

РЭМО



Облучатель-рециркулятор воздуха
ультрафиолетовый бактерицидный

ОВУ-02-Ф

АУРА

по ТУ 28.25.14-007-13760586-2021

ПАСПОРТ
КШУР.676141.002ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-02-Ф «Аура» (далее по тексту: ОВУ-02-Ф, облучатель-рециркулятор, рециркулятор) по ТУ 28.25.14-007-13760586-2021 предназначен для обеззараживания воздушной среды в жилых помещениях, а также производственных, торговых и общественных организаций, офисов, складов. Обеззараживание воздушного потока происходит в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещены бактерицидные УФ-С лампы низкого давления. Бактерицидное, микоцидное и вирулицидное действие УФ-излучения, проявляется в деструктивно-модифицирующих фотохимических поражениях ДНК, летальных мутациях, утрате молекул ДНК способности к репликации, нарушении процесса транскрипции.
- 1.2. Рециркулятор может эксплуатироваться в присутствии людей, животных и растений.
- 1.3. Рециркулятор рекомендуется для применения в помещениях IV-V категорий. Типы и категории помещений, воздух которых может обрабатываться с помощью рециркулятора, указаны в Таблице 1.
- 1.4. Рециркулятор воздуха может использоваться индивидуальными потребителями в домашних условиях, а также в ФОК, в школах, интернатах, помещениях различных организаций, офисах, подсобных и технических помещениях, производственных и складских помещениях.
- 1.5. Эффективность бактерицидной обработки воздуха на выходе из рециркулятора достигает 99,9% в отношении *Staphylococcus aureus*.
- 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 объема и количества находящихся в нем людей. Расчетное минимальное время работы для достижения нормативной бактерицидной эффективности указано в таблице 2 раздела 7.
- 1.7. В качестве источника УФ-излучения должны использоваться лампы с максимумом потока энергии в диапазоне волн 245-265 нм.
- 1.8. Рециркулятор по электробезопасности и степени защиты соответствует требованиям ГОСТ МЭК 60335-1-2008 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования» и выполнен по классу защиты I.
- 1.9. Поверхность облучателя воздуха устойчива к обработке дезинфицирующими средствами, разрешенными для дезинфекционной обработки поверхностей в соответствии с действующими НТД на эти средства и МУ 287-113.
- 1.10. Корпус рециркулятора выполнен из листового металла, покрытого полимерной порошковой краской.
- 1.11. ОВУ-02-Ф работает от сети переменного тока напряжением 230В(±23В), с частотой 50 Гц.
- 1.12. Специальные фиксаторы позволяют легко и надежно закрепить на рециркуляторе рамку с фотографией, постером, дипломом и т.п. Фотографию очень просто заменить на другую.
- 1.13. Прибор может монтироваться стационарно на стене, а также устанавливаться на специальных полках для картин.
- 1.14. В рециркуляторе предусмотрен перевод на «Ночной режим», при этом незначительно снижается производительность и уменьшается уровень шума, что позволяет использовать прибор в ночное время.
- 1.15. Рециркулятор предназначен для встраивания в картины (панно), что позволяет вписать его в любой интерьер.
- 1.16. Прибор не является медицинским изделием.

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

Категория помещений	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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Производительность, номинал, м ³ /час (допустимое отклонение ±10%)	60
2.2. Напряжение сети, В / Частота сетевого напряжения, Гц	230±10% / 50
2.3. Потребляемая мощность, Вт / ВА, не более	40 / 55
2.4. Количество УФ-С ламп, шт.	2
2.5. Мощность УФ-С лампы, номинал, Вт	9
2.6. Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт (после 100 часов работы)	4,8
2.7. Тип цоколя бактерицидных ламп / Тип (модель) лампы	2G7 / SL-PL-9, ДКБУ-9
2.8. Полезный срок службы лампы*, номинал, часов	9000
2.9. Максимум УФ-излучения, в полосе, нм	245-265
2.10. Эффективность бактерицидной обработки воздуха на выходе рециркулятора, %	99,9
2.11. Уровень шума, дБ(А) (допустимое отклонение ±10%)	46
2.12. Тип установки прибора	настенный
2.13. Габариты (без крепежных планок и панно), мм, не более	320×320×50
2.14. Масса, кг, не более	3,0
2.15. Внутренний габарит подрамника панно, мм, не менее	330×330

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-02-Ф «Аура», шт.	1
3.2. Планка крепления подрамника панно, шт.	2
3.3. Картина (панно), шт.	1
3.3. Комплект крепежа, шт.	1
3.3. Паспорт, шт.	1
3.4. Упаковка, шт.	1

* — Полезный срок службы УФ-С ламп – суммарное время горения в часах до отклонения основных параметров, определяющих целесообразность использования лампы, за установленные пределы (например, спад значения бактерицидного потока до уровня, ниже нормируемого). Большинство производителей бактерицидных УФ-С ламп нормируют полезный срок службы лампы по снижению бактерицидного потока до 30% от номинального (начального) уровня. Фактический срок службы лампы до выхода её из строя определяется множеством факторов, в частности: количество включений и выключений, температурные режимы эксплуатации, качество электрической сети и т.д.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Рециркулятор ОВУ-02-Ф представляет собой переносимый электрический прибор, состоящий из корпуса (1) и крышки корпуса (2). На корпусе расположены: вывод шнура питания (3) с переключателем (4), рокерный переключатель «Ночной режим» (5), защитные решетки вентиляторов (6), крышка воздушного фильтра (7), проушины для настенного монтажа (11). Внутри корпуса расположены вентиляторы (8), бактерицидные лампы (9) и ЭПРА. Крышка крепится на корпусе с помощью винтов (12). К крышке с помощью винтов (13) крепятся планки (10) для монтажа подрамника картины (14).

4.2. Рециркулятор предназначен для монтажа на стене, но может быть размещён на любых ровных горизонтальных устойчивых поверхностях (книжные полки, полки для картин, тумбочки и т.п.).

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

4.4. При работе прибора наблюдается лёгкое голубое свечение прорезей защитных решеток. Это нормальное явление, не представляющее угрозы здоровью. Свечение является признаком работы УФ-ламп.

4.5. При работе прибора, особенно первое время, возможно появление специфического запаха. Данный запах не является признаком неисправности и исчезает через 72-96 часов работы рециркулятора.

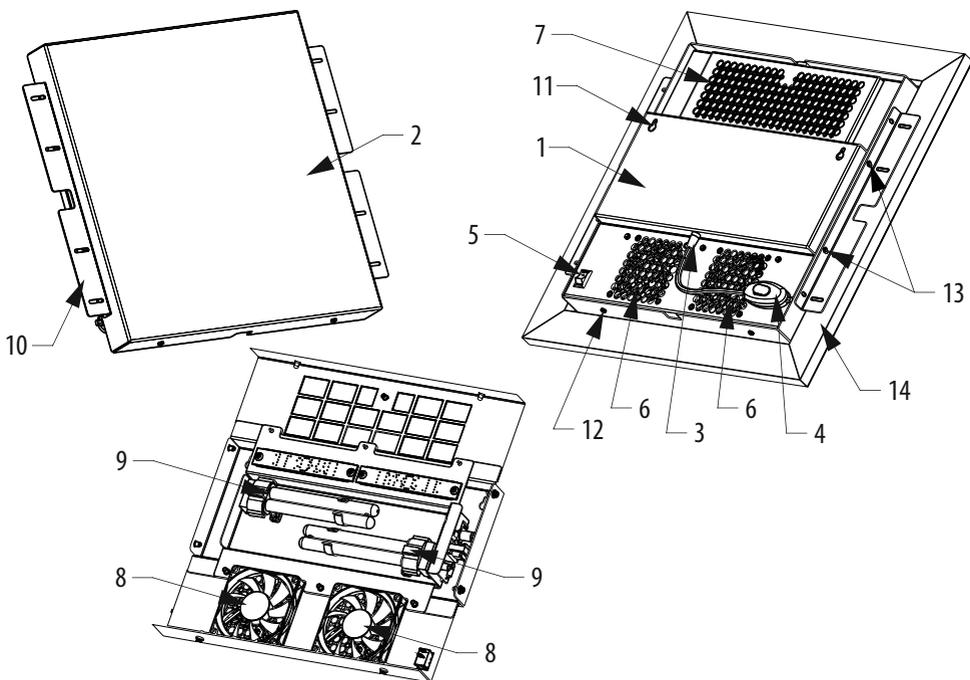


Рисунок 1. Общая конструкция рециркулятора ОВУ-02-Ф «Аура»

1. Корпус рециркулятора, 2. Крышка, 3. Вывод сетевого шнура, 4. Переключатель, 5. Рокерный переключатель «Ночной режим», 6. Защитная решетка вентилятора, 7. Крышка воздушного фильтра, 8. Вентилятор, 9. Лампа бактерицидная, 10. Планки крепления подрамника, 11. Проушины для настенного монтажа, 12. Винты крепления крышки, 13. Винты крепления планок, 14. Подрамник картины (не входит в комплект поставки).

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

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Перед подготовкой рециркулятора ОВУ-02-Ф к эксплуатации ознакомьтесь с паспортом.
- 5.2. К эксплуатации рециркулятора допускаются только лица, внимательно изучившие настоящий паспорт.
- 5.3. Подключение к электросети должно осуществляться в исправные бытовые электророзетки.
- 5.4. При эксплуатации ОВУ-02-Ф необходимо предохранять от падений, ударов и попадания внутрь влаги.
- 5.5. **Выполнение работ по уходу за ОВУ-02-Ф необходимо проводить только при выключенной из розетки вилке шнура сетевого питания.**
- 5.6. Не рекомендуется изменять положение рециркулятора во время его работы.

 5.7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать рециркулятор при снятой крышке без средств индивидуальной защиты органов зрения и кожных покровов. При возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на людей, изделие подлежит ремонту.

5.8. 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.

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

5.10. 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.

5.11. Запрещается пользоваться ОВУ-02-Ф во влажных помещениях, особенно при риске попадания внутрь воды.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТИТЕЛЯ ВОЗДУХА ОВУ-02-Ф

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.

6.3. Для установки картины на рециркулятор:

6.3.1. Положите картину на горизонтальную поверхность (холстом вниз).

6.3.2. Установите корпус рециркулятора на подрамник картины, таким образом, чтобы планки крепления ровно легли на подрамник.

6.3.3. Отрегулируйте положение рециркулятора и зафиксируйте планки на подрамнике с помощью шурупов.

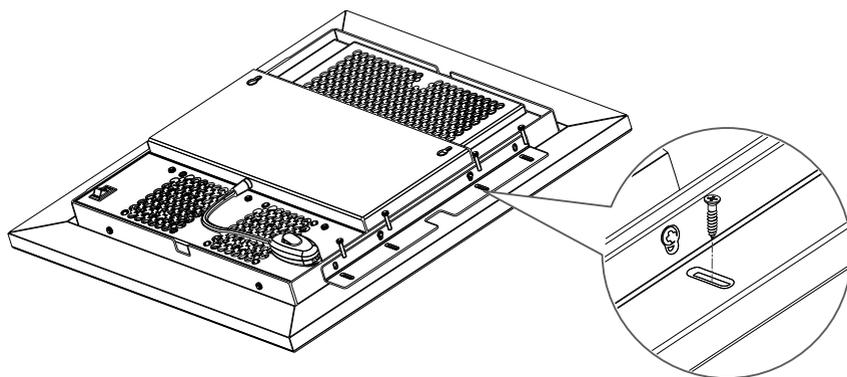


Рисунок 2. Установка рециркулятора на подрамник картины (панно).

6.4. Для монтажа на стене:

6.4.1. Измерьте межцентровое расстояние между проушинами (см. рис. 1, позиция 11. Справочно: межцентровое расстояние - 280мм, высота от оптической горизонтальной оси прибора - 55мм). 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.

6.4.2. Установите необходимый крепёж. Между головкой шурупа и стеной оставьте зазор 3-5 мм. Навесьте рециркулятор на стену.

6.5. Подключите вилку шнура питания в розетку. Включите прибор переключателем на шнуре питания. В течение не более 10 секунд произойдёт включение бактерицидной лампы.

6.6. При включении рециркулятора в прорезях защитных решеток появится легкое голубоватое свечение, являющееся признаком работы УФ-лампы.

6.8. Для перехода работы рециркулятора в «Ночной режим» следует нажать рокерный переключатель (5) на задней поверхности корпуса. Возвращение работы рециркулятора в обычный режим производится тем же рокерным переключателем.

6.9. Выключение производится переключателем (4). Если планируется долгий простой прибора, следует отключить сетевой шнур от розетки бытовой электрической сети.

7. РАСЧЁТНОЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ РЕЦИРКУЛЯТОРА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (В МИНУТАХ)

7.1. Таблица 2

Категория помещения	Бактерицидная эффективность, %	Объём помещения, м ³			
		до 30	до 50	до 70	до 100
IV	90,0	45	75	105	150
V	85,0	35	60	80	115

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 соответствии с Руководством РЗ.5.1904-04 время обработки воздуха в помещении для достижения необходимой бактерицидной эффективности не должно превышать 120 минут. В случае если минимальное расчётное время работы больше этого значения, следуеткратно увеличивать количество рециркуляторов.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕЦИРКУЛЯТОРА ВОЗДУХА

8.1. Наружные поверхности корпуса облучателя 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 рециркулятора может снижаться. Рекомендуется еженедельно контролировать состояние фильтра, при появлении видимого загрязнения следует:

8.2.1. Снять крышку фильтра (7), используя специальный «язычок». Крышка фильтра крепится на магните.

8.2.2. Вынуть фильтр, произвести его очистку пылесосом и промывку под струёй воды. После этого просушить и вставить в обратной последовательности.

8.3. В случае выхода из строя УФ-лампы или при достижении времени наработки 9000 часов следует произвести замену лампы.

8.4. Для замены УФ-лампы:

8.4.1. Отключить вилку шнура питания прибора от электрической сети.

8.4.2. Отвернуть винты и снять крышку рециркулятора.

8.4.3. Извлечь лампу из патрона покачивающими движениями, прилагая усилие по направлению «от патрона» (если смотреть сверху). После этого развернуть лампу вдоль оси на 90° и вытащить ее из монтажной скобы.

8.4.4. Установить новую лампу. Установку следует производить в одноразовых или чистых Х/Б перчатках.

8.4.5. Установить крышку на корпус. Закрутить винты.

8.4.6. Подключить прибор к электрической сети.

8.5. Замену лампы должен производить квалифицированный электрик. При отсутствии специалистов в штате организации и индивидуальным потребителям – рекомендуем обратиться в сторонние организации.

8.6. В случае возникновения неисправностей в период гарантии следует отправить облучатель воздуха на завод-изготовитель для проведения гарантийного ремонта.

8.7. 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. Лампа, установленная в изделии, содержит ртуть. Поэтому лампа должна быть утилизирована в соответствии с местными (муниципальными, региональными) правилами утилизации опасных отходов.

9.2. Рециркулятор с изъятой из него лампой должен быть утилизирован в соответствии с местными (муниципальными, региональными) правилами утилизации электробытовых приборов

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Рециркулятор 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.

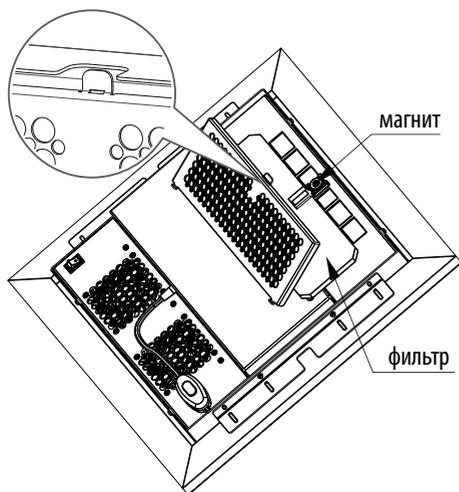


Рисунок 3. Очистка фильтра

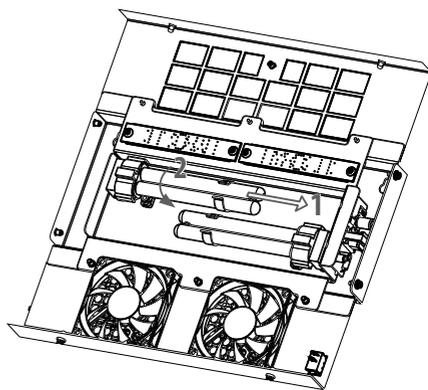


Рисунок 4. Замена лампы

11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

11.1. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОВУ-02-Ф «Аура» соответствует ТУ 28.25.14-007-13760586-2021 и признан годным для эксплуатации.

11.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 28.25.14-007-13760586-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

11.3. Рециркулятор ОВУ-02-Ф «Аура» соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 – сертификат RU С- RU.HB26.B.01987/22 и ТР ЕАЭС 037/2016 – декларация соответствия RU Д- RU.HB35.B.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 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.

Наименование и адрес местонахождения производителя:

000 «РЭМО-Технологии», 410033, Россия, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Панфилова И.В., зд. 1Б, стр.3

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

Гарантийный талон

Наименование *Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по ТУ 28.25.14-007-13760586-2021*

Модель

ОВУ-02-Ф «Аура»

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

