



ПАСПОРТ

Облучатель-рециркулятор
бактерицидный Belberg
(пластиковый корпус)

Модель: UV-05





ВНИМАНИЕ! Перед эксплуатацией рециркулятора внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом. Надежная работа рециркулятора зависит от соблюдения приведенных в паспорте указаний.

НАЗНАЧЕНИЕ

Облучатель-рециркулятор бактерицидный Belberg UV-05 применяется 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 помещениях в присутствии и отсутствии людей с помощью обеззараживания воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещена бактерицидная лампа низкого давления 15 W.

Облучатели-рециркулятор обеспечивает готовность к эксплуатации помещений ЛПУ в соответствии с нормами и требованиями, регламентированными органами СанЭпидНадзора МЗ РФ.

Облучатель-рециркулятор размещают в помещениях II, III, IV и V категорий в соответствии с ГОСТ Р

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность рециркулятора, номинал, м ³ /час	25
Потребляемая мощность, Вт, не более	20
Мощность ультрафиолетовой лампы, Вт	15
Напряжение сети, В/Гц	220/50
Максимум УФ-излучения, в полосе, нм	220-280
Уровень шума	30 Дц
Срок службы лампы, номинал, часов	8000
Тип цоколя лампы	G13
Габариты изделия, мм, не более	610x95x105
Вес Нетто / Брутто, кг.....	0,9 / 1,3
Габаритные размеры упаковки, мм	680x490x365
Количество ламп, шт	1
Категории помещений	I, II, III, IV, V
Тип облучателя	закрытый
Материал корпуса	пластик

Наружные поверхности рециркулятора выполнены из химически стойкого пластика и допускают дезинфекцию способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Облучатель-рециркулятор бактерицидный Belberg UV-05, шт	1
Бактерицидная лампа F15T8 15W G13, шт	1
Планка крепежная, шт	2
Тара упаковочная, шт	1
Сетевой кабель, шт	1
Паспорт, шт	1



Предприятие-изготовитель систематически ведет работу по улучшению конструкции облучателя, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем паспорте

Условия эксплуатации облучателя-рециркулятора:

температура от +10 С до + 35 С; относительная влажность 80 % при температуре 25 С, давление - 630-800 мм. рт. ст.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Облучатель-рециркулятор бактерицидный Belberg UV-05 является 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.
2. В зоне облучения применены материалы, обладающие высокими отражающими свойствами, обеспечивающие эффективную бактерицидную обработку воздушного потока (отражающая способность УФ-излучения 75%)

Принцип работы бактерицидного рециркулятора закрытого типа достаточно прост. Внутри корпуса рециркулятора установлен вентилятор и безозоновая бактерицидная лампа, дающая излучение с длиной волны 253,7 нм. Вентилятор нагнетает поток воздуха, который поступает внутрь рециркулятора через вентиляционные отверстия. Далее воздух, облучаясь бактерицидной лампой, обеззараживается и выбрасывается наружу через аналогичные отверстия.

Ультрафиолетовое излучение, помимо дезинфекции, вызывает свечение люминофора в видимой области спектра. Таким образом, помимо дезинфекции облучатель выполняет функцию светильника.

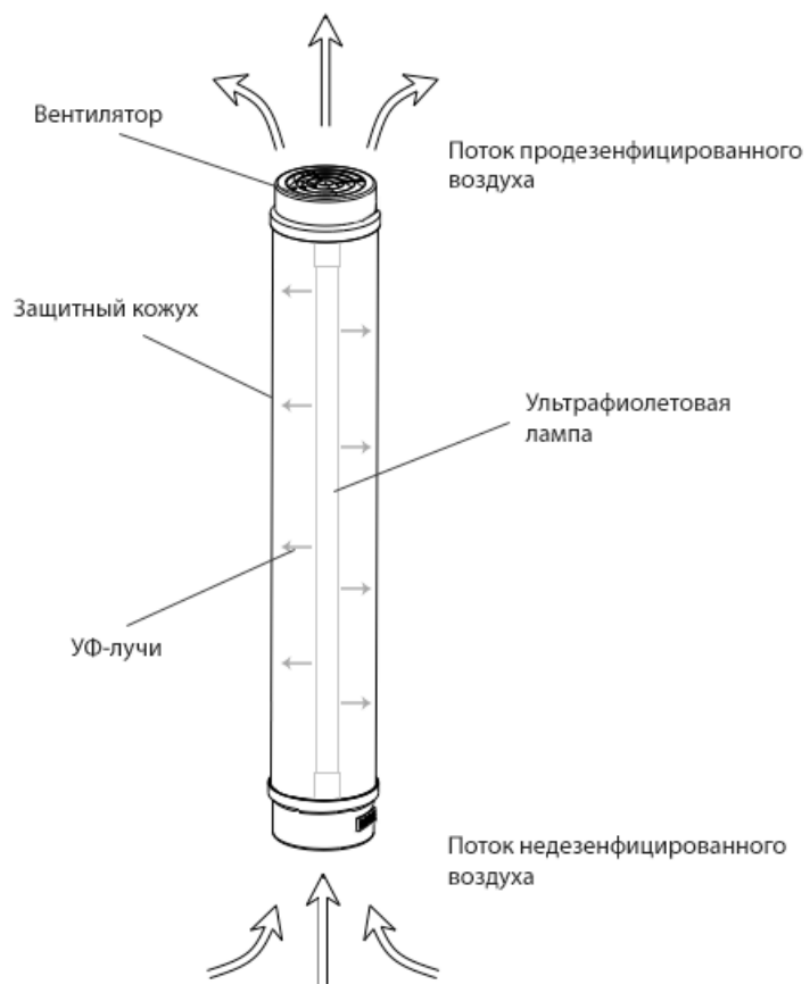


Рис. (1)



Для обеспечения эффективной работы бактерицидной лампы облучатель снабжен таймером выработки ресурса лампы. По истечении заданного времени таймер отключает облучатель (показания индикатора «0 0 0 0»).

Электронная схема также обеспечивает автоматическое отключение облучателя при выходе из строя вентилятора (показания счетчика: «- - - - »)

Рис. (2)

Подключение облучателя-рециркулятора к сети питания осуществляется с помощью трехжильного сетевого кабеля, одна из жил которого - заземляющая.

ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- К эксплуатации облучателя-рециркулятора Belberg UV-05 допускаются лица, внимательно изучившие настоящий паспорт;
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить ремонт облучателя-рециркулятора, Belberg UV-05 включенного в сеть;
- Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и слизистые, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на людей, облучатель-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 используя перчатки и промыть место, где она разбилась, 1% раствором марганцовокислого калия или 20% раствором хлорного железа для нейтрализации остатков ртути;

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



Запрещается эксплуатировать облучатель-рециркулятор без защитного экрана в присутствии людей!



**НЕ ВКЛЮЧАТЬ ПРИ СНЯТОМ КОЖУХЕ!
НЕ ЗАКРЫВАТЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ!**

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Извлечь облучатель-рециркулятор из транспортной тары и освободить от полиэтилена.

1. Проверить комплектность облучателя-рециркулятора.
2. Закрепить крепежные планки на выделенном для облучателя месте (Поместить два пластиковых дюбеля в отверстия на монтажной поверхности. Завинтить два шурупа в подготовленные дюбеля, сохраняя расстояние между головкой шурупа и монтажной поверхностью не менее 3 мм. Подвесить арматуру на шурупы) и установить на них облучатель-рециркулятор (Рис.3). Также облучатель-рециркулятор может быть установлен на передвижную подставку (в комплекте не идет, является дополнительным аксессуаром).

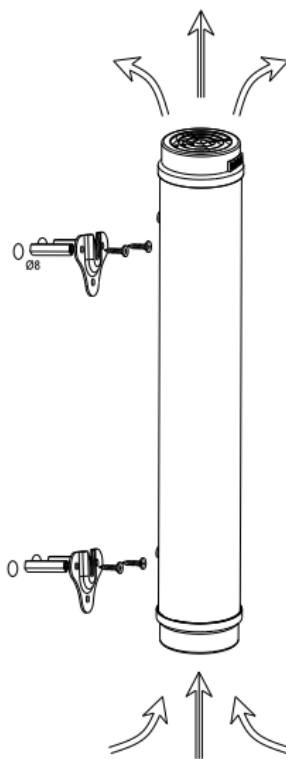


Рис. (3)

3. Подключить облучатель к сети.
4. Включить тумблер «Сеть».
5. Индикатор таймера на нижней крышке высветит значение «8000» - время ч наработки бактерицидной лампы, установленное производителем.
6. Рекомендуем производить замену лампы при наработке времени 2000-3000 часов, так как в течение данного времени происходит максимальный бактерицидный эффект!
7. Убедиться, что лампа светится, вентилятор бесшумно работают. Облучатель - рециркулятор готов к работе.



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

ЗАМЕНА ЛАМПЫ

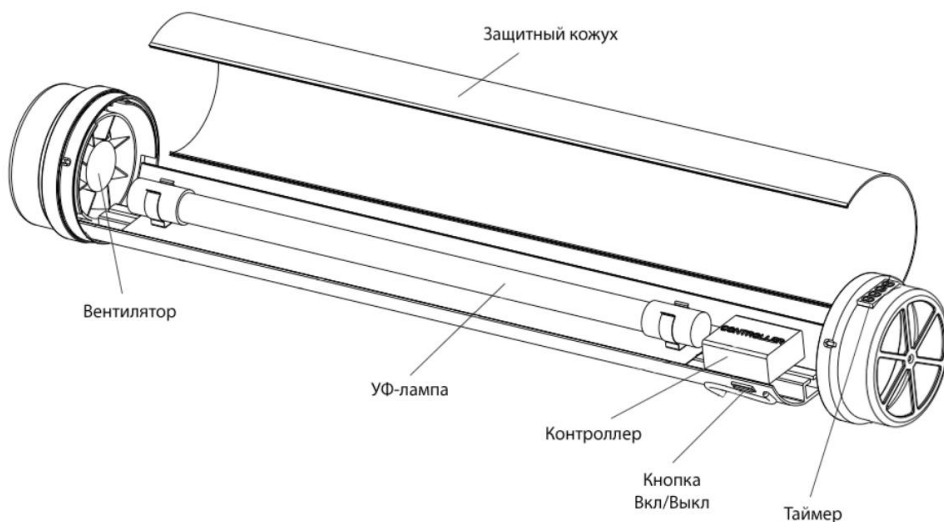


Рис. (4)

Для замены лампы открутите 3 самореза на крышке, приподнять подвижную крышку, постепенно снять защитный экран с основания и неподвижной крышки.

1. Снять отработавшую лампу.
2. Установить новую лампу в держатели.
3. Приподняв подвижную крышку, вставить защитный экран в пазы крышки, сначала жестко закрепленной, а затем подвижной крышки, следя за тем, чтобы пазы кожуха совместились с краями отражателя. Закрепите крышку при помощи 3-х саморезов.
4. Подключить облучатель к сети.

После транспортирования рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 24 часов.

Произвести дезинфекцию рециркулятора в соответствии с ОСТ 42-21-2-85. Перед подключением предварительно проводят дезинфекцию наружных поверхностей облучателя-рециркулятора. Наружные поверхности рециркулятора обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке, лампу и отражатели протирают тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон должен быть отжат).

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлениями основных воздушных потоков.
2. Облучатель 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. Влияние работы облучателя в присутствии людей (не более 2-х человек в помещении) на уровень микробной обсемененности воздуха в помещениях ЛПУ II-IV категорий приведено в табл (1).

Таблица 1: Классификация помещений, подлежащих оборудованию бактерицидными облучателями для обеззараживания воздуха, в зависимости от категории и необходимого уровня бактерицидной эффективности

* Бактерицидная эффективность рассчитана по *S. aureus*.

Наименование рециркулятора	Рекомендуемый объем помещений, м ³	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.)
Belberg UV-05	до 30	30	65	45	30	25	20
	от 31 до 50	45	110	70	45	35	30
	от 51 до 75	70	-	110	70	55	45
	от 76 до 100	95	-	-	95	70	60

Табл. (1)

3. В процессе работы таймер ведет обратный отсчет заданного времени.
4. При достижении 0 часов «0 0 0 0» таймер отключает лампу. При повторных попытках включения лампы будет отключаться спустя 10 секунд.
5. Для восстановления нормальной работы рециркулятора следует заменить отработавшую бактерицидную лампу на новую, установить таймер на начальное значение (начальное значение «8000» - устанавливается квалифицированным специалистом.)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной работы рециркулятора проводить своевременное техническое обслуживание. При этом пользуйтесь настоящим паспортом:

Условия проверки

- Проверка технических характеристик производится при номинальном питающем напряжении и нормальных условиях, за которые принимаются: напряжение питания 220 В +/- 10 %, 50/60 Гц температура окружающего воздуха (25 +/- 10) 0С, относительная влажность воздуха (65 +/- 15) %, атмосферное давление (84 - 106,7) кПа, (630 - 800) мм.рт.ст.
- Перед проведением проверки рециркулятора необходимо: произвести внешний осмотр, изучить техническую документацию на рециркулятор и приборы, применяемые для его проверки.

Проведение проверки

- При проведении внешнего осмотра должно быть проверено: отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность наличие и прочность крепления органов управления и коммутации, четкость фиксации их положений, состояние сетевого шнура и вилки, отсутствие соединившихся или слабо закрепленных элементов схемы.
- Перед проверкой технических характеристик проводится апробирование работоспособности рециркулятора.

Таблица 2: Перечень основных проверок технического состояния

Виды технического обслуживания	Кем выполняется. Периодичность технического обслуживания	Содержание работ, методы и средства проведения технического обслуживания	Технические требования
Периодическое техническое обслуживание	Специалисты, занимающиеся эксплуатацией 1 раз в месяц	ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	
	1 РАЗ в 6 МЕСЯЦЕВ	Проверка исправности и прочности заделки сетевого шнура внешним осмотром при его легком покачивании и покручивании вблизи мест заделки без применения специальных инструментов и оборудования.	На поверхности шнура не должно быть разрывов, через которые могли бы просматриваться токоведущие жилы, заделка шнура должна быть прочной и исключать перемещения в отверстия заделки. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты.

Табл. (2)

- Все измерительные приборы, используемые при испытаниях, должны быть аттестованы.
- В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия облучателя-рециркулятора или его отдельных узлов техническим характеристикам, указанным в разделе “Технические характеристики”, дальнейшая эксплуатация рециркулятора не допускается, и он подлежит ремонту или замене.



Рекомендуем производить замену лампы спустя 2000-3000 часов наработки, так как в течение данного времени происходит максимальный бактерицидный эффект!

- Пыль с поверхности рециркулятора протирать сухой или слегка влажной тканью.
- Наружные поверхности облучателя дезинфицировать 3% раствором перекиси водорода, с добавлением 0,5% моющего средства и затем протереть тампоном, смоченным 1% раствором хлорамина.
- 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*).

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3: Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятные причины	Способы устранения
1. Рециркулятор не светится при включенном электропитании, вентилятор не работает	1. Проверить шнур сетевого электропитания. 2. Проверить вилку шнура питания. 3. Проверить предохранители.	1. Устранить дефекты. 2. Заменить 3. Заменить
2. Лампа загорается и гаснет, вентилятор не работает	1. Проверить свободный ход вентилятора. 2. Проверить наличие напряжения на вентиляторе	1. Освободить крыльчатку. 2. Восстановить электропитание вентилятора
3. Лампа не светится, вентилятор работает.	1. Включить сеть.	1. Неисправна лампа 2. Заменить лампу (раздел ЗАМЕНА ЛАМПЫ)

Табл. (3)

Гарантийные обязательства

Фирма-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок 12 месяцев с момента продажи при выполнении требований и рекомендаций настоящем паспорте.

Гарантия на изделие не действует в следующих случаях:

- Гарантийный талон неправильно заполнен или подделан;
- Серийный номер (*если он предусмотрен для данного изделия*) поврежден или удален;
- Отсутствует товарно-финансовый документ (*товарная накладная*), подтверждающая факт покупки;
- Производилось вскрытие или ремонт изделий покупателем или не уполномоченным сервисным;
- Недостатки возникли вследствие нарушения покупателем правил использования, хранения или транспортировки изделия, установленных нормативной и технической документацией на него, с указанием конкретных норм этой документации, которые нарушены;
- При попадании в изделие посторонних предметов;
- При наличии на изделии внешних или внутренних механических повреждений (трещин, следов ударов, сколов и т.п.), полученных в результате неправильной эксплуатации, установки или транспортировки изделия;
- Дефекты являются результатом естественного износа (*сильное внешнее или внутреннее загрязнение, следы коррозии*);
- Предметом гарантии не являются быстроснашиваемые детали (*УФ-лампа*)

Made in CHINA

Поставщик: ИП Гаврюсев Сергей Николаевич

Все замечания и предложения по качеству изделий просим Вас направлять по адресу: info@belberg.de

Сервисный центр

111141, Москва, ул. Кусковская 20А, офис 514А

Тел: +7 (926) 650-36-72

Гарантийный Талон

Название изделия	Облучатель-рециркулятор бактерицидный Belberg
Модель	UV-05
Дата продажи	____/____/____ Дата, месяц, год
Покупатель	Ф.И.О.: _____ Адрес: _____ Телефон: (____) _____
Продавец	Наименование: _____ Телефон: (____) _____ М.П.