

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НПП «АРГАТА»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО НПП «АРГАТА»
Черепкова Н.С.
_____ 2020 г.



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(ПАСПОРТ)
на медицинское изделие**

**ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ «АРГУС»
с принадлежностями по ТУ 32.50.50-001-35334967-2020
Модели БО-1, БО-2, БО-4, БО-120**

Производитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АРГАТА» (ООО НПП «АРГАТА»).

Адрес места нахождения: 125464, г. Москва, Пятницкое шоссе, д. 7, кв. 173.

Место производства медицинского изделия: 125362, Россия, г. Москва,

Строительный проезд, д. 7а, корпус 5

Номер телефона: +7 (499) 113-2178

Адрес электронной почты: a@argata.ru

1. Наименование медицинского изделия

ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ «АРГУС» с принадлежностями по ТУ 32.50.50-001-35334967-2020 в составе:

- Рециркулятор – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (паспорт)- 1 шт.
- Мобильная стойка с колесиками (в мобильном исполнении)-1 шт.

Далее по тексту – Рециркулятор, Медицинское изделие, Изделие, Прибор.

2. Классификация

Класс потенциального риска применения медицинского изделия – 1 по ГОСТ Р 51609-2000.

Вид медицинского изделия 131980.

3. Назначение медицинского изделия и принципы действия

3.1. Назначение

Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха в помещениях с постоянным присутствием людей в домашних и стационарных условиях (включая клиническое применение в терапевтической/хирургической практике, профилактических и санитарно-гигиенических мероприятиях) с целью снижения уровня бактериальной обсемененности и создания условий для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней, а также при проведении операций, парентеральных манипуляций с целью снижения риска послеоперационных осложнений из-за попадания микроорганизмов в открытую рану.

3.2. Принцип действия

Конструктивно изделие выполнено в металлическом корпусе для закрепления вертикально на стене или на мобильной стойке с колесиками. Внутри корпуса находятся вентилятор и бактерицидные лампы с электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА). Вентилятор направляет воздушный поток внутрь устройства, где происходит его обеззараживание ультрафиолетовым облучением одной или нескольких безозоновых бактерицидных ламп низкого давления с длиной волны 254 нм. Рециркулятор представляет собой закрытую конструкцию. Ультрафиолетовые лучи не попадают на людей. При работе не выделяется озон. Озонообразующее излучение длинной волны менее 200 нм поглощается специальным составом стекла.

4. Применение изделия

4.1. Показания к применению

- грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции;
- стафилококковые, грибковые и другие представители патогенной и условно-патогенной микрофлоры атмосферного воздуха;
- проведение операций, парентеральных манипуляций.

4.2. Противопоказания

Применение не по назначению, предусмотренному производителем.

4.3. Побочные действия

Отсутствуют.

4.4. Способ применения

1. Закрепите рециркулятор на стене на высоте от 1,0 до 1,5 м от уровня пола по нижней кромке корпуса, используя дюбели и шурупы из комплекта поставки.
2. Для размещения на полу рециркулятор установите на мобильную стойку и закрепите винтами в резьбовые отверстия. Для сборки стойки используйте крепежные винты и барашковые гайки из комплекта поставки стойки. Установите передвижной рециркулятор в безопасном месте. Не располагайте его в проходах и местах, где возможно его опрокидывание вследствие случайного контакта с персоналом или пациентами.
3. Порядок работы:
 - вставьте сетевую вилку в розетку электросети 220В/50Гц;
 - включите электропитание прибора выключателем на корпусе;
 - убедитесь, что горит световой индикатор, вентилятор работает, и УФ лампы включены (наблюдается отраженное бледно-голубое свечение через верхний и нижний дефлекторы);
 - рециркулятор допускает непрерывную работу в течение рабочей смены (не менее 8 часов в сутки);
 - по окончании работы выключите электропитание выключателем на корпусе и отсоедините кабель питания с вилкой от розетки.

4.5. Область применения

Рециркуляторы применяются для обеззараживания воздуха в помещениях:

- В отсутствии людей в качестве заключительного этапа в

комплексе санитарно-гигиенических мероприятий при подготовке помещений II-V категорий к использованию.

– В присутствии людей для предотвращения повышения уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем) в помещениях объемом до 100 м³ независимо от категории помещения (Таблица 1).

Таблица 1

Категория	Типы помещений
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей.
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания
III	Палаты, кабинеты и др. помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, детские дома, дома инвалидов, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.

Одного устройства достаточно для обработки помещения площадью от 15 до 100 квадратных метров, в зависимости от мощности рециркулятора. Ламинарный поток воздуха не создает ощущения сквозняков. Система абсолютно безопасна для взрослых, детей и домашних животных.

Рециркулятор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях в стационарных условиях при температуре окружающего воздуха от 10°C до 40°C относительной влажности 80% при температуре 25°C и атмосферном давлении 630 – 800 мм.рт.ст.

4.6. Потенциальный потребитель

Медицинские работники лечебного учреждения и иные сотрудники организации, ознакомленные с настоящим Руководством, иные лица, приобретающие прибор для использования в общественных и личных целях, в том числе в домашних условиях.

4.7. Внешний вид изделий

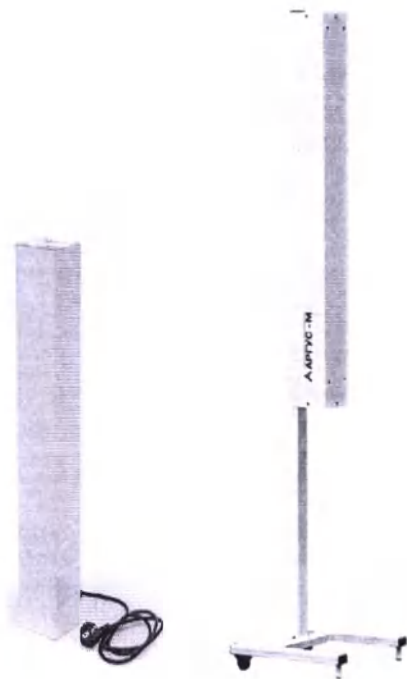


Рис. 1. Рециркулятор БО-1

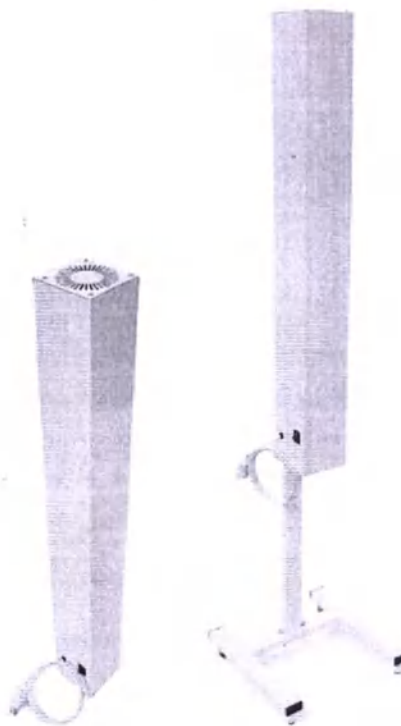


Рис. 2. Рециркулятор БО-2 (БО-4, БО-120)

4.8. Комплект поставки

- Рециркулятор – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (паспорт)- 1 шт.
- Мобильная стойка с колесиками (в мобильном исполнении)-1 шт.

4.9. Описание принадлежностей, медицинских изделий или изделий, не являющихся медицинскими, но предусмотренных для использования в комбинации с заявленным медицинским изделием (при наличии)

Рециркулятор имеет принадлежность – мобильную стойку на колесиках для установки прибора на полу.

Габариты стойки в сборе, мм – 1240х410х400.

Вес мобильной стойки – 2,7 кг.

5. Риски применения медицинского изделия

Приложен документ управления рисками по ГОСТ ISO 14971-2011 «Файл менеджмента риска на медицинское изделие» №БО-1АР от 14.07.2020г.

Противопоказания, ожидаемые и предсказуемые побочные эффекты, связанные с применением медицинского изделия по назначению, отсутствуют.

6. Технические характеристики

Наименование показателей	Характеристика			
Модель прибора	БО-1	БО-2	БО-4	БО-120
Электрическая мощность, Вт	22	40	75	135
Мощность облучателя Р ₀ , Вт	15	30	55	110
Коэффициент мощности cosφ	0,69	0,75	0,74	0,82
Количество УФ ламп, шт.	1	1	1	2
Срок службы УФ ламп, ч	9000			
Срок службы вентиляторов, ч	30000			
Эффективная площадь, м²	25	40	80	100
Производительность, м³/ч	30	60	100	150
Уровень шума, не более, дБ	40	40	40	45
Длина, мм	130	130	130	130
Ширина, мм	140	140	140	140
Высота (без стойки), мм	710	1080		
Габариты стойки в сборе, мм	1240x410x400			
Вес без мобильной стойки, кг	3,4	4,85	4,85	5,1
Вес мобильной стойки, кг	2,7			
Вес с мобильной стойкой, кг	6,1	7,55	7,55	7,8

Напряжение электропитания 220В/50Гц.

По электробезопасности рециркулятор соответствует требованиям ГОСТ 30324.0-95 (МЭК 601-1-88) для изделий класса I (заземление металлических нетоковедущих частей обеспечивается присоединением вилки прибора к сетевой розетке с заземляющим контактом).

Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

7. Материалы, используемые в медицинском изделии

№ пун кта	Наименование / Характеристика / ед. изм.	Обозначение	Кол- во*	Примеча ние
1	Сталь листовая холоднокатаная, толщиной 0,7 мм	СТ08ПС	Н	
2	Сталь листовая холоднокатаная, толщиной 1 мм	СТ08ПС	Н	

№ пун кта	Наименование / Характеристика / ед. изм.	Обозначение	Кол- во*	Примеча ние
3	Краска порошковая полиэфирная термореактивная устойчивая к УФ марки ROYAL (белая)	КППТУ-РЕ.D	Н	
4	Кабель электрический трехпроводный многожильный на напряжение до 600В	ПВС 3x0,75	Н	
5	Патрон для лампы цокольный накидной тип G13, шт.	ПЛ-G13	4	
6	Провод электрический многожильный в оболочке	ПР-ПуВ 1x0,75	Н	
7	Провод электрический многожильный в оболочке, шт.	ПР-ШВВП 2x0,75	Н	
8	ЭПРА для люминесцентных ламп, шт.	ETL-258-2x58Вт	1	
9	Клипса для трубчатых ламп, шт.	КТЛ-Т8	4	
10	Заклепка вытяжная алюминий/сталь 4,0x10мм, шт.	ЗВ-4x10	12	
11	Болт с потайной головкой М4x10мм, шт.	М4x10	6	
12	Бактерицидная лампа TUV (XX)W T8 G13, шт.	УФЛХХWT8G13	Н	1
13	Вентилятор 220В, 120x120x38мм, подшипник скольжения, 2000 об/мин, шт.	В220/ПС2000	1	
14	Клемма тип WAGO (ВАГО) на 2 разъема 0,08-2,5 кв., шт.	К222-412	1	
15	Разъем плоский, шт.	РПИ-М 1,5-(6,3)	4	
16	Кнопка с подсветкой 220В, шт.	КП-IRS-201-1С3	1	
17	Резиновое кольцо 098092 (D установочный 11мм, D кабеля 7мм), шт.	КР098092-11-7	1	
18	Вилка разборная прямая с заземлением 16А, шт.	ВЛ220/16А-3К	1	
19	Скотч алюминиевый	ЛНТ-А	Н	

* – Цифровое обозначение соответствует единицам измерения; Н – по нормам расхода.

Примечание 1: мощность лампы (XX) соответствует 15, 30 или 55 Вт.

Лекарственные средства, материалы животного и человеческого происхождения при производстве и эксплуатации не применяются.

8. Данные о маркировке и упаковке

8.1. Маркировка – по ГОСТ Р 50267.0-92.

На изделие прикреплена табличка (шильдик), на которой указаны:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя и дата выпуска (год, месяц);
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номинальное напряжение сети;
- потребляемая мощность;
- символы по ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014.

На потребительскую тару наклеен ярлык, на котором указано:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- год и месяц упаковывания.

На транспортный ящик нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое, осторожно!».

8.2. Упаковка

Рециркулятор упакован в пупырчатую полиэтиленовую пленку и в коробку из гофрированного картона.

8.3. Расшифровка символов

	Изготовитель. Дата производства (год, месяц)
	Серийный номер
	Обратитесь к инструкции по применению
	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению
	Осторожно! Хрупкий товар
	Беречь от влаги



Верх товара. Указывает правильное положение груза

9. Руководство и декларация производителя-электромагнитное излучение для всего оборудования и систем

Руководство и декларация производителя – электромагнитное излучение

Рециркулятор предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Пользователь должен убедиться в том, что он используется в такой среде

Проверка излучения	Соответствие	Электромагнитная среда - рекомендации
Радиочастотные выбросы GISPR 11	Группа 1	Рециркулятор не использует радиочастотную энергию
Радиочастотные выбросы GISPR 11	Класс Б	Рециркулятор подходит для использования во всех учреждениях, включая бытовые, и те, которые непосредственно подключены к общественной низковольтной сети электроснабжения, питающей здания, используемые в бытовых целях
Международный стандарт, определяющий нормы эмиссии гармонических составляющих – МЭК 61000-3-2	Не применяется	
Колебания напряжения/излучение мерцания МЭК 61000-3-3	Не применяется	

Руководство и декларация производителя – электромагнитная невосприимчивость

Рециркулятор предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Пользователь должен убедиться в том, что он используется в такой среде

Проверка на электромагнитную невосприимчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям	Электромагнитная среда - рекомендации
Электростатический разряд (ESD) по МЭК 61000-4-2	+6KV +8KV	+6KV +8KV	Полы должны быть деревянные, бетонные или керамические. Если пол из синтетического материала, то относительная влажность воздуха должна быть не менее 30%
Магнитное поле частоты 50Гц по	3A/m	3A/m	Частота магнитного поля должна быть на

МЭК 61000-4-8			уровне, характерном для типичного месторасположения в типичной коммерческой или больничной среде
---------------	--	--	--

10. Руководство и декларация производителя – электромагнитная невосприимчивость для всего оборудования и систем, не являющихся жизнеобеспечивающими

Руководство и декларация производителя – электромагнитная невосприимчивость			
Рециркулятор предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Пользователь должен убедиться в том, что они используются в такой среде.			
Проверка на электромагнитную невосприимчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям	Электромагнитная среда - рекомендации
Излучаемый радиочастотный сигнал МЭК 61000-4-3	3В/м 80 МГц До 2,5 ГГц	3В/м	Портативное и мобильное оборудование радиочастотной связи может использоваться без ограничений

11. Перечень материалов животного и (или) человеческого происхождения с указанием сведений об их биологической совместимости и безопасности, о выборе источников (доноров), взятии проб, обработке, хранении и обращении с данными материалами (при наличии)

Рециркулятор не содержит материалов животного и (или) человеческого происхождения.

12. Информация в соответствии с данными государственного реестра лекарственных средств для медицинского применения о содержащихся в медицинском изделии

Рециркулятор не содержит в своем составе лекарственных средств и фармацевтических субстанций.

13. Описание метода стерилизации

Рециркулятор не содержит стерильных компонентов в своем составе.

14. Техническое обслуживание и ремонт

1. Техническое обслуживание и ремонт медицинских изделий должны производить сервисные организации или штатные технические специалисты учреждения пользователя, имеющие необходимую квалификацию и право осуществлять эту деятельность на основании действующего законодательства и в соответствии с методическими рекомендациями МЗ РФ № 293-22/233 от 27.10.2003г. «Техническое обслуживание медицинской техники».

2. **Внимание! Соблюдайте осторожность!** Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп или требующие включения рециркулятора при открытой задней крышке, должны проводиться в средствах защиты от УФ излучения. Во избежание поражения глаз ультрафиолетовыми лучами запрещается даже кратковременно включать рециркулятор при снятой задней крышке без защитных очков.

3. При проведении работ использование персоналом хлопчатобумажных перчаток обязательно.

4. **Внимание!** Все работы по техническому обслуживанию и ремонту рециркулятора должны выполняться при выключенном электропитании и отключенном от электросети рециркуляторе. Для отключения рециркулятора от сети необходимо вынуть электрическую вилку кабеля электропитания из розетки.

5. **Внимание!** Периодичность проведения технического обслуживания устанавливается пользователем в зависимости от условий эксплуатации изделия, но не реже 1 раза в квартал.

6. **Внимание!** Все работы по техническому обслуживанию и ремонту рециркулятора, связанные с включением прибора со снятой задней крышкой, должны выполняться с соблюдением правил техники безопасности по п.2 Раздела 14.

7. Для проведения профилактических (протирка внутренней камеры и ламп от пыли, проверка работоспособности прибора) и ремонтных работ выполнить следующие действия.

7.1. Выключить клавишу электропитания и отключить рециркулятор от сети.

7.2. Снять рециркулятор со стены или с мобильной стойки и положить его на ровную поверхность лицевой стороной вниз;

7.3. Открутить винты крепления верхнего и нижнего дефлекторов и снять их. Открутить винты крепления задней крышки, снять ее и положить параллельно рядом с основной частью корпуса;

Внимание! Между электрическими элементами крышки и основной частью корпуса существует соединительный электрический кабель.

7.4. Протереть колбы ламп и внутренние поверхности камеры облучения, и все крышки слегка увлажненной безворсовой тканью;

- 7.5. Выполнить необходимые работы;
- 7.6. Проверить работоспособность рециркулятора, для чего:
 - подключить рециркулятор к электросети;
 - включить рециркулятор клавишей электропитания;
 - соблюдая правила техники безопасности п.2 Раздела 14, визуально убедиться в работе ламп и вентиляторов, после чего выключить рециркулятор клавишей электропитания;
 - отключить рециркулятор от сети;
 - выполнить сборку корпуса в обратном порядке;
8. Для замены лампы выполнить следующие действия.
 - 8.1. Выключить клавишу электропитания и отключить рециркулятор от сети.
 - 8.2. Выполнить действия п.п.7.2-7.3 (снятие задней крышки).
 - 8.3. Включить рециркулятор со снятой задней крышкой, соблюдая правила техники безопасности п.2 Раздела 14, визуально определить неисправную (не горящую) лампу.
 - 8.4. Выключить клавишу электропитания и отключить рециркулятор от сети.
 - 8.5. Взяться за колбу лампы и, аккуратно повернув ее, освободить контакты из цоколя, после чего извлечь неисправную лампу из держателей и заменить ее новой, проделав операции в обратном порядке.
 - 8.6. Выполнить действия по п. 7.6 (проверка работоспособности и сборка корпуса).
9. Для замены вентилятора выполнить следующие операции.
 - 9.1. Выключить клавишу электропитания и отключить рециркулятор от сети.
 - 9.2. Выполнить действия п.п. 7.2-7.3 (снятие задней крышки).
 - 9.3. Разъединить разъем вентилятора, заменить неисправный вентилятор на исправный, соединить разъем вентилятора.
 - 9.4. Выполнить действия по п. 7.6 (проверка работоспособности и сборка корпуса).
10. Для замены блока ЭПРА выполнить следующие действия.
 - 10.1. Выключить клавишу электропитания и отключить рециркулятор от сети.
 - 10.2. Выполнить действия п.п. 7.2-7.3 (снятие задней крышки).
 - 10.3. Снять защитный экран (светоотражающую пленку) с блока ЭПРА.
 - 10.4. Разъединить разъемы блока ЭПРА, заменить неисправный блок на новый, после чего соединить разъемы.
 - 10.5. Установить на место защитный экран блока ЭПРА.
 - 10.6. Выполнить действия по п. 7.6 (проверка работоспособности и сборка корпуса).
11. После выполнения профилактических и ремонтно-восстановительных работ собранный работоспособный рециркулятор

установить на свое место.

12. Возможные неисправности и методы их устранения их устранения приведены в Таблице неисправностей.

Таблица неисправностей

Наименование неисправности, внешние признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Рециркулятор не работает.	1.1. Отсутствует напряжение электросети. 1.2. Неисправна сетевая розетка, или сетевой кабель, или выключатель «Сеть». 1.3. Перегорел предохранитель. 1.4. Отсоединились провода УФ ламп от электрических патронов или нет контакта в одном или нескольких электрических патронах УФ ламп. 1.5. Неисправен блок ЭПРА.	1.1. Проверить напряжение. 1.2. Проверить сетевую розетку, сетевой кабель, выключатель «Сеть», выполнить ремонт. 1.3. Заменить предохранитель. 1.4. Выполнить ремонт по разделу 7 настоящего Руководства, присоединить провода к электрическим патронам или восстановить контакт. 1.5. Заменить блок ЭПРА.
2. Нет свечения ламп.	2. Вышли из строя лампа или блок ЭПРА.	2. Заменить неисправную лампу или блок ЭПРА (см. раздел 7 настоящего Руководства)
3. Нет шума работающего вентилятора, нет потока воздуха на выходе рециркулятора.	3. Неисправен вентилятор или кабель электропитания.	3. Заменить вентилятор или кабель электропитания.

15. Обслуживание изделия медицинским персоналом и дезинфекция

15.1. В обязанности медицинского персонала входят ежедневный уход

и дезинфекция прибора.

- 15.2. Под уходом понимается протирка корпуса прибора и электрического кабеля с вилкой чистой влажной тряпкой для удаления пыли.
- 15.3. Дезинфекция рециркулятора производится путем протирания наружной части корпуса и электрического кабеля дезинфицирующими средствами в соответствии с МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения».
- 15.4. После удаления пыли и дезинфекции перед включением в сеть прибор должен полностью просохнуть.
- 15.5. При постоянном использовании прибора требуется проводить протирку внутренней камеры и ламп от пыли – 1 раз в квартал.
- 15.6. Для дезинфекции медицинского изделия применять растворы дезсредств, используемые для обработки поверхностей в установленном в организации-пользователе порядке. При домашнем использовании изделия применять дезинфекционные растворы на водной или спиртовой основе (хлоргексидин, микроцид, трилокс и т.п.).

16. Гарантийные обязательства и срок годности

Срок гарантии составляет 12 месяцев.

Срок службы изделия – не менее 5 лет.

17. Утилизация

- 17.1. В интересах охраны окружающей среды категорически запрещается выбрасывать прибор по завершении срока его службы вместе с бытовыми отходами.
- 17.2. Отходы упаковки должны быть утилизированы в соответствии с действующими местными законодательными нормами и правилами утилизации в качестве бумажных отходов.
- 17.3. Прибор следует утилизировать согласно Директиве ЕС по отходам электрического и электронного оборудования – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) в установленном на предприятии порядке (переработка, уничтожение, захоронение, перепродажа) в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 17.4. Бактерицидные лампы, отработавшие срок службы или вышедшие из строя, хранить запечатанными в отдельном помещении.

17.5. Утилизация ламп производится в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 3 сентября 2010 г. N 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

18. Сведения о производителе и уполномоченном представителе

18.1. Производитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АРГАТА» (ООО НПП «АРГАТА»).

Адрес места нахождения: 125464, г. Москва, Пятницкое шоссе, д. 7, кв. 173.

Место производства медицинского изделия: 125362, Россия, г. Москва,

Строительный проезд, д. 7а, корпус 5

Номер телефона: +7 (499) 113-2178

Адрес электронной почты: a@argata.ru

18.2. Уполномоченный представитель

Уполномоченный представитель не назначен.

Прошито и скреплено печатью

15/метно.дуч листов

