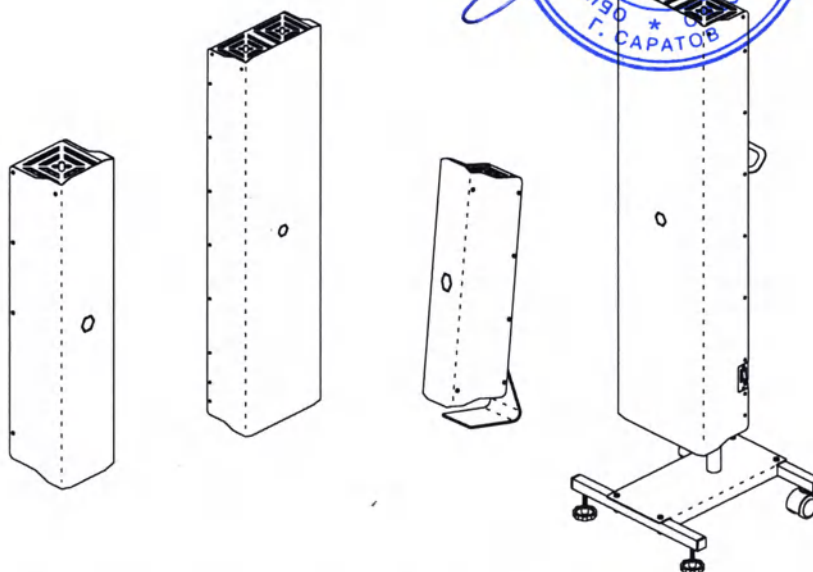


ОКПД2 32.50.50.000

РЭМО



Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный
ОВУ-01, ОВУ-02, ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05, ОВУ-06
ОВУ-11, ОВУ-12, ОВУ-13, ОВУ-14, ОВУ-15, ОВУ-16
по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КШУР.676211.002РЭ

ООО «РЭМО-Технологии»
Россия, г. Саратов
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
2. Технические характеристики, эффективное время работы и комплект поставки	6
3. Меры безопасности и меры предосторожности	12
4. Устройство и принцип работы	13
5. Подготовка очистителей к установке и эксплуатации	18
6. Сборка и подключение очистителей ОВУ-01 и ОВУ-02	18
7. Монтаж ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05, ОВУ-06 на стене помещения	18
8. Установка очистителей воздуха ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05 и ОВУ-06 на передвижную подставку	19
9. Подключение к электрической сети	19
10. Порядок эксплуатации	20
11. Периодическое и техническое обслуживание облучателя-рециркулятора	20
12. Условия хранения, транспортировки и эксплуатации	25
13. Возможные неисправности и их устранение	25
14. Утилизация	26
15. Сведения о приемке	26
16. Гарантийные обязательства	26
17. Приложение 1. Термины и символы маркировки	28
18. Приложение 2. Перечень применяемых национальных стандартов	29
19. Регистрационное удостоверение	30

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-01 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-02 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-03 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-04 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-05 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-06 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020 (далее по тексту очиститель воздуха, облучатель-рециркулятор), предназначены для обеззараживания воздушной среды в помещениях I-V категорий (см. таблицу 1) ЛПУ, прочих учреждений и организаций, жилых помещений за счет обработки проходящего через него воздуха ультрафиолетовым излучением от УФ-источника размещенного в закрытом корпусе.

1.2. Обеззараживание воздушного потока происходит в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещены от одной до четырёх бактерицидных ультрафиолетовых ламп низкого давления, являющихся источником УФ-С излучения с максимумом 254 нм. Принудительная циркуляция обеспечивается электрическим вентилятором (двумя вентиляторами в модификациях ОВУ-04, ОВУ-05, ОВУ-06).

1.3. Облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-11 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-12 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-13 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-14 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-15 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020, облучатель воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-16 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020 (далее по тексту облучатель), предназначены для обеззараживания поверхностей и воздушной среды в помещениях I-V категорий (см. таблицу 1) ЛПУ, прочих учреждений и организаций, жилых помещений за счет непосредственного облучения воздуха и поверхностей ультрафиолетовым излучением от открытого УФ-источника.

1.4. Облучатели-рециркуляторы ОВУ-01, ОВУ-02, ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05, ОВУ-06 могут эксплуатироваться в присутствии персонала, пациентов и посетителей (клиентов).

1.5. Облучатели-рециркуляторы ОВУ-11, ОВУ-12, ОВУ-13, ОВУ-14, ОВУ-15, ОВУ-16 могут эксплуатироваться в исключительно в отсутствии персонала, пациентов, посетителей (клиентов), животных и растений.

1.6. Облучатели-рециркуляторы предусматривает продолжительную циклическую работу. Рекомендуемый рабочий цикл (эффективное время работы) указан в таблицах 2-7 раздела 2. Продолжительность непрерывной работы не должна превышать 8 часов.

1.7. Очиститель воздуха может использоваться медицинскими работниками и техническим персоналом в ЛПУ, ФОК, в школах, интернатах, санаториях, офисах, в производственных, складских и других помещениях, а также индивидуальными потребителями в домашних условиях.

1.8. Облучатель-рециркулятор является неинвазивным медицинским изделием. Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией: 131980

1.9. Облучатель-рециркулятор – не стерильное медицинское изделие, многократного применения.

1.10. Очиститель воздуха соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, по электробезопасности и степени защиты соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и выполнены по классу защиты 1, класс в зависимости от потенциального риска применения – 2а по ГОСТ 31508.

1.11. Поверхность облучателя-рециркулятора 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.

1.12. Облучатели-рециркуляторы при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для климатического исполнения УХЛ 4.2

1.13. Облучатели-рециркуляторы при транспортировке и хранении устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для группы 5 транспортирования и группы 5 хранения.

1.14. По воспринимаемым механическим воздействиям облучатель-рециркулятор воздуха относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444, по последствиям отказа — к классу В по ГОСТ Р 50444.

1.15. Корпус облучателя-рециркулятора выполнен из металла, покрытого полимерной порошковой краской.

1.16. Очиститель воздуха работает от сети переменного тока напряжением 230В(±23В), с частотой 50 Гц.

1.17. Модификация изделия и применение не оригинальных составных частей категорически запрещены.

1.18. Медицинское электрооборудование требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

1.19. Различия модификаций облучателя-рециркулятора указаны в таблицах 2-7 раздела 2 настоящего Руководства по эксплуатации.

Таблица 1. Категории помещений

Категория	Бактерицидная эффективность, %	Типы помещений
I	99,9	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦОС*, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей
II	99,0	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦОС, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха
III	95	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)
IV	90	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании, жилые помещения
V	85	Курильные комнаты, туалеты и лестничные площадки, технические помещения ЛПУ

* — централизованные отделения стерилизации

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, РЕКОМЕНДУЕМОЕ ВРЕМЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ-РЕЦИРКУЛЯТОРОВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2. Очиститель воздуха ОВУ-01

Производительность, м³/час (допустимое отклонение ±10%)		20			
Количество УФ-ламп		1			
Мощность лампы, Вт		9			
Тип ламп по цоколю *		2G7, G23, G5			
Рекомендуемый срок службы лампы, часов		9000			
Количество вентиляторов		1			
Напряжение сети, В / Частота переменного тока, Гц		230 ± 23 / 50			
Максимальная потребляемая мощность, ВА		25			
Габаритные размеры, не более, мм		445×105×135			
Масса, не более, кг		2			
Рекомендуемое время эффективной работы **					
Категория помещения	Бактерицидная эффективность, %	Объём помещения, м³			
		до 30	до 50	до 70	до 100
I	99.90	—	—	—	—
II	99.00	4 часа	8 часов	—	—
III	95.00	2 часа	4 часа	8 часов	—
IV	90.00	2 часа	2 часа 30 минут	8 часов	8 часов
V	85.00	1 час 20 минут	2 часа 30 минут	4 часа	6 часов
Комплект поставки					
Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «ОВУ-01», шт.					1
Подставка КШУР.745473.003, шт.					1
Запасной воздушный фильтр, шт.					1
Руководство по эксплуатации, шт.					1
Гарантийный талон, шт.					1
Упаковка, шт.					1

* — тип лампы конкретного экземпляра изделия указан на вкладыше

** — Значения рассчитаны в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus* с коэффициентом запаса 1,5 и ламп, устанавливаемых на заводе-изготовителе с наработкой менее 1000 часов.

! — Уровень шума облучателя-рециркулятора не превышает 55 дБ (А).

Таблица 3. Очиститель воздуха ОВУ-02

Производительность, м³/час (допустимое отклонение ±10%)		60			
Количество УФ-ламп		2			
Мощность УФ-ламп, Вт		9			
Тип ламп по цоколю *		2G7, G23			
Рекомендуемый срок службы лампы, часов		9000			
Количество вентиляторов		1			
Напряжение сети, В / Частота переменного тока, Гц		230 ± 23 / 50			
Максимальная потребляемая мощность, ВА		45			
Габаритные размеры, не более, мм		390×150×150			
Масса, не более, кг		2.6			
Рекомендуемое время эффективной работы **					
Категория помещения	Бактерицидная эффективность, %	Объём помещения, м³			
		до 30	до 50	до 70	до 100
I	99.90	—	—	—	—
II	99.00	—	—	—	—
III	95.00	—	—	—	—
IV	90.00	40 минут	1 час	1 час 20 минут	2 часа
V	85.00	30 минут	50 минут	1 час 10 минут	1 час 45 минут
Комплект поставки					
Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «ОВУ-02», шт.					1
Подставка КШУР.745473.003, шт.					1
Запасной воздушный фильтр, шт.					1
Руководство по эксплуатации, шт.					1
Гарантийный талон, шт.					1
Упаковка, шт.					1

* — тип лампы конкретного экземпляра изделия указан на вкладыше

** — Значения рассчитаны в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus* с коэффициентом запаса 1,5 и ламп, устанавливаемых на заводе-изготовителе с наработкой менее 1000 часов.

! — Уровень шума облучателя-рециркулятора не превышает 55 дБ (А).

Таблица 4. Очиститель воздуха ОВУ-03, ОВУ-03.1

Производительность, м³/час (допустимое отклонение ±10%)		60			
Количество УФ-ламп		2			
Мощность УФ-ламп, Вт		15			
Тип ламп по цоколю *		G13, 2G11			
Рекомендуемый срок службы лампы, часов		9000			
Количество вентиляторов		1			
Напряжение сети, В / Частота переменного тока, Гц		230 ± 23 / 50			
Максимальная потребляемая мощность, ВА		60			
Габаритные размеры, не более, мм		625×134×132			
Масса, не более, кг		3,3			
Рекомендуемое время эффективной работы **					
Категория помещения	Бактерицидная эффективность, %	Объём помещения, м³			
		до 30	до 50	до 70	до 100
I	99.90	—	—	—	—
II	99.00	1 час	2 часа	—	—
III	95.00	40 минут	1 час	1 час 40 минут	2 часа
IV	90.00	30 минут	50 минут	1 час 20 минут	1 час 45 минут
V	85.00	30 минут	50 минут	1 час 20 минут	1 час 45 минут
Комплект поставки					
Облучатель–рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-03, шт.					1
Передвижная подставка КШУР.301422.001 , шт.					1 ***
Запасной воздушный фильтр, шт.					1
Руководство по эксплуатации, шт.					1
Гарантийный талон, шт.					1
Упаковка, шт.					1

* — тип лампы конкретного экземпляра изделия указан на вкладыше

** — Значения рассчитаны в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus* с коэффициентом запаса 1,5 и ламп, устанавливаемых на заводе-изготовителе с наработкой менее 1000 часов.

*** — только при дополнительном заказе и указании модификации ОВУ-03.1

! — Уровень шума облучателя-рециркулятора не превышает 55 дБ (А).

Таблица 5. Очиститель воздуха ОВУ-04, ОВУ-04.1

Производительность, м³/час (допустимое отклонение ±10%)		120			
Количество УФ-ламп		2			
Мощность УФ-лампы, Вт		30			
Тип ламп по цоколю *		G13, 2G11			
Рекомендуемый срок службы лампы, часов		9000			
Количество вентиляторов		2			
Напряжение сети, В / Частота переменного тока, Гц		230 ± 23 / 50			
Максимальная потребляемая мощность, ВА		100			
Габаритные размеры, не более, мм		1055×260×132			
Масса, не более, кг		7,2			
Рекомендуемое время эффективной работы **					
Категория помещения	Бактерицидная эффективность, %	Объём помещения, м³			
		до 30	до 50	до 70	до 100
I	99.90	—	—	—	—
II	99.00	30 минут	1 час	—	—
III	95.00	15 минут	30 минут	40 минут	1 час
IV	90.00	15 минут	30 минут	40 минут	1 час
V	85.00	15 минут	30 минут	40 минут	1 час
Комплект поставки					
Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-04, шт.					1
Передвижная подставка КШУР.301422.001, шт.					1 ***
Запасной воздушный фильтр, шт.					1
Руководство по эксплуатации, шт.					1
Гарантийный талон, шт.					1
Упаковка, шт.					1

* — тип лампы конкретного экземпляра изделия указан на вкладыше

** — Значения рассчитаны в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus* с коэффициентом запаса 1,5 и ламп, устанавливаемых на заводе-изготовителе с наработкой менее 1000 часов.

*** — только при дополнительном заказе и указании модификации ОВУ-04.1

! — Уровень шума облучателя-рециркулятора не превышает 55 дБ (А).

Таблица 6. Очиститель воздуха ОВУ-05, ОВУ-05.1

Производительность, м³/час (допустимое отклонение ±10%)		120			
Количество УФ-ламп		3			
Мощность УФ-ламп, Вт		30			
Тип ламп по цоколю *		G13, 2G11			
Рекомендуемый срок службы лампы, часов		9000			
Количество вентиляторов		2			
Напряжение сети, В / Частота переменного тока, Гц		230 ± 23 / 50			
Максимальная потребляемая мощность, ВА		150			
Габаритные размеры, не более, мм		1055×260×132			
Масса, не более, кг		7,3			
Рекомендуемое время эффективной работы **					
Категория помещения	Бактерицидная эффективность, %	Объём помещения, м³			
		до 30	до 50	до 70	до 100
I	99.90	40 минут	50 минут	1 час 30 минут	2 часа 30 минут
II	99.00	30 минут	40 минут	40 минут	1 час 20 минут
III	95.00	15 минут	30 минут	40 минут	50 минут
IV	90.00	15 минут	30 минут	40 минут	50 минут
V	85.00	15 минут	30 минут	40 минут	50 минут
Комплект поставки					
Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-05, шт.					1
Передвижная подставка КШУР.301422.001, шт.					1 ***
Запасной воздушный фильтр, шт.					1
Руководство по эксплуатации, шт.					1
Гарантийный талон, шт.					1
Упаковка, шт.					1

* — тип лампы конкретного экземпляра изделия указан на вкладыше

** — Значения рассчитаны в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus* с коэффициентом запаса 1,5 и ламп, устанавливаемых на заводе-изготовителе с наработкой менее 1000 часов.

*** — только при дополнительном заказе и указании модификации ОВУ-05.1

! — Уровень шума облучателя-рециркулятора не превышает 55 дБ (А).

Таблица 7. Очиститель воздуха ОВУ-06, ОВУ-06.1

Производительность, м³/час (допустимое отклонение ±10%)		120			
Количество УФ-ламп		4			
Мощность УФ-ламп, Вт		30			
Тип ламп по цоколю *		G13, 2G11			
Рекомендуемый срок службы лампы, часов		9000			
Количество вентиляторов		2			
Напряжение сети, В / Частота переменного тока, Гц		230 ± 23 / 50			
Максимальная потребляемая мощность, ВА		150			
Габаритные размеры, не более, мм		1055×260×132			
Масса, не более, кг		7,5			
Рекомендуемое время эффективной работы **					
Категория помещения	Бактерицидная эффективность, %	Объём помещения, м³			
		до 30	до 50	до 70	до 100
I	99.90	30 минут	40 минут	1 час	2 часа
II	99.00	20 минут	30 минут	40 минут	1 час
III	95.00	15 минут	30 минут	40 минут	50 минут
IV	90.00	15 минут	30 минут	40 минут	50 минут
V	85.00	15 минут	30 минут	40 минут	50 минут
Комплект поставки					
Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-06, шт.					1
Передвижная подставка КШУР.301422.001 , шт.					1 ***
Запасной воздушный фильтр, шт.					1
Руководство по эксплуатации, шт.					1
Гарантийный талон, шт.					1
Упаковка, шт.					1

* — тип лампы конкретного экземпляра изделия указан на вкладыше

** — Значения рассчитаны в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus* с коэффициентом запаса 1,5 и ламп, устанавливаемых на заводе-изготовителе с наработкой менее 1000 часов.

*** — только при дополнительном заказе и указании модификации ОВУ-06.1

! — Уровень шума облучателя-рециркулятора не превышает 55 дБ (А).

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Перед подготовкой облучателя-рециркулятор ОВУ-01, ОВУ-02, ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05, ОВУ-06 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020 к эксплуатации внимательно ознакомьтесь с руководством.
- 3.2. К эксплуатации прибора допускается персонал ЛПУ или иных организаций, внимательно изучивший настоящее руководство по эксплуатации.
- 3.3. При эксплуатации облучатели-рециркуляторы необходимо предохранять от падений, ударов и проникновения внутрь влаги.
- 3.4. Выполнение работ по уходу за облучателем-рециркулятором ОВУ-01, ОВУ-02, ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05, ОВУ-06 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020 необходимо проводить только при выключенной из розетки вилке шнура сетевого питания. При стационарном подключении — при отключенном автоматическом выключателе в электрическом щите.
- 3.5. Не рекомендуется изменять положение прибора во время его работы при мобильном размещении.
- 3.6. Эксплуатация 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.
- 3.7. УФ-лампа содержит ртуть, поэтому изделие подлежит утилизации по соответствующим правилам. Рекомендации по утилизации указаны в соответствующем разделе руководства по эксплуатации.
- 3.8. 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. При этом следует руководствоваться «Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности» №4545-87 от 31.12.87 г.
- 3.9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать облучатели-рециркуляторы ОВУ-01 .. ОВУ-06 при снятой крышке без защитных очков. При возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на людей, изделие подлежит ремонту.
- 3.10. ЗАПРЕЩАЕТСЯ пользоваться очистителем воздуха во влажных помещениях и особенно при вероятности попадания в него воды. При работе с жидкостями рядом с изделием необходимо соблюдать особую осторожность.
- 3.11. ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить диагностику и устранение неисправностей облучателя-рециркулятора персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности ниже 2-й. Обслуживание должно осуществляться квалифицированным техническим персоналом.
- 3.12. Использование дополнительных принадлежностей, удлинителей и кабелей, за исключением кабелей, поставляемых изготовителем изделия, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости изделия или системы.
- 3.13. ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать изделие на поверхность какого-либо оборудования. Между облучателем и другими электронными устройствами могут возникнуть электромагнитные или какие-либо иные помехи. Необходимо соблюдать инструкции, содержащиеся в руководствах по эксплуатации оборудования, использующегося вместе с изделием, во избежание возникновения опасных ситуаций из-за несовместимости.
- 3.14. ОСТОРОЖНО: Во избежание риска поражения электрическим током данное оборудование необходимо подключать только к сетям с защитным заземлением (РЕ).
- 3.15. ОСТОРОЖНО: При возникновении аварийной ситуации немедленно отключите питание.
- 3.16. ОСТОРОЖНО: Перед началом обслуживания и заменой деталей отключите питание.
- 3.17. ОСТОРОЖНО: Запрещается использовать изделие, если корпус повреждён.
- 3.18. ОСТОРОЖНО: Запрещается включать изделие до ознакомления со всеми разделами данного руководства.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство и принцип работы облучателей-рециркуляторов ОВУ-01 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020:

4.1.1. Облучатель-рециркулятор представляет собой переносной электрический прибор (см. рис. 1), состоящий из корпуса (1) и подставки (2). На корпусе расположены: рокерный выключатель (3), вывод шнура питания (4), вентилятор (5), оптический индикатор работы (6), воздушный фильтр (7). Вентилятор и воздушный фильтр закрыты защитными решетками. Подставка крепится к корпусу двумя винтами (8). Внутри корпуса размещены вентилятор, бактерицидная лампа ЭПРА и блок предохранителей.

4.1.2. При установке подставки к корпусу очиститель воздуха может размещаться вертикально, если подставку не устанавливать — прибор может размещаться горизонтально.

4.1.3. 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.

4.1.4. При работе прибора наблюдается лёгкое голубоватое свечение оптического индикатора и прорезей защитных решеток. Это нормальное явление, не представляющее угрозы здоровью.

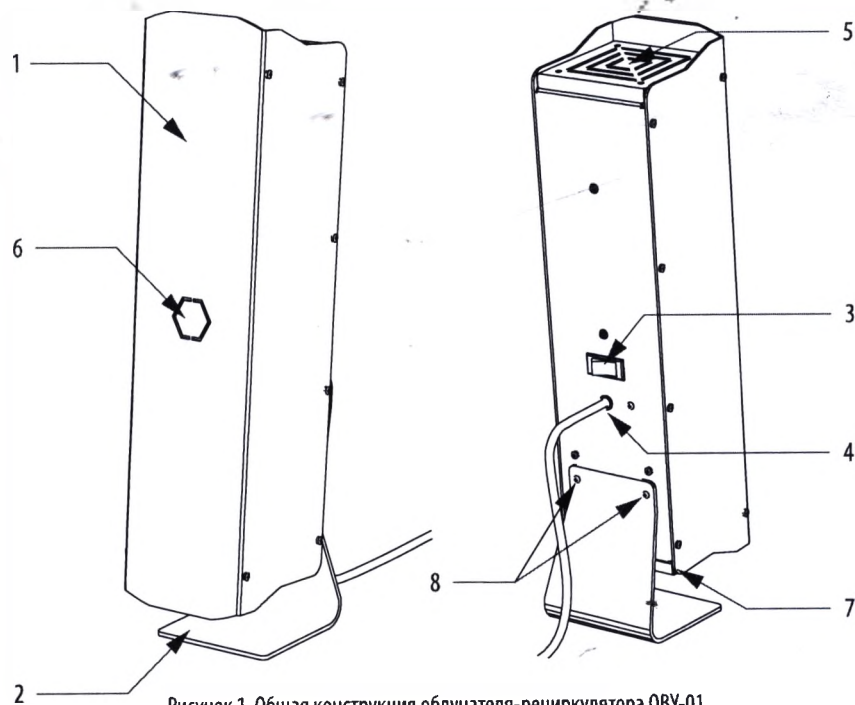


Рисунок 1. Общая конструкция облучателя-рециркулятора ОВУ-01.

1. Корпус облучателя-рециркулятора, 2. Подставка, 3. Рокерный выключатель питания, 4. Вывод сетевого шнура питания, 5. Вентилятор (установлен за защитной решеткой), 6. Индикатор работы лампы, 7. Воздушный фильтр, 8. Винты крепления подставки.

4.2. Устройство и принцип работы облучателей-рециркуляторов ОВУ-02 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020:

4.2.1. Облучатель-рециркулятор представляет собой электрический прибор, состоящий из передней панели корпуса (1), задней панели корпуса (2) и крышки (3). На корпусе и крышке расположены: роковый выключатель (4), вывод шнура питания (5), индикатор работы УФ-ламп (6), воздушный фильтр (7). Внутри корпуса расположены вентилятор (9), две бактерицидные лампы (10) и шасси, на котором установлены ЭПРА и блок предохранителей (12). Вентилятор и воздушный фильтр закрыты защитными решетками (8).

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

4.2.3. 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.

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

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

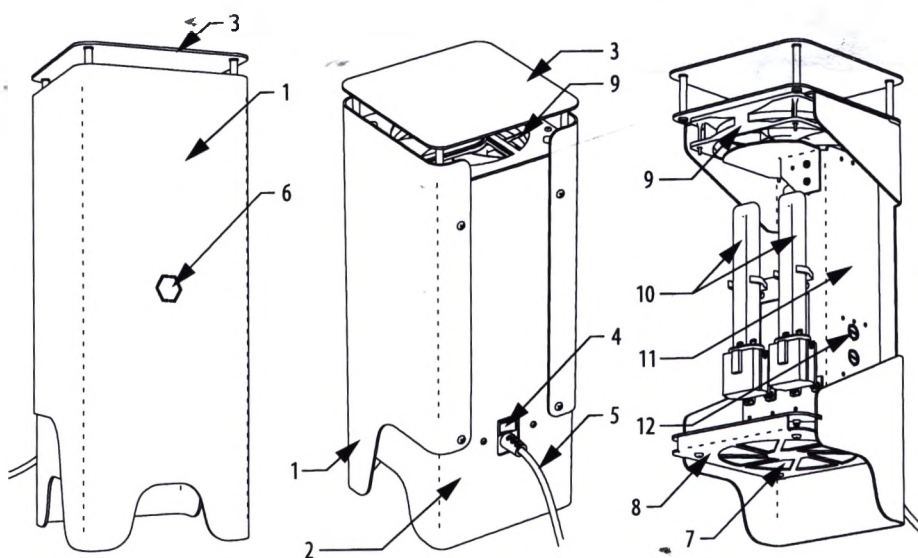


Рисунок 2. Общая конструкция облучателя-рециркулятора ОВУ-02.

1. Передняя панель корпуса, 2. Задняя панель корпуса, 3. Крышка, 4. Роковый выключатель питания, 5. Вывод сетевого шнура питания, 6. Индикатор работы лампы, 7. Воздушный фильтр, 8. Защитная решётка, 9. Вентилятор, 10. Лампы бактерицидные, 11. Внутренне шасси, 12. Блок предохранителей.

4.3. Устройство и принцип работы облучателей-рециркуляторов ОВУ-03 (ОВУ-03.1) по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020:

4.3.1. Облучатель-рециркулятор представляет собой 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).

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

4.3.3. 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.

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

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

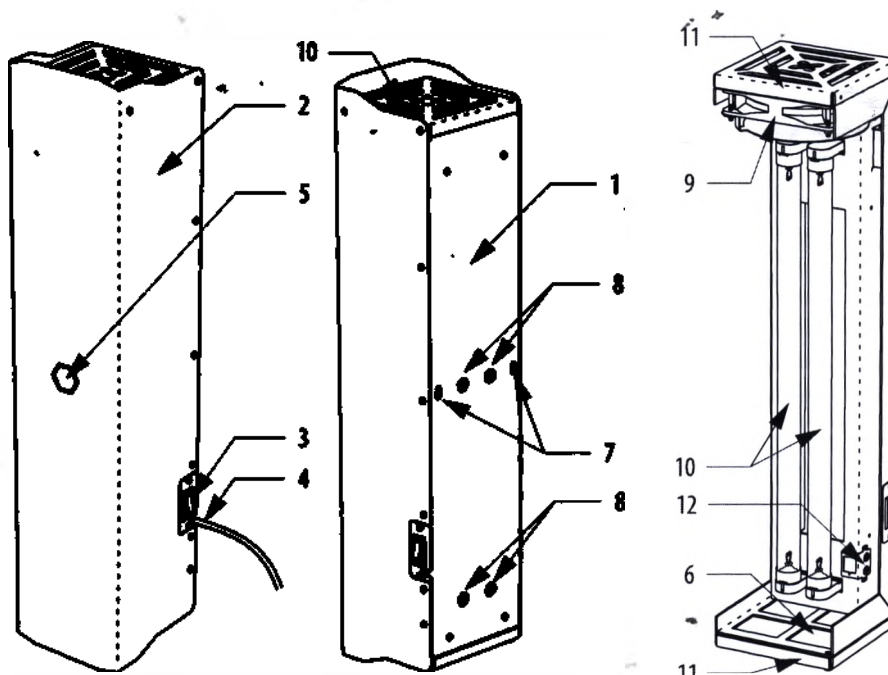


Рисунок 3. Общая конструкция облучателя-рециркулятора ОВУ-03.

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. Блок предохранителей.

4.4. Устройство и принцип работы облучателей-рециркуляторов ОВУ-04, ОВУ-05 и ОВУ-06 (ОВУ-04.1, ОВУ-05.1 и ОВУ-06.1) по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020:

4.4.1. ОВУ-04, ОВУ-05 и ОВУ-06 представляют собой электрический прибор, состоящий из корпуса (1) и крышки корпуса (2). На корпусе и крышке расположены: роковый 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 стойку (подставку) (8). Внутри корпуса расположены вентиляторы (9), бактерицидные лампы (10) и ЭПРА. Вентилятор и воздушный фильтр закрыты защитными решетками (11). Количество ламп определяется модификацией рециркулятора и указано в таблицах 5-7.

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

4.4.3. 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.

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

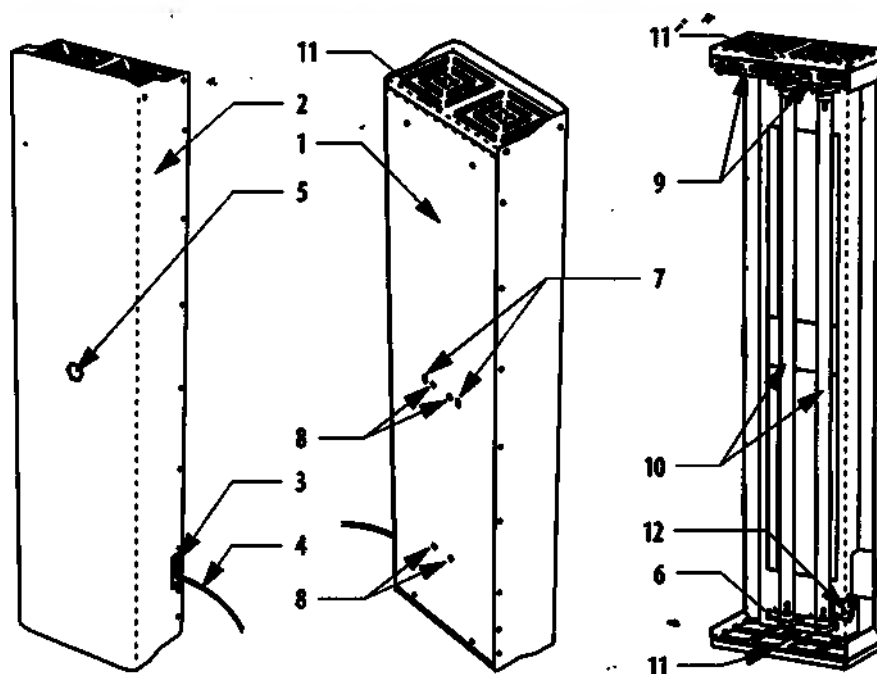


Рисунок 4. Общая конструкция облучателя-рециркулятора ОВУ-04, ОВУ-05, ОВУ-06 (ОВУ-04.1, ОВУ-05.1, ОВУ-06.1).

1. Корпус облучателя-рециркулятора, 2. Крышка, 3. Роковый 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. Вентиляторы, 10. Лампы бактерицидные, 11. Защитные решётки, 12. Блок предохранителей

- 4.5. Конструкция передвижной подставки КШУР.301422.001 для облучателей-рециркуляторов ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05 и ОВУ-06 по ТУ 32.50.50-002-13760586-2020 в комплектации ОВУ-03.1, ОВУ-04.1, ОВУ-05.1 и ОВУ-06.1:
- 4.5.1. Передвижная подставка представляет собой подвижную платформу с вертикальной опорной стойкой, на которую крепится очиститель воздуха. Подставка состоит из: основания (1), вертикальной опорной стойки (2), балки с неподвижными ножками (3), балки с поворотными колёсами (4), фиксирующих хомутов (5) и ручки (6). В нижней части основания находится силовая пластина (7).
- 4.5.2. Передвижная подставка поставляется отдельным местом (упаковкой) в разобранном виде.
- 4.5.3. Сборка осуществляется согласно рис. 4 поз. 2 и паспорта передвижной подставки, идущего в комплекте поставки.
- 4.5.4. Для удобства установки облучателя-рециркулятора на опору (2) рекомендуем предварительно произвести установку хомутов (5) на корпус очистителя. Установку следует производить вдвоём.

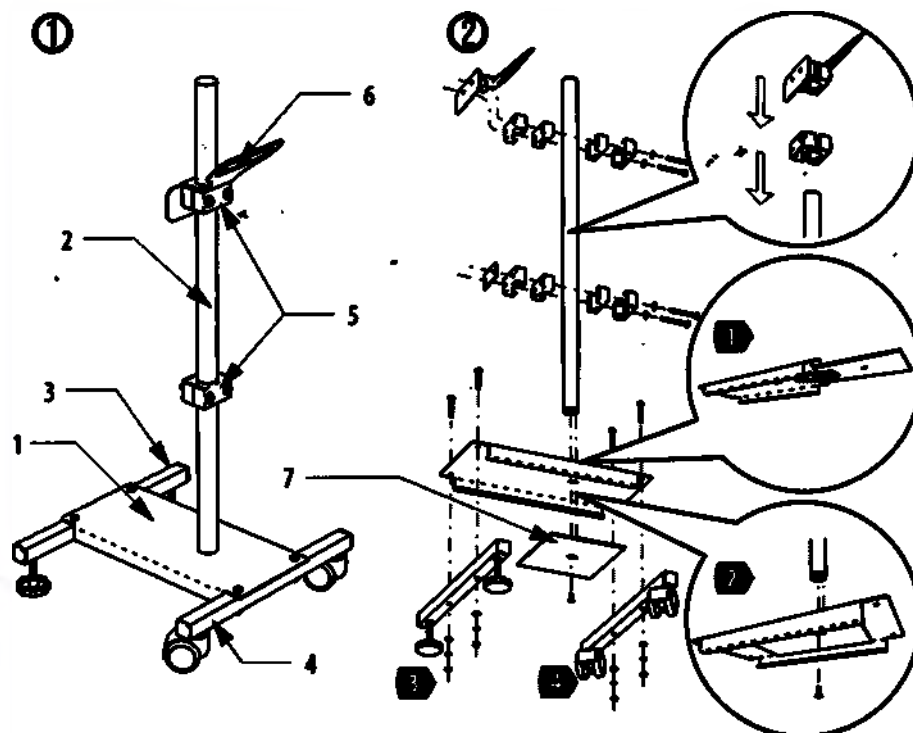


Рисунок 5. Общая конструкция и схема сборки передвижной подставки КШУР.301422.001.

1. Основание, 2. опорная стойка, 3. Балка с неподвижными ножками, 4. Балка с поворотными колёсами, 5. Фиксирующие хомуты, 6. Ручка, 7. Силовая пластина.

Примечание: при сборке передвижной подставки, сначала задвиньте силовую пластину в основание, затем установите вертикальную опорную стойку, а после этого балки с неподвижными ножками и поворотными колёсами.

5. ПОДГОТОВКА ОЧИСТИТЕЛЕЙ К УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Извлеките облучатель-рециркулятор из транспортной упаковки. Поверхности протрите марлевым тампоном, смоченным этиловым или изопропиловым спиртом (обильное смачивание не рекомендуется). Допускается применение лёгкого бензина «Калоша» (нефрас С2 80/120) по ТУ 38.401-67-108-92.
- 5.2. Проверьте комплектность облучателя-рециркулятора.
- 5.3. После транспортирования облучателя-рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 24 часов.
- 5.4. После сборки и установки (монтажа) произведите дезинфекцию облучателя-рециркулятора в соответствии с Методическими указаниями МУ-287-113. Перед подключением предварительно проводят дезинфекцию наружных поверхностей очистителя. Наружные поверхности очистителя обрабатывают дезинфицирующим средством в соответствии с методическими указаниями по применению конкретного средства.

6. СБОРКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОЧИСТИТЕЛЕЙ ОВУ-01 И ОВУ-02

- 6.1. Облучатель-рециркулятор ОВУ-01 поставляется с неустановленной настольной подставкой. Если предполагается настольное размещение, то подставку следует смонтировать на корпус очистителя. Для ОВУ-02 установка подставки не требуется.
- 6.2. Установите подставку на корпус облучателя-рециркулятора. Для этого отверните два винта, как показано на рисунке 5 поз. 1, совместите отверстия в подставке и в резьбовых заклёпках, закрутите винты обратно.
- 6.3. Установите облучатель-рециркулятор на устойчивую горизонтальную поверхность. Допускается горизонтальное размещение на полках или иных поверхностях (без установки подставки).
- 6.4. Подключите вилку сетевого шнура в розетку бытовой сети $\sim 230 \pm 23 \text{ В } 50 \text{ Гц}$.

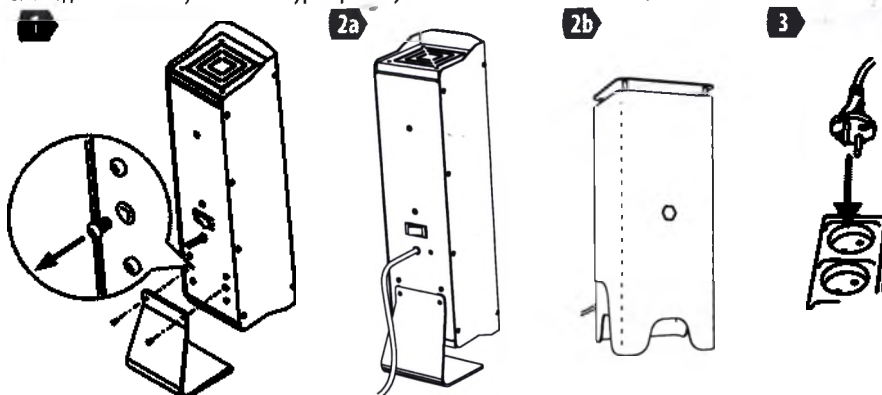


Рисунок 6. Сборка и установка очистителей воздуха ОВУ-01 и ОВУ-02

7. МОНТАЖ ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05, ОВУ-06 НА СТЕНЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- 7.1. Определитесь с положением очистителя при монтаже. Измерьте межцентровые расстояния между проушинами 7 (см. рисунки 2 и 3).
- 7.2. С помощью уровня (лазерного построителя плоскостей) и линейки (рулетки) разметьте точки установки крепежа на стене. Выберите тип крепежа и способ его установки в зависимости от материала стены. В любом случае используйте шурупы с полукруглой головкой.
- 7.3. Установите крепёж. При этом между плоскостью стены и головкой шурупа оставьте 2-4 мм для удобства навески очистителя.
- 7.4. Навесьте очиститель на установленный крепёж.

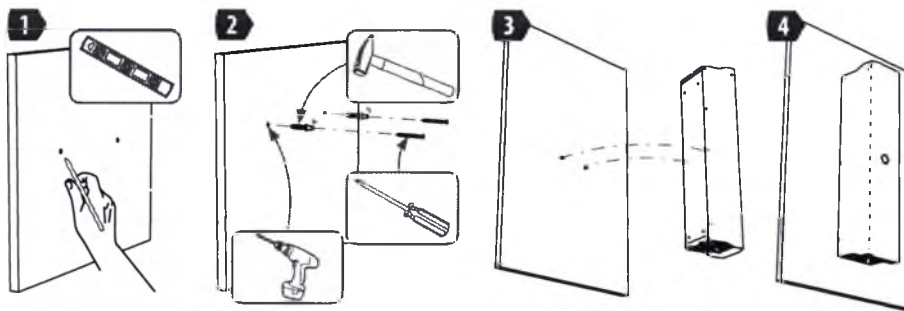


Рисунок 7. Монтаж облучателя-рециркулятора ОВУ-03 на стене помещения

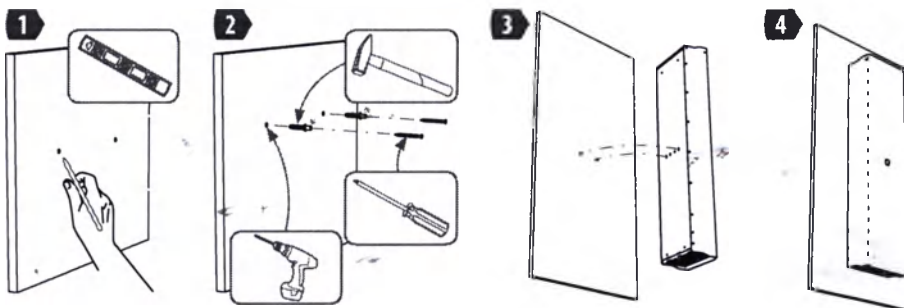


Рисунок 8. Монтаж очистителей воздуха ОВУ-04, ОВУ-05, ОВУ-06 на стене помещения

8. УСТАНОВКА ОЧИСТИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05 И ОВУ-06 НА ПЕРЕДВИЖНУЮ ПОДСТАВКУ

8.1. Установка на передвижную подставку, при её наличии, производится в соответствии с технической документацией (паспортом) передвижной подставки.

8.2. Крепление осуществляется в резьбовые заклёпки 8 (см. рисунки 3 и 4).

8.3. Для удобства установки облучателя-рециркулятора на опору 2 (см. рисунок 5) рекомендуем предварительно произвести установку хомутов 5 (см. рисунок 5) на корпус 1 (см. рисунки 3 и 4) очистителей. Установку следует производить вдвоём.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

9.1. Подключение облучателя-рециркулятора к электрической сети должно осуществляться в соответствии с требованиями ПУЭ персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже 2-й.

9.2. При стационарном размещении очистителя на стене помещения подключение рекомендуется в стандартную розетку бытовой электрической сети или распределительную коробку (при заказе очистителя с сетевым шнуром без вилки), на которую сетевое напряжение подаётся через отдельный автоматический выключатель в электрическом щите.

9.3. При установке на передвижную опору (подставку) допускается подключение в стандартные розетки бытовой электрической сети, подключенные к групповым автоматическим выключателям.

9.4. Включение очистителя осуществляется допущенным к эксплуатации персоналом. Рокерный переключатель на корпусе прибора переводится в положение «Включено», при этом наблюдается появление голубоватого свечения в оптическом индикаторе и прорезях защитных решёток.

10. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 10.1. Эксплуатация облучателей-рециркуляторов ОВУ-01, ОВУ-02, ОВУ-03, ОВУ-04, ОВУ-05 и ОВУ-06 должна осуществляться строго в соответствии с требованиями, указанными в руководстве РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях»
- 10.2. Допускается эксплуатация облучателей в присутствии персонала, пациентов и посетителей.
- 10.3. Время эффективной работы облучателей-рециркуляторов выбирается в соответствии с его модификацией, категорией помещения и объемом помещения по таблицам 2-7.
- 10.4. Облучатели-рециркуляторы обеспечивают сохранение бактерицидной эффективности при непрерывной работе и наличии не более трёх человек в помещении. При постоянном нахождении в помещении большого количества людей, следуеткратно увеличивать количество очистителей воздуха.
- 10.5. Если помещение имеет больший объем, чем указано в таблицах 2-7, или требуется сокращение времени эффективной работы, то следуеткратно увеличить количество очистителей воздуха. Например, для помещения II категории объемом 200 м³ и использовании ОВУ-06, следует установить два очистителя данной модификации.
- 10.6. Рекомендуется ведение журнала учёта времени работы очистителей и наработки УФ-ламп. При включении очистителя в журнал заносится время и дата начала сеанса облучения (очистки) воздуха, а при выключении — время окончания сеанса, его продолжительность и наработка ламп нарастающим итогом.
- 10.7. Включение облучателя воздуха производится персоналом, допущенным к эксплуатации. Для включения прибора роковый переключатель переводится в положение «Включено». При этом наблюдается появление голубоватого свечения в оптическом индикаторе и прорезях защитных решёток, а также характерный шум воздуха, нагнетаемого вентиляторами.
- 10.8. В случае появления специфического запаха озона после замены ламп, следует незамедлительно выключить очиститель воздуха, проветрить помещение и заменить лампу (лампы) на безозоновые.
- 10.9. По завершении сеанса, выключите облучатель, переведя роковый переключатель в положение «Выключено». В случае планируемого долгого простоя облучателя-рециркулятора, рекомендуется отключить вилку сетевого шнура из розетки.
- 10.10. При мобильном размещении на передвижной подставке — переместите очиститель воздуха в другое помещение для проведения бактерицидной обработки или уберите в место хранения.

11. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ-РЕЦИРКУЛЯТОРА

- 11.1. Обслуживание облучателя производится в соответствии с требованиями п.4.4 Руководства по эксплуатации.
- 11.2. Каждые 7 суток эксплуатации должна производиться дезинфекция наружных поверхностей облучателя-рециркулятора в соответствии с Методическими указаниями МУ-287-113. Наружные поверхности обрабатывают дезинфицирующим средством в соответствии с методическими указаниями по применению конкретного средства.
- 11.3. Один раз в три месяца лампу и внутренние поверхности протирают тампоном, смоченным средствами на основе спиртов и катионных ПАВ: Гибитан, Велтосепт и прочими (согласно раздела «Дезинфекция» Методических указаний МУ-287-113). Тампон должен быть отжат.
- 11.4. Ежемесячно производится очистка (промывка) воздушного фильтра облучателя-рециркулятора. Очистку следует проводить в два этапа: 1) механическая очистка фильтра с помощью пылесоса, 2) промывка струёй воды, в направлении обратном движению воздуха, с последующей просушкой.
- 11.5. Необходимость замены ламп определяют по журналу учёта сеансов облучения. Замена рекомендуется при наработке ламп в 9000 часов. Характеристики лампы для замены выбираются согласно таблиц 2-7.

11.6. Бактерицидные УФ лампы подлежат замене в случае выхода их из строя до достижения наработки 9000 часов.

11.7. Последовательность действий для обслуживания по п.11.3 и для замены ламп по п.11.5 и 11.6 показана на рисунках 12, 13, 14 и 15. Последовательность действий для ежемесячного обслуживания по п.11.4 показана на рисунках 8, 9, 10 и 11.

11.8. Замену ламп рекомендуется производить в хлопчато-бумажных перчатках.

11.8. После замены ламп и установки крышки облучателя-рециркулятора следует выполнить п.5.4 Руководства по эксплуатации.

11.9. В некоторых случаях выход из строя бактерицидной лампы может сопровождаться срабатыванием плавкого предохранителя. При этом изделие не будет включаться.

11.10. Для проверки предохранителей и их замены в случае необходимости следует снять крышку корпуса (переднюю панель для ОВУ-02), шлицевой отверткой повернуть колпачок держателя против часовой стрелки, извлечь держатель предохранителя из корпуса и вынуть сам предохранитель. После проверки и/или замены предохранителей установка производится в обратном порядке. Последовательность операций показана на рисунке 16.

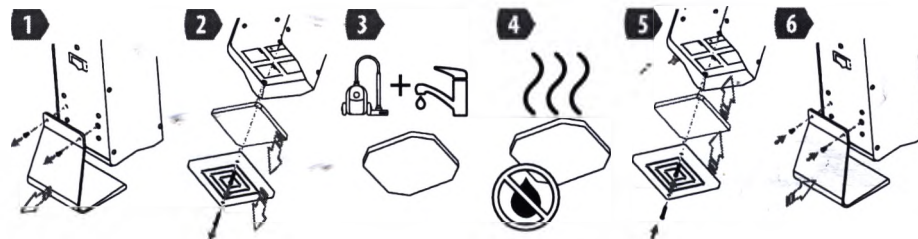


Рисунок 8. Операции при очистке воздушного фильтра ОВУ-01

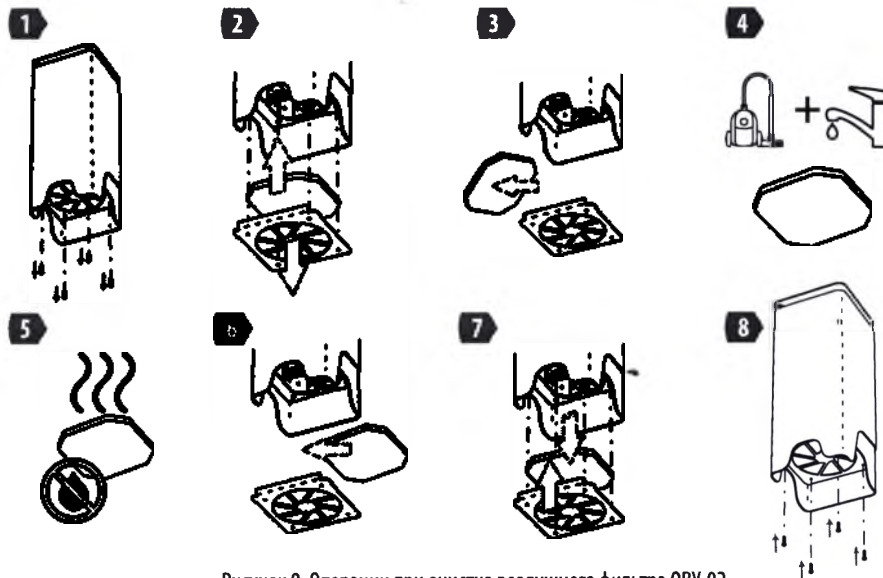


Рисунок 9. Операции при очистке воздушного фильтра ОВУ-02

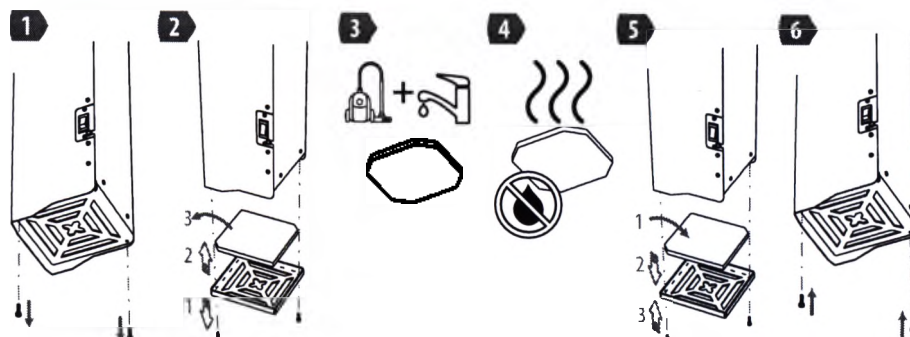


Рисунок 10. Операции при очистке воздушного фильтра OVU-03

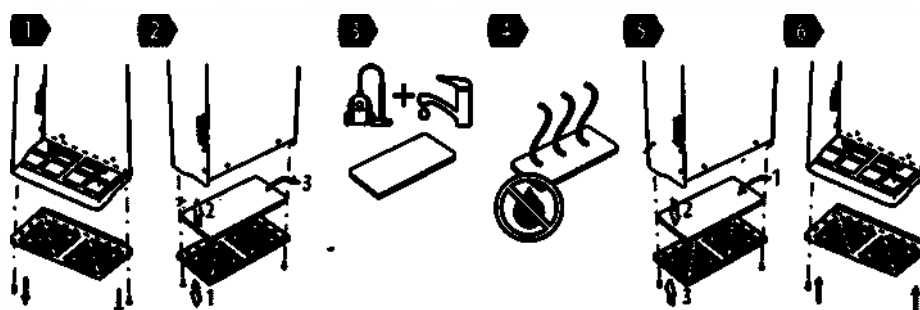


Рисунок 11. Операции при очистке воздушного фильтра OVU-04, OVU-05, OVU-06

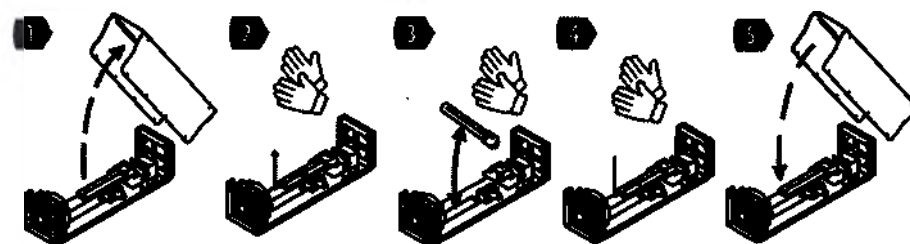
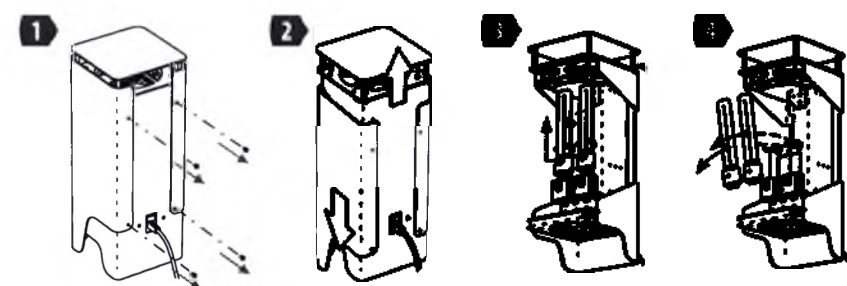


Рисунок 12. Операции при обслуживании по п.11.3 и замене лампы OVU-01



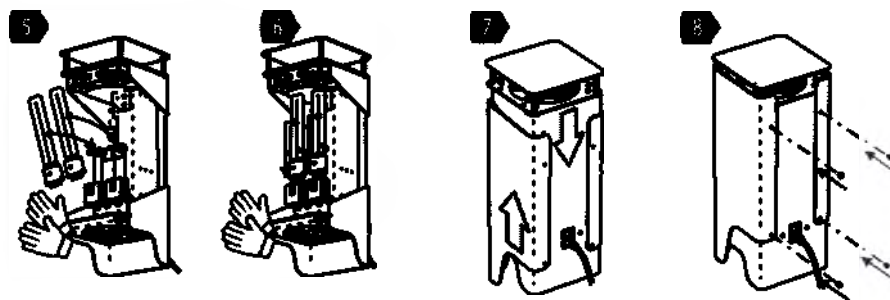


Рисунок 13. Операции при обслуживании по п.11.3 и замене лампы ОВУ-02

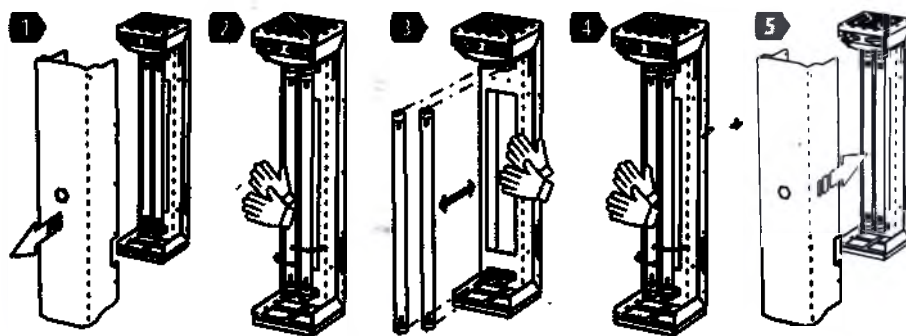


Рисунок 14. Операции при обслуживании по п.11.3 и замене лампы ОВУ-03

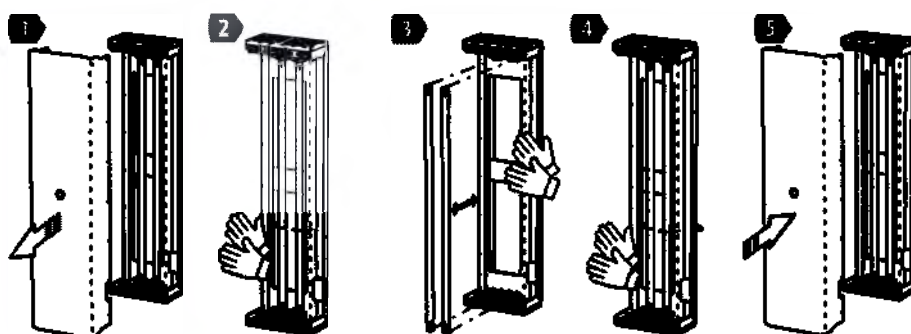


Рисунок 15. Операции при обслуживании по п.11.3 и замене лампы ОВУ-04, ОВУ-05 и ОВУ-06
(условно показан ОВУ-04, в ОВУ-05 и ОВУ-06 установлено 3 и 4 лампы соответственно)

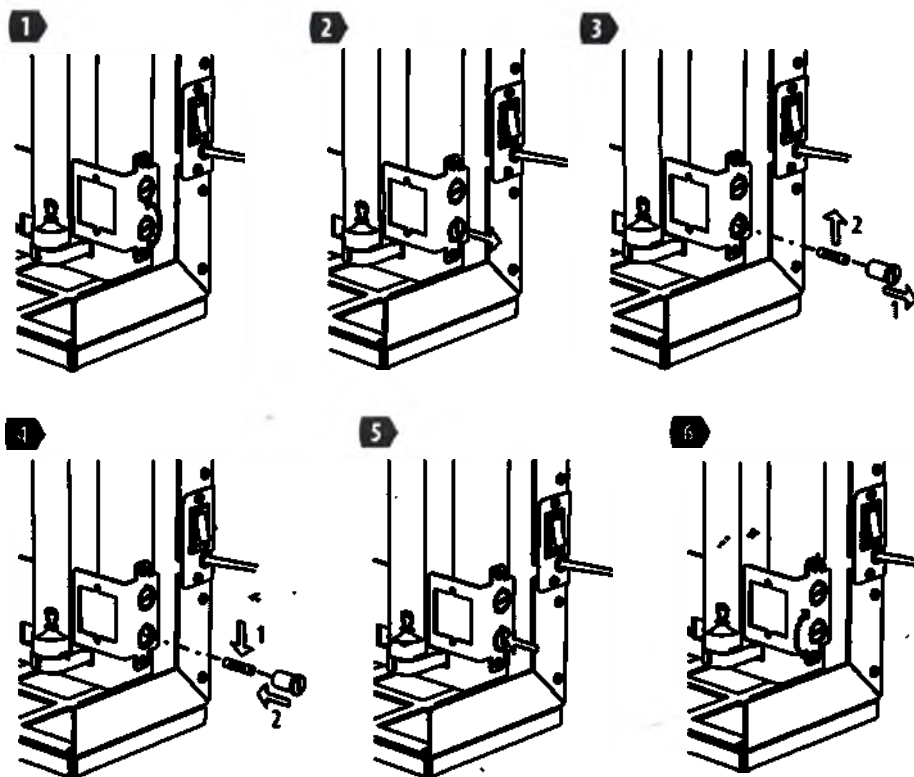


Рисунок 16. Замена плавких предохранителей
(операции по замене условно показаны на примере облучателя-рециркулятора ОВУ-04)

12. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

12.1. Очиститель воздуха может эксплуатироваться в интервале температур от +10°C до +35°C и предельном значении относительной влажности воздуха 80% при температуре 25°C. (исп. УХЛ 4.2 по ГОСТ 50444)

12.2. Концентрация взвешенных веществ в воздухе не должна превышать 0,3 мг/м³ (0,15 мг/м³ при концентрации диоксида кремния >70%).

12.3. Транспортировка должна осуществляться при температурах от -50°C до +50°C и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков. Хранение должно осуществляться при температурах от -50°C до +40°C и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.

12.4. При хранении и/или транспортировке при температурах ниже +1°C изделие перед распаковкой должно быть выдержано не менее 24 часов при комнатной температуре.

12.5. Очиститель воздуха может эксплуатироваться в ЛПУ, общественных, административных и жилых помещениях, а также на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

12.6. Срок эксплуатации прибора при соблюдении условий эксплуатации, указанных в п.12.1 и 12.2 — 3 года.

12.7. В случае выхода лампы из строя, следует приобрести и установить новую безозоновую бактерицидную лампу с характеристиками, указанными в таблицах 2-7 в соответствии с модификацией облучателя-рециркулятора.

13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

13.1. При включении изделия рокерным выключателем не появляется свечение лампы, вентилятор не работает:

- проверьте включение вилки сетевого шнура в розетку и наличие сетевого напряжения в розетке. Включите вилку в розетку. Включите групповой или индивидуальный автоматический выключатель в электрическом щите.
- проверьте сетевой шнур на наличие механических повреждений. При их наличии, обратитесь в организацию, обслуживающую медицинские изделия, для его замены.
- проверьте исправность плавких предохранителей (см. раздел «Периодическое и техническое обслуживание»)
- если неисправность наблюдается при исправном сетевом шнуре, исправных предохранителях, корректном подключении к розетке и наличии в розетке сетевого напряжения, следует проверить исправность рокерного переключателя. Делать это может квалифицированный сотрудник, имеющий группу допуска по электробезопасности не ниже 2-й.
- при выявлении неисправности рокерного выключателя, в течении срока гарантии следует обратиться на завод-изготовитель.
- при выявлении неисправности рокерного выключателя, по окончании срока гарантии обратитесь в организацию, обслуживающую медицинские изделия, для его замены.

13.2. При включении изделия рокерным выключателем не появляется свечение лампы, но вентилятор работает:

- замените УФ-лампу. Для проверки допускается установка люминисцентной осветительной лампы с аналогичными цоколем и мощностью.
- если при установке заведомо исправной лампы неисправность не устранена, то обратитесь в организацию, обслуживающую медицинские изделия, для проверки исправности ЭПРА и, в случае необходимости, её замены. В течении срока гарантии обратитесь на завод-изготовитель.

работает.

- в течении срока гарантии обратитесь на завод изготовитель для ремонта или замены блока питания вентилятора или самого вентилятора
- по окончании срока гарантии обратитесь в организацию, обслуживающую медицинские изделия, для проверки исправности блока питания вентилятора или самого вентилятора и, в случае необходимости, их замены.

13.4. При включении ОВУ-04, ОВУ-05 или ОВУ-06 рокерным выключателем свечение ламп заметно снижено:

- замените вышедшую из строя УФ-лампу. Для проверки допускается установка люминисцентной осветительной лампы с аналогичными цоколем и мощностью.
- квалифицированный сотрудник, имеющий группу допуска по электробезопасности не ниже 2-й, может установить вместо УФ-ламп люминисцентные осветительные лампы с аналогичными цоколем и мощностью, включить изделие и убедиться в исправности ЭПРА.

- в течении срока гарантии обратитесь на завод изготовитель для ремонта или замены ЭПРА

- по окончании срока гарантии обратитесь в организацию, обслуживающую медицинские изделия, для проверки исправности ЭПРА и, в случае необходимости, её замены.

13.5. При работе облучателя-рециркулятора вентилятор (вентиляторы) издают нехарактерный шум или треск:

- отключите очиститель воздуха от сети, снимите крышку корпуса (см. рисунки 11, 12 и 13) и произведите тщательную очистку вентиляторов.
- при сохранении неисправности после очистки, в течении срока гарантии обратитесь на завод-изготовитель
- при сохранении неисправности после очистки, по окончании срока гарантии обратитесь в организацию, обслуживающую медицинские изделия, для замены вентилятора.

14. УТИЛИЗАЦИЯ

14.1. Утилизация облучателя-рециркулятора осуществляется в соответствии с СанПин 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» для отходов класса Б, с предварительным извлечением УФ бактерицидных ламп.

14.2 Лампы, установленные в изделии содержат ртуть. В связи с этим они должны быть утилизированы в соответствии с местными (муниципальными, региональными) правилами утилизации опасных отходов или в соответствии с вышеуказанным СанПин для отходов класса Г.

15. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

15.1. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-01 (облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-02, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-03, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-04, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-05, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-06) соответствует ТУ 32.50.50.-002-13760586-2020 и признан годным для эксплуатации.

15.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 32.50.50.-002-13760586-2020 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

15.3. Регистрационное удостоверение № ***** от **. **.2020

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

16.1. Гарантийный срок хранения на складах торговых организаций 12 месяцев с даты подписания приёмо-передаточных документов (товарно-транспортной накладной).

16.2. Гарантийный срок хранения в медицинских учреждениях, санаториях, профилакториях, образовательных учреждениях и иных не торговых организациях 6 месяцев с даты продажи.

16.3. 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.

16.4. При прямой поставке в общественные/производственные/медицинские учреждения: гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

16.5. В случае приобретения изделия дистанционным методом, гарантийный срок исчисляется с даты получения посылки на почте, от курьера или в транспортной компании.

16.6. Гарантийный ремонт осуществляет исключительно завод-изготовитель.

Наименование и адрес местонахождения:

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

Адрес для почтовых отправок:

410052, Россия, Саратов, а/я 500

Постгарантийный ремонт может осуществляться квалифицированными специалистами сервисных центров бытовой или медицинской техники.

16.7. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации.

16.8. Гарантия не распространяется на бактерицидные УФ лампы, которыми укомплектовано изделие.

16.9. Возвращаемый на завод-изготовитель облучатель-рециркулятор должен сопровождаться письменной претензией (рекламацией) с подробным описанием неисправности.

16.10. Отправка на завод-изготовитель должна осуществляться в оригинальной упаковке, либо в аналогичной упаковке обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта.

Термины и символы маркировки:

Определения:

В – вольт (напряжение)

Гц – герц (частота)

мин – минуты (время)

ч – час (время)

ВА – вольт-ампер (мощность)

м – метр (длина)

м² – квадратный метр (площадь)

м³ – кубический метр (объём)

м³/ч – кубический метр в час (производительность)

дБ – децибел (выражает отношение двух значений энергетической величины десятичным логарифмом этого отношения)

В/м – вольт на метр (напряженность поля)

Предупреждающие слова:

ЗАПРЕЩЕНО – обозначает потенциально опасную ситуацию, которая может привести к гибели или получению тяжёлых травм.

ОСТОРОЖНО – обозначает потенциально опасную ситуацию, которая может привести к получению травм лёгкой или средней тяжести. Оно также может использоваться для предупреждения нарушения правил техники безопасности или вероятного повреждения оборудования.

Символы маркировки:



– беречь от влаги



– требуется специальная утилизация



– осторожно, хрупкое



– международный класс защиты



– эксплуатация только в помещениях



– осторожно, общий символ опасности



– обратитесь к руководству по эксплуатации

Перечень применяемых национальных стандартов:

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категория, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»

ГОСТ 31508-2012 «Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования»

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»

ГОСТ IEC 61010-1-2014 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования»

ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 «Изделия медицинские электрические. Общие требования с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность»

ГОСТ IEC 61549-2012 «Лампы различного назначения. Технические требования»

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 «Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности»

МУ-287-113-98 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» департамента Госсанэпиднадзора МЗ РФ от 30.12.98 г.

РД 50-707-91 «Методические указания. Изделия медицинской техники. Требования к надежности. Правила и методы контроля показателей надежности»

ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 «Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования»

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»

Регистрационное удостоверение

- 30 -

Наименование и адрес местонахождения производителя:

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

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

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью
на 32 (Листы дичух) листах
Генеральный директор _____ А.И.Волошин

