

РЭМО



РЕЦИРКУЛЯТОР СОЛНЕЧНЫЙ БРИЗ·3 S

ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ОВУ-03-S

ПАСПОРТ

КШУР.676211.004-3ПС

Внимание! Настоящий Паспорт является совмещенным документом с техническим описанием и руководством по эксплуатации.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-03-5 (далее по тексту: ОВУ-03-5, очиститель воздуха, облучатель-рециркулятор, рециркулятор) «Солнечный бриз - 3» по КШУР.676211.004-2 предназначен для обеззараживания воздушной среды в помещениях производственных, торговых и общественных организаций офисов, складов, административных структур и силовых ведомств.

Обеззараживание воздушного потока происходит в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещена бактерицидная ультрафиолетовая лампа низкого давления. Бактерицидное, микоцидное и вирулицидное действие УФ-излучения, проявляется в деструктивно-модифицирующих фотохимических поражениях ДНК, летальных мутациях, утрате молекул ДНК способности к репликации, нарушении процесса транскрипции.

1.2. Рециркулятор ОВУ-03-5 может эксплуатироваться в присутствии персонала и клиентов (посетителей).

1.3. Рециркулятор рекомендуется для применения в помещениях IV-V категорий. Категории помещений, воздух которых может обрабатываться с помощью рециркулятора, приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Категории помещений по РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004

Категория	Типы помещений
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании, жилые помещения, офисы
V	Курительные комнаты, туалеты и лестничные площадки, технические помещения ЛПУ, производственные помещения, цеха, склады

1.4. Очиститель воздуха может использоваться техническим персоналом или допущенными до эксплуатации сотрудниками в ФОК, в школах, интернатах, офисах, в производственных, складских и других помещениях, а также индивидуальными потребителями в домашних условиях.

1.5. Рециркулятор может работать непрерывно в течение всего времени, необходимого для поддержания микробной обсемененности воздуха на уровне нормативных показателей, в зависимости от категории помещения, его объема и количества находящихся в нем людей. Рекомендуемое минимальное (эффективное) время работы для достижения нормативной бактерицидной эффективности указано в таблице 2 раздела 8. Рекомендуется использовать рециркулятор в помещениях при нахождении в нем не более 3-х человек. При этом обеспечивается предотвращение нарастания уровня микробной обсемененности воздуха.

1.6. Рециркулятор ОВУ-03-5 оснащен микропроцессорным блоком управления, позволяющим выбирать режимы работы и контролировать наработку УФ-ламп.

1.7. Рециркулятор ОВУ-03-5 по электробезопасности и степени защиты соответствует требованиям ГОСТ 30345.0-95 (МЭК 335-1-91) «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования» и выполнен по классу защиты I.

1.8. Поверхность очистителя воздуха устойчива к обработке дезинфицирующими средствами, разрешенными для дезинфекционной обработки поверхностей в соответствии с действующими НТД на эти средства и ОСТ 42-21-2-85, МУ 287-113.

1.9. Корпус рециркулятора выполнен из металла, покрытого полимерной порошковой краской.

1.10. ОВУ-03-5 работает от сети переменного тока напряжением 230В(±23В), с частотой 50 Гц.

1.11. Прибор монтируется стационарно на стене, размещается горизонтально или используется в мобильном варианте при установке на передвижную подставку КШУР.301422.001, заказываемую дополнительно.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Производительность рециркулятора, номинал, м ³ /час	60
2.2. Напряжение сети, В / Частота сетевого напряжения, Гц	230±10% / 50
2.3. Потребляемая мощность, ВА, не более	60
2.4. Суммарная мощность бактерицидных УФ-ламп, Вт	30
2.5. Количество ламп, шт.	2
2.6. Тип лампы / Тип цоколя	T8 / G13
2.7. Срок службы лампы, номинал, часов	9000
2.8. Максимум УФ-излучения, в полосе, нм	245-265
2.9. Суммарный бактерицидный поток, Вт (после 100 часов работы)	10,2
2.10. Фильтр-элемент: класс фильтрации / материал / тип	G3 / полиэстер / съёмный (заменяемый)
2.11. Режим работы	непрерывный
2.12. Тип установки прибора	настенный или на передвижной подставке
2.13. Габариты, мм, не более	625x134x132
2.14. Масса, кг, не более	3,3

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Очиститель (облучатель) воздуха ультрафиолетовый ОВУ-03-S «Солнечный бриз - 3 S», шт.	1
3.2. Запасной воздушный фильтр, шт.	1
3.3. Передвижная подставка КШУР.301422.001, шт	1 (опция)
3.4. Паспорт, шт.	1
3.5. Гарантийный талон, шт.	1
3.6. Упаковка, шт.	1

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Перед подготовкой очистителя воздуха ОВУ-03-S к эксплуатации внимательно ознакомьтесь с паспортом.
- 4.2. К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящий паспорт.
- 4.3. При эксплуатации ОВУ-03-S необходимо предохранять от падений, ударов и проникновения внутрь влаги.
- 4.4. **Выполнение работ по уходу за ОВУ-03-S необходимо проводить только при выключенной из розетки вилке шнура сетевого питания.**
- 4.5. Не рекомендуется изменять положение очистителя воздуха во время его работы.
- 4.6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать очиститель воздуха при снятой крышке без защитных очков. При возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на людей, изделие подлежит ремонту.
- 4.7. Эксплуатация очистителя воздуха (облучателя-рециркулятора) должна осуществляться строго в соответствии с требованиями, указанными в руководстве «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях» РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004.
- 4.8. УФ-лампа содержит ртуть, поэтому изделие подлежит утилизации по соответствующим правилам.
- 4.9. В случае повреждения УФ-лампы, необходимо все её осколки и место, где она разбилась, промыть 1% раствором марганцовокислого калия или 20% раствором хлорного железа для нейтрализации остатков вредных компонентов.
- 4.10. Запрещается пользоваться ОВУ-03-S во влажных помещениях и особенно при риске попадания внутрь воды.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 5.1. ОВУ-03-S представляет собой переносной электрический прибор, состоящий из корпуса (1) и крышки

корпуса (2). На корпусе и крышке расположены: рокерный выключатель (3), вывод шнура питания (4), индикатор работы УФ-ламп (5), воздушный фильтр (6). На задней стенке корпуса находятся фигурные отверстия (7) для настенного монтажа прибора и резьбовые заклёпки для установки на передвижную подставку (8). Внутри корпуса расположены вентилятор (9), две бактерицидные лампы (10) и ЭПРА. Вентилятор и воздушный фильтр закрыты защитными решетками (11). Также на крышке рециркулятора находится панель управления режимами работы (12), подключаемая внутри корпуса к основному блоку электроники разъёмом и шлейфом (13).

5.2. Очиститель воздуха может размещаться (подвешиваться) на стене, размещаться горизонтально или на мобильной (передвижной) опорной платформе.

5.3. Вентилятор обеспечивает забор воздуха через фильтр в нижней части прибора (при вертикальном расположении), протекание его внутри корпуса, где происходит облучение бактерицидной УФ-лампой, а затем выброс обеззараженного воздуха обратно в помещение.

5.4. При работе прибора наблюдается лёгкое голубое свечение индикатора работы УФ-ламп и прорезей защитных решеток. Это нормальное явление, не представляющее угрозы здоровью.

5.5. При работе прибора, особенно первое время, возможно появление специфического запаха. Данный запах не является признаком неисправности.

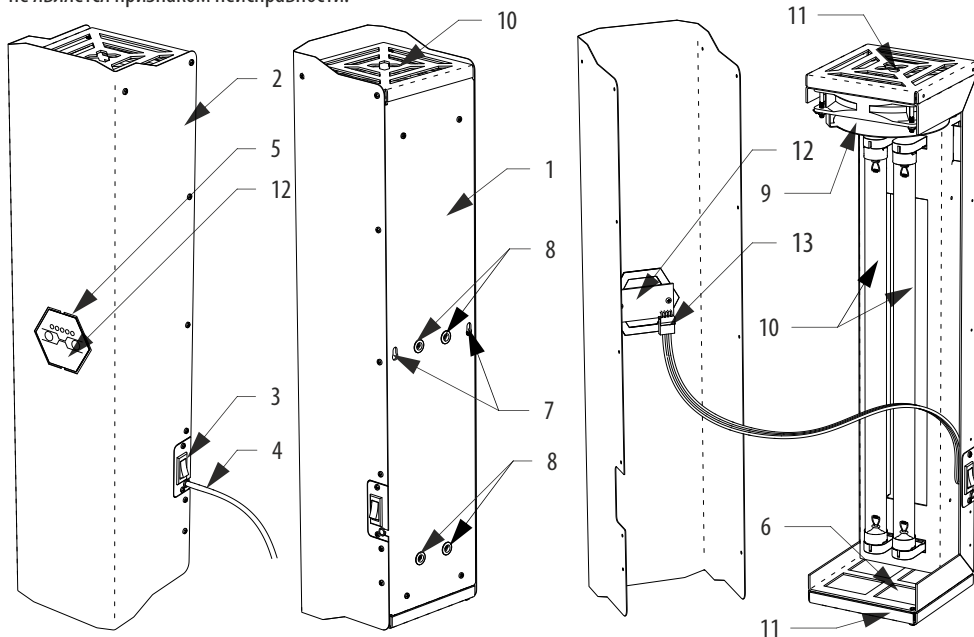


Рисунок 1. Общая конструкция очистителя воздуха ОВУ-03-5.

1. Корпус облучателя-рециркулятора, 2. Крышка, 3. Рокерный выключатель питания, 4. Вывод сетевого шнура питания, 5. Индикатор работы лампы, 6. Воздушный фильтр, 7. Прорези для настенного монтажа, 8. Резьбовые заклёпки для установки на передвижную стойку (подставку), 9. Вентилятор, 10. Лампы бактерицидные, 11. Защитные решётки, 12. Панель управления микропроцессорного блока, 13. Разъём шлейфа панели управления.

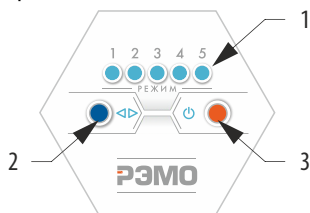
В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии производства, в вашем экземпляре очистителя воздуха ОВУ-03-5 могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие параметры его работы.

6. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И ВЫБОР РЕЖИМОВ РАБОТЫ РЕЦИРКУЛЯТОРА

6.1. Панель управления микропроцессорного блока показана на рис.2.

Рисунок 2. Панель управления

1. Светодиодные индикаторы режима работы «1» – «5»
2. Кнопка «Выбор режима»
3. Кнопка «Старт/Стоп»



6.2. При включении рециркулятора происходит инициализация блока управления — звучит короткий звуковой сигнал, сопровождающийся быстрым «пробеганием» светодиодов от «1» до «5» и обратно.

6.3. Затем на панели отображается режим работы, установленный при предыдущем включении рециркулятора. Индикацией номера режима работы служит мерцание соответствующего светодиода. При первом включении прибора автоматически выбирается режим «1».

6.3. Рециркулятор имеет следующие режимы работы:

- «1» – непрерывная работа до остановки кнопкой «Старт/Стоп» и/или выключения рокерным переключателем.
- «2» – 30 минут работа, 60 минут пауза.
- «3» – 30 минут работа, 30 минут пауза.
- «4» – 60 минут работа, 30 минут пауза.
- «5» – 8 часов непрерывной работы, затем автоматическое выключение.

Режимы «2», «3» и «4» являются циклическими, т.е. будут повторяться до остановки нажатием кнопки «Старт/Стоп» и/или выключения прибора.

6.4. Изменение режима осуществляется нажатием кнопки «Выбор режима», каждое нажатие сопровождается коротким звуковым сигналом и переключением светодиода индикации режима на одну позицию вправо. При нажатии кнопки в позиции «5» будет вновь выбран режим «1» и перебор может быть повторён.

6.5. Если при первоначальном включении рециркулятора не изменить режим работы в течении 5 секунд, то будет автоматически включен режим «1».

6.6. После выбора режима работы следует нажать кнопку «Старт/Стоп». Прозвучит длинный звуковой сигнал, включатся УФ-лампы и вентиляторы, выбранный режим будет сохранён в память блока управления.

6.7. Во время работы рециркулятора любой из выбранных режимов может быть остановлен нажатием кнопки «Старт/Стоп». Прозвучит длинный звуковой сигнал, будет мерцать светодиод последнего использованного режима работы.

7. КОНТРОЛЬ И ИНДИКАЦИЯ НАРАБОТКИ УФ-ЛАМП

7.1. Контроль времени наработки ламп осуществляется при любом запущенном режиме работы. Для индикации следует нажать кнопку «Выбор режимов» — загорятся светодиоды, количество которых пропорционально наработке ламп: 1 светодиод – 1800 часов, 2 светодиода – 3600 часов, 3 светодиода – 5400 часов, 4 светодиода – 7200 часов, 5 светодиодов – 9000 часов.

7.2. При наработке УФ-ламп в 9000 часов каждое включение рециркулятора будет сопровождаться 4-х кратным миганием всеми светодиодами и звуковым сигналом. Затем прибор будет переходить в обычный режим работы. Данная индикация указывает на необходимость замены бактерицидных УФ-ламп.

7.3. Сброс счётчика наработки осуществляется длительным (более 5 секунд) нажатием на кнопку «Выбор режима». Подтверждением сброса счётчика является индикация инициализации блока управления (см. п.6.2) и один длинный звуковой сигнал.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТИТЕЛЯ ВОЗДУХА ОВУ-03-S

- 8.1. Извлеките прибор из упаковки. Убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 8.2. Выберите место установки, учитывая длину шнура питания. При необходимости, установите отдельную розетку для подключения рециркулятора, обратившись к специалистам. Также обратите внимание на доступность рокового выключателя, расположенного на боковой поверхности.
- 8.3. Измерьте межцентровое расстояние между проушинами 7 (см. рис.1). С помощью уровня и линейки (рулетки) разметьте на стене отверстия для монтажа. Выбирайте крепёж в соответствии с материалом стен: шурупы для деревянных стен или стен из древесных материалов; дюбеля с шурупами для бетонных, кирпичных или газосиликатных стен; специальный крепёж для стен из ГКЛ.
- 8.4. Установите крепёж в стену. Между головкой шурупа и стеной оставьте зазор 3-5 мм.
- 8.5. Навесьте рециркулятор на стену. Подключите вилку шнура питания в розетку.
- 8.6. Включите прибор роковым выключателем на боковой поверхности. Выберите режим работы и запустите его кнопкой «Старт/Стоп». В течении не более 15 секунд произойдёт включение бактерицидных ламп.
- 8.7. При включении рециркулятора, в прорезях индикатора и защитных решеток появится легкое голубоватое свечение, являющееся признаком работы УФ-лампы.
- 8.8. Выключение производится роковым выключателем. Если планируется долгий простой прибора, следует отключить сетевой шнур от розетки бытовой электрической сети.

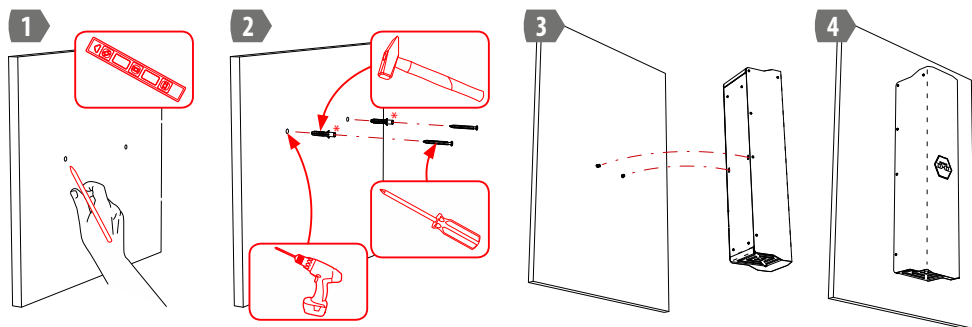


Рисунок 3. Монтаж рециркулятора ОВУ-03-S на стене помещения

9. РЕКОМЕНДУЕМОЕ ВРЕМЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ОЧИСТИТЕЛЯ ВОЗДУХА ОВУ-03-S.

9.1. Таблица 2

Бактерицидная эффективность, %	Объём помещения, м ³			
	до 30	до 50	до 70	до 100
95.00	40 минут	1 час	2 часа	3 часа
90.00	30 минут	50 минут	1 час 30 минут	2 часа
85.00	30 минут	40 минут	1 час 15 минут	2 часа

- 9.2. Расчетное время эффективной работы в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus* (для УФ-лампы установленной изготовителем, с наработкой менее 1000 часов).
- 9.3. При объемах помещений выше указанных в таблице или необходимости сокращения времени эффективной работы, следует увеличивать количество очистителей воздуха. Например, для обеспечения требуемой бактерицидной эффективности 90,00% для помещения объемом до 70м³ и сокращении времени эффективной работы до 1 часа, следует установить два прибора ОВУ-03-S.

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ ОЧИСТИТЕЛЯ ВОЗДУХА

- 10.1. Наружные поверхности корпуса облучателя необходимо подвергать дезинфекции 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства. Допускается использование 1 % раствора хлорамина, этилового или изопропилового спирта, а также готовых спиртовых дезинфицирующих средств.
- 10.2. При наличии значительного количества пыли в воздухе со временем производительность очистителя может снижаться. В этом случае следует регулярно проводить очистку (промывку) фильтра.
- 10.3 Для очистки (промывки) фильтра необходимо: отвернуть два крепёжных винта защитной решётки и снять решётку (см. рисунок на следующей странице). Затем извлеките фильтр, промойте его и тщательно просушите. Установите фильтр и решетку в обратном порядке.
- 10.4. В случае выхода из строя УФ-лампы или наработке 9000 часов, следует её заменить.
- 10.5. Для замены (см. рисунок на следующей странице): отключите вилку шнура питания прибора от сети, отверните саморезы на боковых поверхностях крышки, снимите крышку и отсоедините разъём шлейфа от разъёма платы управления. Замените УФ-лампу. Установите крышку в обратном порядке, не забыв подключить шлейф к плате управления. Для замены лампы рекомендуем обратиться к квалифицированному специалисту.
- 10.6. В случае возникновения иных неисправностей следует отправить очиститель воздуха на завод-изготовитель для проведения гарантийного или пост-гарантийного ремонтов.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

- 11.1. Лампа, установленная в изделии содержит ртуть. В связи с этим изделие должно быть утилизировано в соответствии с местными (муниципальными, региональными) правилами утилизации опасных отходов.
- 11.2. Рециркулятор с изъятими из него лампами должен быть утилизирован в соответствии с местными (муниципальными, региональными) правилами утилизации электро-бытовых приборов.

12. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 12.1. Очиститель воздуха может эксплуатироваться в интервале температур от +10°C до +40°C и предельном значении относительной влажности воздуха 60% при температуре 25°C. Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150. Концентрация взвешенных веществ в воздухе не должна превышать 0,3мг/м³ (0,15мг/м³ при концентрации диоксида кремния >70%).
- 12.2. Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от -60°C до +45°C и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.
- 12.3 Срок эксплуатации прибора при соблюдении условий эксплуатации, указанных в п.12.1 — 3 года.

13. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

- 13.1. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-03-S соответствует ТУ 26.60.13-002-13760586-2020 (КШУР.676213.004) и признан годным для эксплуатации.
- 13.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 26.60.13-002-13760586-2020 (КШУР.676213.004) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 13.3. Рециркулятор ОВУ-03-S соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011- сертификат RU С-РУ.НВ35.В.01034/20 и ТР ЕАЭС 037/2016 - декларация соответствия RU Д-РУ.НВ35.В.01.01705/20

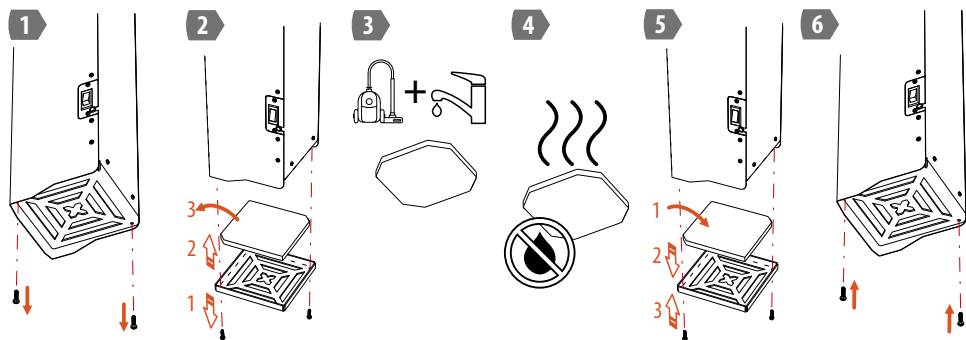


Рисунок 4. Операции при очистке воздушного фильтра ОВУ-03-С

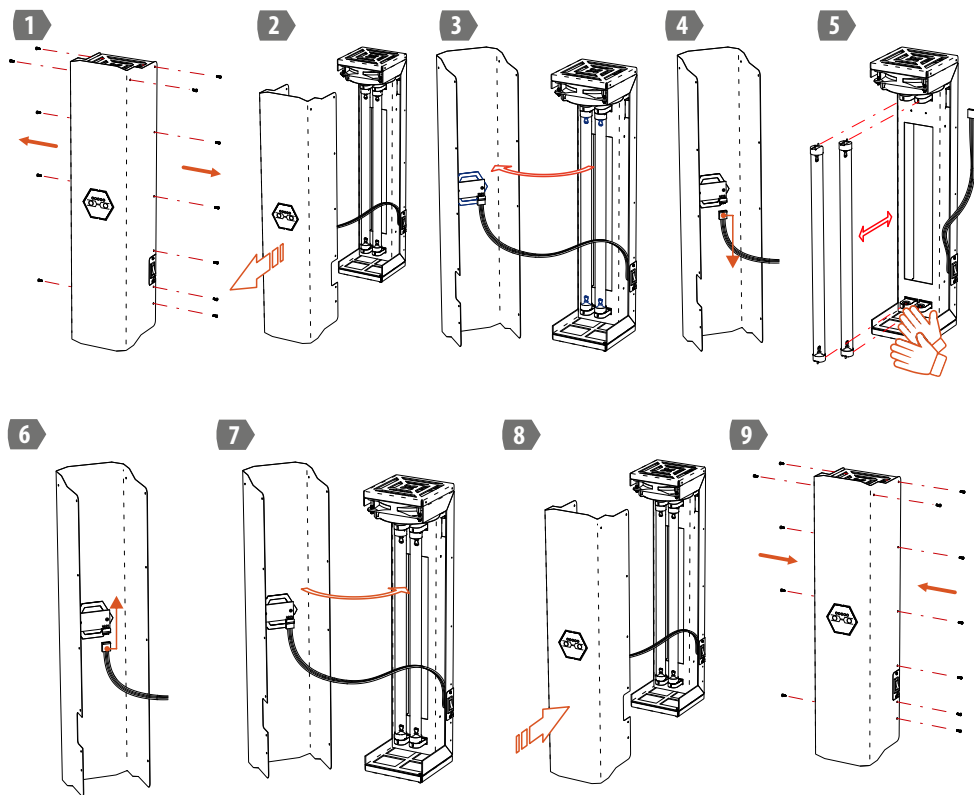


Рисунок 5. Операции при обслуживании и замене лампы в ОВУ-03-С

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 14.1. Гарантийный срок хранения на складах торговых организаций 12 месяцев с даты подписания приёмо-передаточных документов (товарно-транспортной накладной).
- 14.2. Гарантийный срок хранения в медицинских учреждениях, санаториях, профилакториях, образовательных учреждениях и иных не торговых организациях 6 месяцев с даты продажи.
- 14.3. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии отметки торгующей организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. Месяц и год изготовления изделия указаны в гарантийном талоне.
- 14.4. При прямой поставке в общественные/производственные/медицинские учреждения: гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- 14.5. В случае приобретения изделия дистанционным методом, гарантийный срок исчисляется с даты получения посылки на почте, от курьера или в транспортной компании.
- 14.6. Гарантийный ремонт осуществляет исключительно завод-изготовитель. Постгарантийный ремонт может осуществляться квалифицированными специалистами сервисных центров бытовой или медицинской техники.
- 14.7. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации, в том числе возникшие в результате неквалифицированного ремонта.
- 14.8. Возвращаемый на завод-изготовитель облучатель-рециркулятор ОВУ-03-5 должен сопровождаться письменной претензией (рекламацией) с подробным описанием неисправности.
- 14.9. Отправка на завод-изготовитель должна осуществляться в оригинальной упаковке, либо в упаковке обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта.
- 14.10. Выход из строя УФ-лампы не является гарантийным случаем. Лампа подлежит замене потребителем самостоятельно.



СОЛНЕЧНЫЙ БРИЗ-3 S

Наименование и адрес местонахождения производителя:

000 «РЭМО-Технологии», 410033, Россия, Саратов, пр-т им. 50-лет Октября 101, литер ПЗ, офис 222

Адрес местонахождения производства (осуществления деятельности):

410033, Россия, Саратов, пр-т им. 50-лет Октября 101, литер ПЗ

Замечания по работе изделия, пожелания или предложения следует направлять по адресу:

410052, Россия, Саратов, а/я 500

Тел.: 8(800) 775-07-94 (бесплатный звонок по всей территории России, Пн-Пт, с 08:00 до 17:00 по Москве)

help@remo-zavod.ru, www.remo-zavod.ru

