантийный талон и документ, подтверждающий покупку (оригинал или копию кассового чека и/или товарного чека), укажите номер Обращения заявки на упаковке (невыполнение этого условия может негативно отразиться на скорости проведения диагностики и ремонта);

Отправьте (доставьте) изделие в сервисный центр.

При отправке транспортной компанией, сообщите в сервисный центр дату и номер отправления.

Если Вы доставляете изделие самостоятельно:

Время визита и адрес сервисного центра необходимо предварительно согласовать по телефону:

г. Балашиха, Моск. обл.: (495) 989-18-88 (доб. 312)

г. Санкт-Петербург: (812) 702-73-02

г. Екатеринбург: (343) 286-42-73

Отправлять или доставлять товар в сервисный центр следует только после получения от оператора номера Обращения и согласования времени и адреса сервисного центра.

Журнал гарантийных работ

Журнал заполняется только сотрудниками сервисного центра. Обязательная к заполнению информация:

- Номер заявки;
- Дата получения товара в сервисном центре;
- Описание ремонтных работ;
- ФИО мастера;
- Синяя печать сервисного центра.

Номер заявки	Дата и описание работ, ФИО мастер, печать сервисного центра

ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Влажная обработка мыльными растворами без применения абразивных чистящих средств. Периодически необходимо проводить дезинфекцию в соответствии с ОСТ 42-21-2-85.

Наружные поверхности обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей (например, 96% спиртом этиловым или 3% раствором перекиси водорода) по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

Лампу и отражатели протирают тампоном из мягкой неворсистой ткани, смоченным 96% спиртом этиловым (тампон должен быть отжат).

Пыль с поверхности рециркулятора следует протирать сухой или слегка влажной мягкой тканью, смоченной в воде по мере необходимости.

По мере запыления защитного кожуха, необходимо его снять и промыть внутреннюю поверхность струей воды или налить в подходящую емкость небольшое количество воды, добавить немного моющего средства, прополоскать кожух в этом растворе, затем тщательно промыть проточной водой, положить на горизонтальную поверхность и оставить до полного высыхания (примерно 2 часа).

ВНИМАНИЕ

Чтобы не нарушить внутренний поверхностный слой защитного кожуха запрещается:

- трогать кожух руками или другими предметами, используйте медицинские перчатки, мягкий тампон;

- для промывки применять тряпки, губки или другие средства, содержащие абразивные вкрапления.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ* И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятные причины	Способы устранения
Рециркулятор не светится при включенном электропитании, вентилятор не работает.	1. Дефект сетевого электропитания. 2. Дефект вилки шнура питания. 3. Вышла из строя пуско-регулирующая плата.	1.Устранить дефекты. 2.Заменить вилку. 3.Обратиться в сервисный центр.
Лампа загорается и гаснет, вентилятор не работает.	1. Затруднен свободный ход крыльчатки вентилятора. 2. Отсутствует питание вентилятора.	1.Осмотреть крыльчатку, удалить посторонний предмет. 2.Обратиться в сервисный центр.
Лампа не светится, вентилятор работает	Неисправна лампа.	1.Заменить лампу.

Замена лампы осуществляется в порядке описанном в п. «Замена лампы».

Комплектация

1. Рециркулятор - 1 шт.
2. Комплект крепежа - 1 уп.
3. Руководство - 1 экз.

Упакованные рециркуляторы должны быть уложены в транспортную тару из картона или другую тару, обеспечивающую сохранность рециркуляторов по ГОСТ Р 50444-92

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Рециркулятор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности до 80%.

В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

Рециркулятор транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортировки: температура окружающего воздуха от - 40°С до + 40 °С, относительная влажность воздуха до 80% при температуре + 25°С, атмосферное давление от 84 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм тр. ст.)

Транспортировка и хранение рециркулятора без упаковки завода изготовителя не гарантирует его сохранность. Повреждения рециркулятора, полученные в результате транспортировки или хранения без упаковки завода-изготовителя, устраняются потребителем.

ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

Ультрафиолетовая лампа содержит пары ртути. Запрещается выбрасывать вышедшие из строя лампы в мусорный контейнер, они подлежат сдаче в пункты их утилизации.

Утилизация рециркулятора, за исключением ультрафиолетовой лампы, осуществляется отдельно по группам материалов, согласно соответствующей нормативной документации.

Класс отходов по морфологическому признаку в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10: для ламп - класс Г, для рециркуляторов без ламп - класс А.

Изделие типа В

Обратитесь к Руководству по эксплуатации

Знак соответствия

Условия эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Обратитесь к Руководству по эксплуатации

Не выбрасывать! Специальные условия утилизации

IP20 Степень пылевлагозащиты

АРМЕД®
NON PROGREDI, EST REGREDI

Дополнительно к рециркулятору Вы можете приобрести

Лампа ультрафиолетовая

- Длительный срок службы
- Мощность лампы - не более 30 Вт
- Излучает коротковолновые ультрафиолетовые лучи с максимумом на длине волны 253 Нм

Подставка Home

- Обеспечивает легкость установки
- Специальный отсек для провода
- Корпус выполнен из пластика
- Простота размещения

Более подробная информация о товарах на сайте www.armed.ru или у менеджеров

Облучатель-рециркулятор медицинский «Armed»: CH111-130 (пластиковый корпус) соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07193 от 28.04.2011 г.

Произведено: Jiangsu Dengguan Medical Treatment Instrument Co., Ltd., No.17, Danfeng West Road , Jintan City, Jiangsu Province, 213200, China

«Джиангсу Дэнгуан Медикал Тритмент Инструмент Ко., Лтд.»,
№17 Данфенг Вест Роад, город Джинтан, провинция Джангсу, 213200, Китай

Импортер: ООО «Медтехника»

630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Краснообск, ул. Западная, д.3, офис 3

Срок службы - не менее 3 лет.

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи при выполнении требований настоящего Руководства.

На расходные материалы (ультрафиолетовая лампа) гарантия не предоставляется.

Доставка в сервисный центр и обратно осуществляется за счет клиента.

Сервисный центр:

195197, г. Санкт-Петербург, пр. Маршала Блюхера, д. 21, корп. 3, лит. А, пом. 13-Н

Телефоны сервисных центров:

г. Балашиха, Моск. обл.: (495) 989-12-89

г. Санкт-Петербург: (812) 702-73-02

г. Екатеринбург: (343) 357-33-61

АРМЕД®
NON PROGREDI, EST REGREDI

Облучатель-рециркулятор медицинский «Armed»: CH111-130 (пластиковый корпус)

Перед использованием проконсультируйтесь со специалистом и внимательно изучите Руководство по эксплуатации!