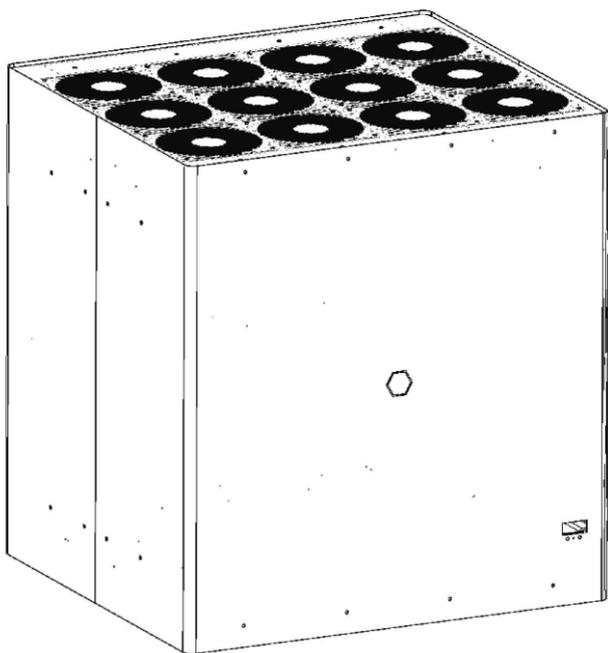


РЭМО



ПРОМЫШЛЕННЫЙ РЕЦИРКУЛЯТОР

ОВУ-33-116

ОВУ-33.1-116

ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ
БАКТЕРИЦИДНЫЙ ОВУ-33-116, ОВУ-33.1-116
по ТУ 28.25.14-009-13760586-2021

ПАСПОРТ
КШУР.676211.029ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-33-116 (ОВУ-33.1-116) (далее по тексту: ОВУ-33, облучатель-рециркулятор, рециркулятор) по ТУ 28.25.14-009-13760586-2021 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, микоцидное и вирулицидное действие УФ-излучения, проявляется в деструктивно-модифицирующих фотохимических поражениях ДНК, летальных мутациях, утрате молекул ДНК способности к репликации, нарушении процесса транскрипции.
- 1.2. Рециркуляторы ОВУ-33 могут эксплуатироваться в присутствии персонала и клиентов (посетителей).
- 1.3. Рециркуляторы рекомендуются для применения в помещениях IV-V категорий. Типы и категории помещений, воздух которых может обрабатываться с помощью рециркуляторов, указаны в Таблице 1.
- 1.4. Рециркулятор воздуха может использоваться техническим персоналом или допущенными до эксплуатации сотрудниками в ФОК, в школах, интернатах, офисах, кафе, ресторанах, столовых, игровых и развлекательных центрах, в производственных, торговых, складских и других помещениях с массовым пребыванием людей.
- 1.5. Эффективность бактерицидной обработки воздуха на выходе из рециркулятора достигает 99,9%.
- 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. Рекомендуемое минимальное время работы для достижения нормативной бактерицидной эффективности указано в таблице 2 раздела 7. При использовании рециркулятора обеспечивается предотвращение нарастания уровня микробной обсемененности воздуха.
- 1.7. Рециркулятор ОВУ-33 по электробезопасности и степени защиты соответствует требованиям ГОСТ 30345.0-95 (МЭК 335-1-91) «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования» и выполнен по классу защиты I.
- 1.8. Поверхность очистителя воздуха устойчива к обработке дезинфицирующими средствами, разрешенными для дезинфекционной обработки поверхностей в соответствии с действующими НТД на эти средства и ОСТ 42-21-2-85, МУ 287-113.
- 1.9. Корпус рециркулятора химически и механически стоек, выполнен из листового металла, покрытого полимерной порошковой краской.
- 1.10. ОВУ-33 работает от сети переменного тока напряжением 230В(±23В), с частотой 50 Гц.
- 1.11. Прибор может размещаться на любых вертикальных поверхностях, имеющих достаточную несущую способность.
- 1.12. Рециркулятор оборудован цифровым счётчиком наработки ламп, индикация времени работы с точностью до 1 часа. Индикация наработки 9000 часов. Функция сброса счётчика после замены ламп.
- 1.13. Конструкция имеет специальные светозащитные перегородки, предотвращающие выход УФ-С излучения за пределы корпуса.
- 1.14. Рециркулятор в исполнении ОВУ-33.1-116 комплектуется передвижной подставкой.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 2.1. Рециркулятор ОВУ-33-116 (ОВУ-33.1-116), шт. 1
- 2.2. Подставка передвижная (только для исполнения ОВУ-33.1-116), шт. 1
- 2.3. Запасной воздушный фильтр, шт. 12
- 2.4. Комплект стенового крепежа, шт. 1

2.5. Паспорт, шт.	1
2.6. Упаковка, шт.	1

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

Категория помещений	Бактерицидная эффективность, %	Типы помещений
I	99.9	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО*, 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 ЦСО, 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, офисы
V	85	Курительные комнаты, туалеты и лестничные площадки, технические помещения ЛПУ, производственные помещения, цеха, склады

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Перед подготовкой рециркулятора ОВУ-33 к эксплуатации ознакомьтесь с паспортом.
- 3.2. К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящий паспорт.
- 3.3. Подключение к электросети должен осуществлять квалифицированный персонал, имеющий группу допуска по электробезопасности не ниже 2-й.
- 3.4. При эксплуатации ОВУ-33 необходимо предохранять от падений, ударов и попадания внутрь влаги.
- 3.5. Выполнение работ по уходу за ОВУ-33 необходимо проводить только при выключенной из розетки вилке шнура сетевого питания.
- 3.6. Не рекомендуется изменять положение рециркулятора во время его работы.
- 3.7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать рециркулятор при снятой крышке без СИЗ органов зрения и кожных покровов. При возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на людей, изделие подлежит ремонту.
- 3.8. 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.
- 3.9. УФ-лампа содержит ртуть, поэтому изделие подлежит утилизации по соответствующим правилам.
- 3.10. 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.
- 3.11. Запрещается пользоваться ОВУ-33 во влажных помещениях, особенно при риске попадании внутрь воды.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Исполнение	Единица измерения	ОБУ-33-116, ОБУ-33.1-116
Производительность рециркулятора по рециркуляции воздуха, не менее		м ³ /ч	1650
Суммарный бактерицидный поток УФ-С источника (после 100 часов работы)		Дж/с	81
Эффективность бактерицидной обработки воздуха на выходе рециркулятора		%	99,9
Количество бактерицидных ламп		шт.	16
Электрическая мощность УФ лампы, номинал		Вт	15
Тип цоколя бактерицидных ламп		—	G13
Тип бактерицидных ламп / Модель (допустимы безозоновые аналоги)		—	T8 / EFL-T8-15, SSL-T8-UVC-15W-G13, T16ERA UVC 15W
Время зажигания лампы, не более		сек	10
Время выхода (разгорания) лампы на рабочие характеристики, не более		сек	60
Напряжение бытовой электрической сети		В	230 ± 23
Потребляемая мощность, номинал		Вт	495
Корректированный уровень звуковой мощности (LPA), не более		дБА	40
Температура наружных поверхностей при работе рециркулятора, не более		°С	40
Степень защиты от проникновения предметов и воды (по ГОСТ 14254-2015)		—	IP20
Класс фильтрации воздушного фильтра / Материал фильтра		—	G3 / полиэстер, ФМР-150-2-20-G3
Масса, не более		кг	26
Габаритные размеры (без кабеля питания), не более		мм	556x520x462

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Рециркулятор ОВУ-33 представляет собой настенный (мобильный при установке на передвижную подставку) электрический прибор, состоящий из передней крышки (1) и корпусе (2). На крышке и корпусе расположены: рокерный переключатель (3), вывод шнура питания (4), индикатор работы УФ-ламп (5), счётчик наработки ламп (6), воздушный фильтр (7). Внутри корпуса расположены вентиляторы (10), бактерицидные лампы (11) и ЭПРА. Вентилятор и воздушный фильтр закрыты защитными решетками (8, 9). Защитная решетка фильтра съёмная, крепится к корпусу с помощью винтов с рифлёными головками, позволяющими производить обслуживание фильтра без инструментов.

5.2. Рециркулятор может размещаться на любых вертикальных поверхностях, имеющих достаточную несущую способность. Тип крепежа следует выбирать исходя из материала поверхности (стены), при необходимости следует проконсультироваться со специалистами. Так же возможна установка на передвижную подставку, заказываемую дополнительно (исполнение рециркулятора ОВУ-33.1-116).

5.3. Вентилятор обеспечивает забор воздуха через фильтр и протекание его внутри корпуса, где происходит облучение бактерицидными УФ-лампами, а затем выброс обеззараженного воздуха обратно в помещение.

5.4. Рециркулятор оборудован цифровым счётчиком наработки ламп. Счётчик показывает наработку с точностью до часа, при достижении 9000 часов начинает мигать, сигнализируя о необходимости их замены. Сброс счётчика производится при первом включении после замены ламп нажатием и удержанием в течении 5 секунд кнопки «Сброс» (см. рис.1 поз.12).

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

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

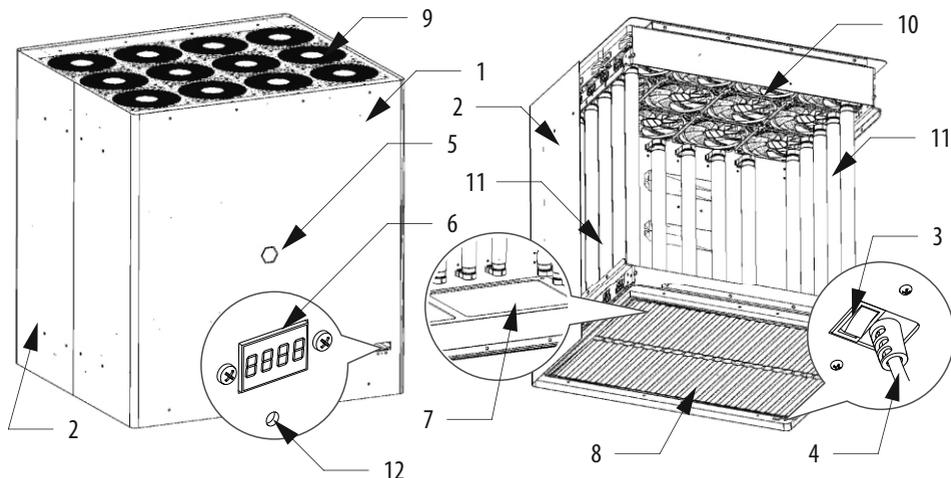


Рисунок 1. Общая конструкция рециркулятора ОВУ-33-116, ОВУ-33.1-116.

1. Передняя крышка, 2. Корпус, 3. Рокерный переключатель, 4. Вывод сетевого шнура, 5. Индикатор работы ламп, 6. Счётчик наработки ламп, 7. Воздушный фильтр, 8. Защитная решётка фильтра, 9. Защитные решётки вентилятора, 10. Вентиляторы, 11. Бактерицидные лампы, 12. Кнопка сброса показаний счётчика.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии производства, в вашем экземпляре рециркулятора ОВУ-33 могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие параметры его работы.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТИТЕЛЯ ВОЗДУХА ОВУ-33-116

- 6.1. Извлеките прибор из упаковки. Убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 6.2. Выберите место установки, учитывая длину шнура питания. При необходимости, установите отдельную розетку для подключения рециркулятора, обратившись к специалистам. Также обратите внимание на доступность рокового выключателя, расположенного на нижней поверхности.
- 6.3. Рекомендуется устанавливать рециркуляторы на стенах по ходу основных потоков воздуха (в частности, вблизи отопительных приборов) на высоте 1,5-2 м от пола равномерно по периметру помещения. При этом воздушный фильтр должен располагаться снизу, а вентиляторы сверху.
- 6.4. Измерьте межцентровое расстояние между проушинами. С помощью уровня и линейки (рулетки) разметьте на стене отверстия для монтажа. Выбирайте крепёж в соответствии с материалом стен: шурупы для деревянных стен или стен из древесных материалов; дюбеля с шурупами для бетонных, кирпичных или газосиликатных стен; специальный крепёж для стен из ГКЛ.
- 6.5. Установите крепёж в стену. Между головкой шурупа и стеной оставьте зазор 3-5 мм.
- 6.6. Навесьте рециркулятор на стену. Подключите вилку шнура питания в розетку.
- 6.7. Включите прибор роковым выключателем на нижней поверхности. В течении не более 10 секунд произойдёт включение бактерицидных ламп.
- 6.8. При включении рециркулятора, в прорезях индикатора и защитных решеток появится легкое голубоватое свечение, являющееся признаком работы УФ-лампы.
- 6.9. На индикаторе цифрового счётчика появится текущее время наработки УФ-С ламп. Если при включении на индикаторе отображается мигающая цифра «9000», то следует заменить УФ-С лампы.
- 6.10. Выключение производится роковым выключателем. Если планируется долгий простой прибора, следует отключить сетевой шнур от розетки бытовой электрической сети.

7. РЕКОМЕНДУЕМОЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ РЕЦИРКУЛЯТОРОВ СЕРИИ ОВУ-33.

7.1. Таблица 2. Минимальное время работы рециркулятора ОВУ-33-116 для обеспечения бактерицидной эффективности обработки воздуха в помещении:

Объём помещения, м ³	Время обработки, необходимое для обеспечения бактерицидной эффективности, минут				
	85%	90,0%	95,0%	99,0%	99,9%
до 300	9	11	18	23	29
до 500	14	19	30	39	48
до 700	20	26	41	54	67
до 1000	28	37	59	77	95
до 2000	55	73	117	—	—
до 3000	82	110	—	—	—

- 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. В условиях реальной эксплуатации следует производить расчёт минимального времени обработки воздуха и количества рециркуляторов в соответствии с Руководством «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях» РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 (Приложение 5 «Типовые примеры расчета ультрафиолетовой бактерицидной установки».
- 7.4. В соответствии с п.7.2.Руководства РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 рециркуляторы в присутствии людей должны работать непрерывно в течение всего рабочего времени.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕЦИРКУЛЯТОРА ОВУ-33

- 8.1. Наружные поверхности корпуса облучателя-рециркулятора рекомендуется периодически дезинфицировать по МУ-287-113 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 очистителя может снижаться. Рекомендуется еженедельно контролировать состояние фильтра, при появлении видимого загрязнения следует произвести его очистку (промывку).
- 8.3 Для очистки (промывки) фильтра необходимо:
 - 8.3.1. Отключить вилку шнура питания прибора от электрической сети.
 - 8.3.2. Отвернуть четыре крепёжных винта защитной решётки и снять решётку.
 - 8.3.3. Извлечь фильтр и установить на его место один из запасных.
 - 8.3.4. Установить решетку. Закрутить винты.
 - 8.3.5. Подключить прибор к электрической сети.
 - 8.3.6. Очистить фильтр с помощью пылесоса, промыть под сильной струёй воды и тщательно просушить. Не рекомендуется использовать нагревательные приборы или горячий воздух с температурой более 50°C.
 - 8.3.7. Поместить фильтр на хранение до следующего обслуживания (замены).
- 8.4. В случае выхода из строя УФ-ламп (или одной из ламп), их следует заменить. При наработке 9000 часов следует произвести замену всех ламп, независимо от их исправности.
- 8.5. Для замены ламп необходимо:
 - 8.5.1. Отключить вилку шнура питания прибора от электрической сети.
 - 8.5.2. Отвернуть винты крепления передней крышки к шасси.
 - 8.5.3. Снять крышку рециркулятора.
 - 8.5.4. Аккуратно вынуть лампы (лампу) из цоколей.
 - 8.5.5. Установить новые лампы (лампу). Установку следует производить в одноразовых или чистых Х/Б перчатках.
 - 8.5.6. Установить крышку на корпус. Зафиксировать её винтами.
 - 8.5.7. Подключить прибор к электрической сети.
- 8.6. Замену ламп должен производить квалифицированный электрик. При отсутствии специалистов в штате организации и индивидуальным потребителям — рекомендуем обратиться в сторонние организации.
- 8.7. В случае возникновения неисправностей в период гарантии следует отправить очиститель воздуха на завод-изготовитель для проведения гарантийного ремонта.
- 8.8. По окончании срока гарантии пост-гарантийный ремонт может осуществляться в мастерских по ремонту медицинской или бытовой техники, а также заводом-изготовителем.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

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

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Рециркулятор ОВУ-33 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 0,3 мг/м³ (0,15 мг/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 — 5 лет.

11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

11.1. Рециркулятор воздуха ультрафиолетовый ОВУ-33-116 (ОВУ-33.1-116) соответствует ТУ 28.25.14-009-13760586-2021 и признан годным для эксплуатации.

11.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 28.25.14-009-13760586-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

11.3. Рециркулятор ОВУ-33-116 (ОВУ-33.1-116) соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 - сертификат RU С- RU.HB29.B.01509/21 и ТР ЕАЭС 037/2016 - декларация соответствия RU Д- RU.PA01.B.24513/21

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 24 месяца 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 – 24 месяца 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-33 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-ламп не является гарантийным случаем. Лампы подлежат замене потребителем самостоятельно.

Гарантийный талон

Наименование *Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый
бактерицидный по ТУ 28.25.14-009-13760586-2021*

Модель *ОВУ-33-116 / ОВУ-33.1-116*

Серийный номер изделия (заполняется изготовителем)

Дата производства изделия (заполняется изготовителем)

Наименование продавца

Дата продажи « .. » .. 20 .. года

ФИО представителя продавца

Подпись представителя 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

ФИО ответственного лица

Подпись

Штамп продавца

Штамп ЮЛ

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

ФИО ответственного лица

Подпись

Штамп завода

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

Заявленная неисправность

Выявленная неисправность

Краткая информация о ремонте
.

Дата окончания ремонта « . . . » 20 года

Должность ответственного лица

ФИО ответственного лица

Подпись

Штамп завода

Наименование и адрес местонахождения производителя:

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

Адрес местонахождения производства (осуществления деятельности):

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

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

410052, Россия, Саратов, а/я 500

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

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

