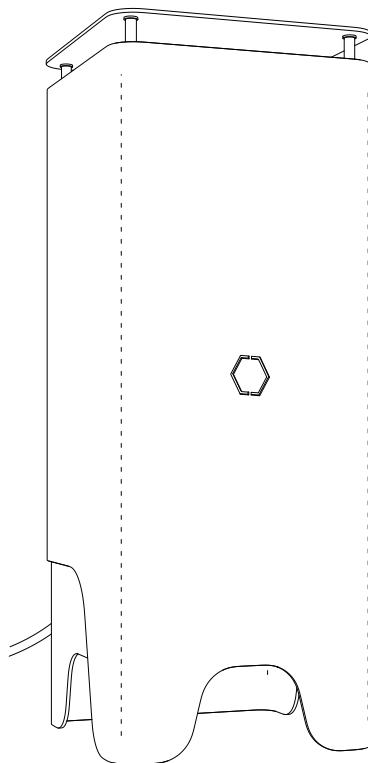


РЭМО



РЕЦИРКУЛЯТОР СОЛНЕЧНЫЙ БРИЗ·2

ОЧИСТИТЕЛЬ (ОБЛУЧАТЕЛЬ) ВОЗДУХА
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ОВУ-02-2
по ТУ 26.60.13-002-13760586-2020

ПАСПОРТ

КШУР.676211.019-01ПС

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

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Очиститель (облучатель) воздуха ультрафиолетовый ОВУ-02-2 (далее по тексту: ОВУ-02-2, облучатель-рециркулятор, рециркулятор) «Солнечный бриз-2» по ТУ 26.60.13-002-13760586-2020 (КШУР.676211.019-01) 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 УФ-С лампа низкого давления. Бактерицидное, миокоцидное 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-02-2 может эксплуатироваться в присутствии людей, животных и растений.

1.3. ОВУ-02-2 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.

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

Таблица 1. Категории помещений по Р3.5.1904-04 М3 РФ от 04.03.2004

Категория помещения	Нормативная бактерицидная эффективность, %	Типы помещений
IV	90	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании, жилые помещения, офисы
V	85	Курительные комнаты, туалеты и лестничные площадки, технические помещения ЛПУ, производственные помещения, цеха, склады

1.5. Эффективность бактерицидной обработки воздуха на выходе рециркулятора достигает 99,9% в отношении *Staphylococcus aureus*. ОВУ-02-2 имеет эффективность 99,9% в отношении *Mycobacterium Tuberculosis*.

1.6. Рециркулятор может работать непрерывно в течение всего времени, необходимого для поддержания микробной обсемененности воздуха на уровне нормативных показателей, в зависимости от категории помещения, его объёма и количества находящихся в нем людей. Расчетное минимальное (эффективное) время работы для достижения нормативной бактерицидной эффективности указано в таблице 2 раздела 7. Рециркулятор обеспечивает предотвращение нарастания уровня микробной обсемененности воздуха при нахождении в помещении не более 3-х человек.

1.7. Рециркулятор ОВУ-02-2 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. ОВУ-02-2 работает от сети переменного тока напряжением 230В(±23В), с частотой 50 Гц.

1.9. Поверхность 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.

1.10. Корпус рециркулятора выполнен из листового металла, покрытого полимерной порошковой краской.

1.11. Прибор может размещаться на горизонтальных поверхностях. Установка на передвижную подставку не предусмотрена.

1.12. Рециркулятор ОВУ-02-2 не является медицинским изделием.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Производительность рециркулятора ОВУ-02-2, номинал, м ³ /час	60
2.2. Напряжение сети, В / Частота сетевого напряжения, Гц	230±10% / 50
2.3. Потребляемая мощность, Вт (ВА), не более	40 (54)
2.4. Суммарная мощность бактерицидных УФ-ламп, Вт	18
2.5. Количество ламп, шт.	2
2.6. Типы лампы / Тип цоколя	SL-PL-9 или ДКБУ-9 / 2G7
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)	4,8
2.10. Эффективность бактерицидной обработки воздуха на выходе рециркулятора, %	99,9
2.11. Отражающая способность УФ-излучения, не менее, %	75
2.12. Фильтр-элемент: класс фильтрации / материал / тип	G3 / полиэстер / съёмный (заменяемый)
2.13. Режим работы	непрерывный
2.14. Тип установки прибора	настольный
2.15. Габариты, мм, не более	390x150x150
2.16. Масса, кг, не более	2,7

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Очиститель (облучатель) воздуха ультрафиолетовый ОВУ-02-2 «Солнечный бриз-2», шт.	1
3.2. Запасной воздушный фильтр, шт.	1
3.3. Паспорт, шт.	1
3.4. Упаковка, шт.	1

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Перед подготовкой рециркулятора ОВУ-02-2 к эксплуатации внимательно ознакомьтесь с паспортом.

4.2. При эксплуатации ОВУ-02-2 необходимо предохранять от падений, ударов и попадания внутрь влаги.

4.3. Выполнение работ по уходу за ОВУ-02-2 необходимо проводить только при выключенном из розетки вилке шнуре сетевого питания.

4.4. Не рекомендуется изменять положение рециркулятора воздуха во время его работы.

4.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать облучатель-рециркулятор воздуха при снятой крышке без защитных очков.

 При возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на людей, изделие подлежит ремонту.

4.6. Эксплуатация облучателя-рециркулятора должна осуществляться строго в соответствии с требованиями, указанными в руководстве «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях» Р3.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004.

4.7. УФ-лампа содержит ртуть, поэтому изделие подлежит утилизации по соответствующим правилам.

4.8. 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.

4.9. Запрещается пользоваться ОВУ-02-2 во влажных помещениях и особенно при риске попадания внутрь воды.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Облучатель-рециркулятор ОВУ-02-2 представляет собой электрический прибор, состоящий из передней панели корпуса (1), задней панели корпуса (2) и крышки (3). На корпусе и крышке расположены: рокерный

переключатель (4), вывод шнура питания (5), индикатор работы УФ-ламп (6), воздушный фильтр (7). Внутри корпуса расположены вентилятор (9), две бактерицидные лампы (10) и шасси (11), на котором установлены ЭПРА и блок предохранителей (12). Вентилятор и воздушный фильтр закрыты защитными решетками (8).

5.2. Облучатель-рециркулятор может размещаться на различных устойчивых горизонтальных поверхностях. Установка на передвижную подставку не предусмотрена.

5.3. Вентилятор обеспечивает забор воздуха через фильтр в нижней части прибора, протекание его внутри корпуса, где происходит облучение бактерицидными УФ-лампами, 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.

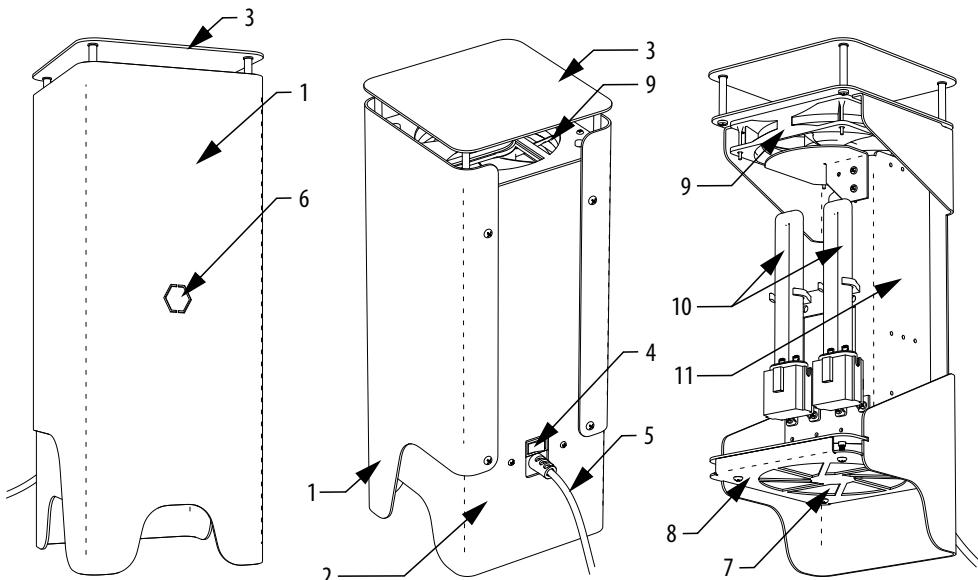


Рисунок 1. Общая конструкция облучателя-рециркулятора ОВУ-02-2.

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

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии производства, в вашем экземпляре облучателя-рециркулятора воздуха ОВУ-02-2 могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие параметры его работы.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РЕЦИРКУЛЯТОРА ВОЗДУХА ОВУ-02-2

6.1. Извлеките прибор из упаковки. Убедитесь в отсутствии механических повреждений.

6.2. Установите рециркулятор на устойчивую горизонтальную поверхность. При выборе места установки, избегайте поверхностей с высоким ворсом, способным перекрыть решётку забора воздуха.

6.3. Подключите вилку сетевого шнура в розетку бытовой сети 230В 50Гц.

6.4. Включите рециркулятор с помощью рокерного переключателя на задней поверхности корпуса.

6.5. При включении в прорезях индикатора и защитных решеток появится легкое голубоватое свечение, являющееся признаком работы УФ-ламп.

6.6. Выключение производится тем же рокерным переключателем. Если планируется долгий простой прибора, следует отключить сетевой шнур от розетки бытовой электрической сети.

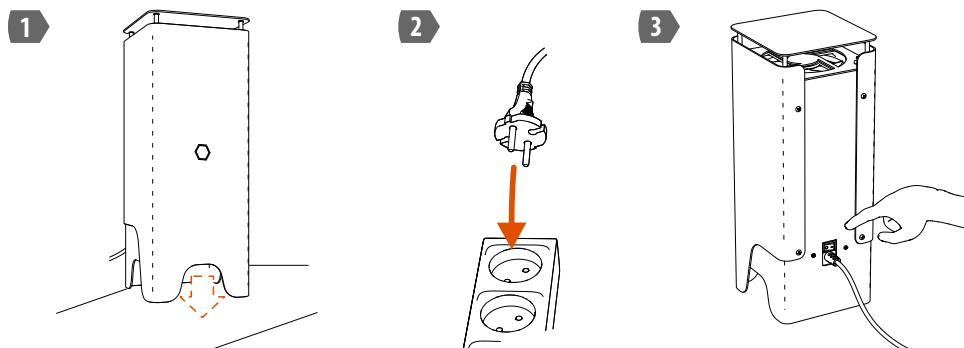


Рисунок 2. Установка и включение рециркулятора ОВУ-02-2

7. РАСЧЁТНОЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ РЕЦИРКУЛЯТОРА ВОЗДУХА ОВУ-02-2 .

7.1. Таблица 2

Объём помещения, м ³	Время обработки, необходимое для обеспечения бактерицидной эффективности, минут				
	85%	90,0%	95,0%	99,0%	99,9%
до 30	23	30	63	90	—
до 50	38	50	105	150	—
до 70	53	70	147	—	—
до 100	75	100	—	—	—

7.2. Расчетное время эффективной работы в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus* (для УФ-лампы, установленной изготовителем, с наработкой менее 1000 часов).

7.3. При объемах помещений выше указанных в таблице или необходимости сокращения времени эффективной работы, следует кратно увеличивать количество рециркуляторов воздуха. Также следует выбирать количество облучателей-рециркуляторов из расчёта: 1 рециркулятор на 3 человека, постоянно находящихся в помещении.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕЦИРКУЛЯТОРА ВОЗДУХА

8.1. Наружные поверхности корпуса облучателя необходимо подвергать дезинфекции 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644. Допускается использование 1 % раствора хлорамина.

8.2. При наличии значительного количества пыли в воздухе со временем производительность рециркулятора может снижаться. В этом случае следует регулярно проводить очистку (промывку) фильтра.

8.3 Для очистки (промывки) фильтра необходимо: отвернуть крепёжные винты нижней защитной решётки и снять её (см. рисунок 3). Затем извлечь фильтр, почистить его пылесосом и промыть под сильной струей воды. Просушить без использования нагревательных приборов. Установите фильтр и решётку в обратном порядке.

8.4. В случае выхода из строя УФ-лампы или достижения наработки 9000 часов следует её заменить.

8.5. Для замены: отключите вилку шнура питания прибора от сети, выполните последовательность действий, показанных на рисунке 4. Замену лампы производите в чистых X/Б или одноразовых перчатках.

8.6. В случае возникновения иных неисправностей следует отправить облучатель-рециркулятор воздуха на завод-изготовитель для проведения гарантийного или пост-гарантийного ремонтов.

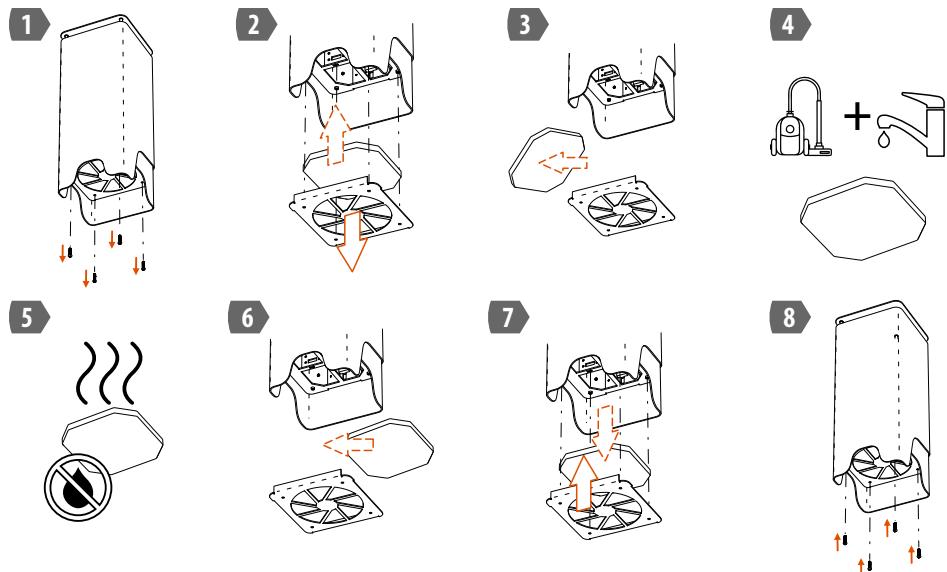


Рисунок 3. Операции при очистке воздушного фильтра ОВУ-02-2

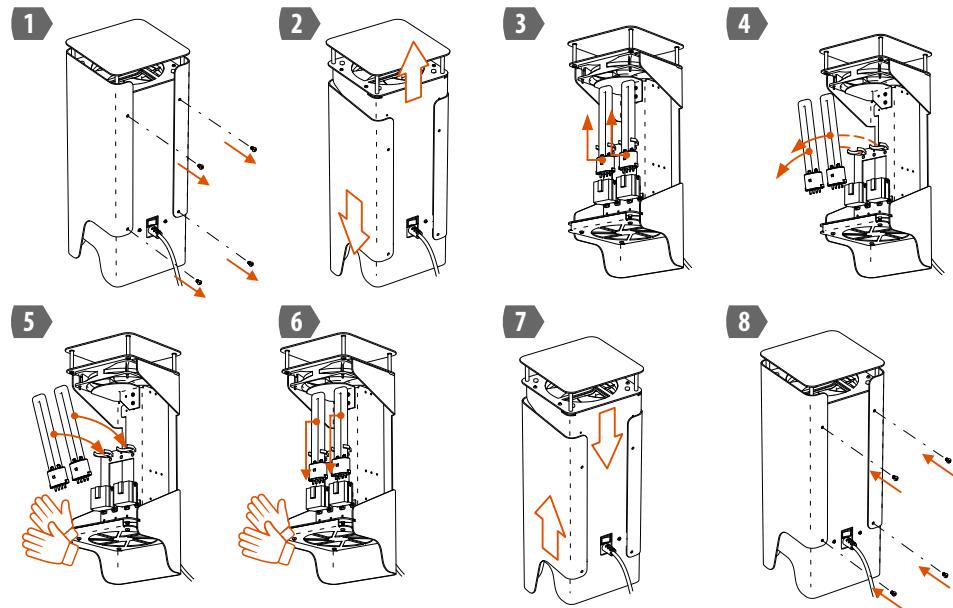


Рисунок 4. Операции при обслуживании и замене лампы в ОВУ-02-2

9. УТИЛИЗАЦИЯ

- 9.1. Лампы, установленные в изделии, содержат ртуть. В связи с этим они должны быть утилизированы в соответствии с местными (муниципальными, региональными) правилами утилизации опасных отходов.
- 9.2. Рециркулятор с изъятыми из него лампами должен быть утилизирован в соответствии с местными (муниципальными, региональными) правилами утилизации электробытовых приборов.

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 10.1. Облучатель-рециркулятор 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%).
- 10.2. 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.
- 10.3 Срок эксплуатации прибора при соблюдении условий эксплуатации, указанных в п.10.1 — 3 года.

11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

- 11.1. Очиститель (облучатель) воздуха ультрафиолетовый ОВУ-02-2 соответствует ТУ 26.60.13-002-13760586-2020 (КШУР.676211.019-01) и признан годным для эксплуатации.
- 11.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 26.60.13-002-13760586-2020 (КШУР.676211.019-01) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 11.3. Рециркулятор ОВУ-02-2 соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011- сертификат RU С-RU.HB35.B.01034/20 и ТР ЕАЭС 037/2016 - декларация соответствия RU Д-RU.HB35.B.01.01705/20

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1. Гарантийный срок хранения на складах торговых организаций 12 месяцев с даты подписания приёмо-передаточных документов (товарно-транспортной накладной).
- 12.2. Гарантийный срок хранения в медицинских учреждениях, санаториях, профилакториях, образовательных учреждениях и иных не торговых организациях 6 месяцев с даты продажи.
- 12.3. 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.
- 12.4. При прямой поставке в общественные/производственные/медицинские учреждения: гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- 12.5. В случае приобретения изделия дистанционным методом гарантийный срок исчисляется с даты получения посылки на почте, от курьера или в транспортной компании.
- 12.6. Гарантийный ремонт осуществляет исключительно завод-изготовитель. Постгарантийный ремонт может осуществляться квалифицированными специалистами сервисных центров бытовой или медицинской техники.
- 12.7. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации, в том числе возникшие в результате неквалифицированного ремонта.
- 12.8. Возвращаемый на завод-изготовитель облучатель-рециркулятор ОВУ-02-2 должен сопровождаться письменной претензией (рекламацией) с подробным описанием неисправности.
- 12.9. Отправка на завод-изготовитель должна осуществляться в оригинальной упаковке либо в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта.
- 12.10. Выход из строя УФ-лампы не является гарантийным случаем. Лампа подлежит замене потребителем самостоятельно.

Гарантийный талон

Наименование *Очиститель (облучатель) воздуха ультрафиолетовый по ТУ 26.60.13-002-13760586-2020* Модель *ОВУ-02-2 «Солнечный бриз-2»*

Серийный номер изделия (заполняется изготовителем)

Дата производства изделия (заполняется изготовителем)

Наименование продавца

Дата продажи « . . . » 20 . . . года

ФИО представителя продавца

Подпись представителя продавца

Штамп продавца

Покупатель

ФИО представителя покупателя
(для юридических лиц)

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано
- Претензий к внешнему виду не имею
- С условиями гарантии и гарантийного обслуживания ознакомлен

Подпись покупателя (представителя покупателя)

Информация о вводе изделия в эксплуатацию ЛПУ или иным юридическим лицом

Наименование организации

Юридический адрес

ИНН ОГРН

Дата ввода в эксплуатацию « . . . » 20 . . . года

Должность ответственного лица

Штамп ЮЛ

ФИО ответственного лица

Подпись

Информация о гарантийном ремонте заводом-изготовителем

Дата поступления на завод-изготовитель «...» 20... года

Заявленная неисправность

Выявленная неисправность

Краткая информация о ремонте

Дата окончания ремонта «...» 20... года

Должность ответственного лица

Штамп завода

ФИО ответственного лица

Подпись

Дата поступления на завод-изготовитель «...» 20... года

Заявленная неисправность

Выявленная неисправность

Краткая информация о ремонте

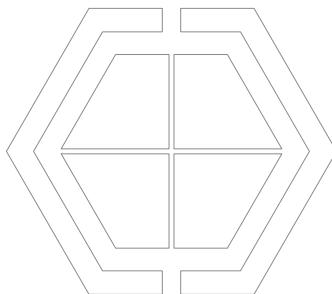
Дата окончания ремонта «...» 20... года

Должность ответственного лица

Штамп завода

ФИО ответственного лица

Подпись



СОЛНЕЧНЫЙ БРИЗ·2

Наименование и адрес местонахождения производителя:

000 «РЭМО-Технологии», 410033, Россия, Саратов, пр-т им. 50-лет Октября 101, литер П3, офис 222

Адрес местонахождения производства (осуществления деятельности):

410033, Россия, Саратов, пр-т им. 50-лет Октября 101, литер П3

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

