

Рециркулятор воздуха бактерицидный UVC-2

Руководство по эксплуатации ИНТК. 332319.002 РЭ



Настоящее руководство знакомит пользователя с конструкцией, принципом действия, правилами эксплуатации (использование по назначению, техническое обслуживание, ремонт, хранение и транспортирование) изделия «Рециркулятор воздуха бактерицидный UVC-2» (далее по тексту – изделие).

Внимание!

В целях обеспечения длительной, успешной и безопасной эксплуатации приобретенного изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Соблюдение приведенных в руководстве правил, ограничений и указаний продлит срок службы изделия и позволит использовать его наиболее эффективно.

Нарушение правил хранения и эксплуатации приведет к преждевременному прекращению гарантийных обязательств изготовителя.

Внимание!

После хранения изделия в холодном помещении или транспортирования в зимних условиях перед началом эксплуатации его необходимо выдержать при комнатной температуре в течение двух часов.

Внимание!

При покупке изделия требуйте проверки его работоспособности. Проверьте комплектность согласно п. 1.3 настоящего руководства. Убедитесь, что в гарантийном талоне поставлен штамп и подпись продавца, дата продажи.

Внимание! *В состав изделия входит источник УФ излучения. Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и слизистые, поэтому запрещается включать изделие со снятой крышкой.*

Внимание! *Изделие является источником озона. Поэтому необходимо соблюдать меры предосторожности, описанные в данном руководстве по эксплуатации.*

1. Описание и работа изделия

1.1. Назначение и область применения

1.1.1. Изделие является бытовым прибором, используемым для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях в присутствии людей и (или) животных.

Обеззараживание осуществляется за счет воздействия ультрафиолетового (далее по тексту –УФ) излучения специальной лампы на прокачиваемый через изделие воздух, а также за счет генерации озона из кислорода, содержащегося в воздухе, под воздействием УФ излучения лампы.

Изделие предназначено для обеззараживания воздуха в небольших помещениях: квартирах, коттеджах, офисах, салонах автомобилей.

В результате работы устройство стерилизует воздух и поверхности в обрабатываемом помещении.

1.1.2. В режиме работы «СТАНДАРТНЫЙ» изделие генерирует безопасную для человека концентрацию озона, обработка помещения может производиться в присутствии людей.

1.1.3. **Внимание!** При включении изделия в режиме «МАКСИМАЛЬНЫЙ» нахождение людей в помещении не допускается. После обработки необходимо обязательное проветривание.

1.1.4. Изделие предназначено для работы при температуре от +5 до +40°С, относительной влажности до 80% при температуре +25°С, атмосферном давлении 84–106,7 кПа.

1.2. Технические характеристики

1.2.1. Внешний вид изделия представлен на Рис. 1.

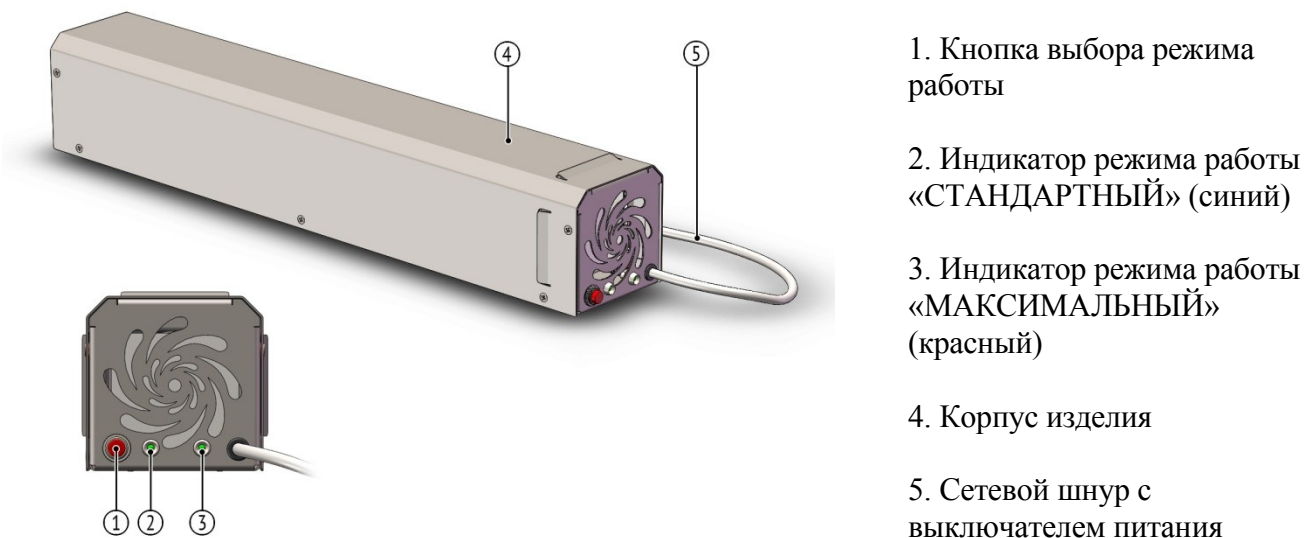


Рис. 1 – Внешний вид изделия

1.2.2. Технические характеристики изделия приведены в Таблице 1.

Таблица 1	
Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры изделия, мм, не более	450x78x72
Масса изделия, кг, не более	2,2
Напряжение питания переменного тока частотой 50Гц, В	230±23
Потребляемая мощность, Вт, не более	15

Количество УФ ламп	1
Мощность УФ лампы, Вт	8
Тип применяемой УФ лампы (озоновой)	T5/G5
Ресурс УФ лампы, ч	8000
Степень пылевлагозащиты	IP20
Производительность по озону, гОз/час	Не более 70 мг
Пропускная способность по воздуху, м ³ /ч	Более 50 м ³
Площадь обработки, м ²	50

1.2.3 В отличие от обычных рециркуляторов бактерицидных, которые дезинфицируют только проходящий через них воздух, данное изделие за счет дополнительной генерации озона воздействует на все поверхности. Таким образом, дезинфицируются верхние и задние стенки шкафов, нижние поверхности столов, полки, потолки и т.п.

Регулярное использование изделия сделает воздух в комнате заметно свежей и значительно снизит количество болезнетворных бактерий.

Использование изделия является хорошим средством профилактики гриппа и других респираторных заболеваний. Озонирование заметно улучшает качество воздуха в доме или офисе!

1.3. Состав изделия

Состав изделия и комплект поставки приведены в Таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Колич.	Примечание
1	Рециркулятор воздуха бактерицидный UVC-2 ТУ 28.25.14-013-64062607-2020	1	
2	УФ лампа (озоновая)	1	установлена в изделие
3	Индивидуальная упаковка	1	
4	Руководство по эксплуатации ИНТК. 332319.002 РЭ	1	

1.4. Устройство и работа

1.4.1. Изделие состоит из металлического корпуса, покрытого порошковой краской, внутри которого расположены:

- бактерицидная УФ лампа (озонирующая);
- преобразователь напряжения питания лампы;
- преобразователь напряжения питания вентилятора;
- контроллер управления режимами работы изделия;
- вентилятор продувки воздуха через корпус изделия;
- кнопка управления и индикаторы режимов работы;
- предохранитель.

1.4.2 На нижней стороне корпуса имеются монтажные отверстия, позволяющие закрепить изделие на стене в горизонтальном или вертикальном положении.

Межцентровое расстояние между отверстиями для горизонтального крепления изделия – 392мм, межцентровое расстояние между отверстиями для вертикального крепления изделия- 55мм

1.4.3Изделие имеет сетевой шнур с сетевым выключателем питания.

1.4.4. Изделие является прямоточным прибором и работает следующим образом.

После подачи питания и выбора режима работы, вентилятор осевого типа прогоняет через изделие атмосферный воздух, который обеззараживается за счет бактерицидного действия УФ

излучения лампы, а также насыщается озоном за счет преобразования кислорода под действием УФ излучения лампы.

Далее воздух, насыщенный озоном, под воздействием напора осевого вентилятора, выходит из изделия и распространяется по помещению

1.4.5. По прошествии времени УФ лампа постепенно теряет свои бактерицидные свойства и требует замены. Ее необходимо заменить через **8000** часов работы (определяется путем учета суммарного времени работы изделия)

2. Использование по назначению

2.1. Эксплуатационные ограничения

2.1.1. Оберегайте изделие от ударов и падений.

2.1.2. Запрещается включать и выключать изделие мокрыми руками.

2.1.3. Следует оберегать изделие от попадания влаги на корпус.

2.1.4. Любое обслуживание изделия, связанное с проведением осмотров или ремонтных работ, должно производиться в выключенном состоянии.

2.1.5. **Внимание!** УФ излучение вредно для глаз. Поэтому категорически запрещается заглядывать в прорези корпуса во время работы изделия, а также эксплуатировать изделие со снятой крышкой!

2.1.6. **Внимание!** При работе с изделием следует иметь в виду, что не допускается находиться в непосредственной близости с прибором более 1 часа. Т.к. **КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ** озон может негативно повлиять на органы дыхания. Не вдыхать газ непосредственно из прибора.

Прибор абсолютно безопасен при правильном использовании.

Максимальная кратковременная предельно допустимая концентрация составляет 0,1 мг/м³, среднесуточная – 0,03 мг/ м³.

В концентрациях до 0,01 мг/м³ озон безвреден, более того, оказывает благоприятное воздействие на здоровье человека и животных.

Гигиеническая безопасность применения озонаторов зависит от длительности озонирования, расстояния от прибора, объема обрабатываемого помещения и требует определенной культуры (см. далее раздел «Подготовка работы»).

2.2. Подготовка к работе

2.2.1. Для того чтобы подготовить изделие к работе, Вам необходимо:

- установить изделие на ровную горизонтальную поверхность (стол, тумбочка) либо разместить его на стене горизонтально на высоте 2,0–2,1м над уровнем пола или вертикально так, чтобы нижний край находился на высоте не менее 1,6м от уровня пола;

- подключить сетевой шнур изделия к электрической сети.

2.2.2. Включение изделия и его выключение по окончании обработки помещения производится выключателем на сетевом шнуре.

2.2.3. Нажатием кнопки 1 (рис.1) выбрать режим работы.

2.2.4. Режимы работы устройства:

- «СТАНДАРТНЫЙ» - Короткое нажатие на кнопку 1 (рис.1) – горит синий индикатор 2 (рис.1). Алгоритм работы: циклично 15 мин работа – 45 мин пауза, до выключения изделия или смены режима.

При работе изделия в данном режиме, допускается присутствие людей в помещении.

- «МАКСИМАЛЬНЫЙ» - Длительное нажатие на кнопку 1 (рис.1.) – горит красный индикатор 3 (Рис.1).

Алгоритм работы: циклично 1 час работа – 30 мин пауза, до выключения изделия или смены режима. Максимальное время работы в данном режиме - 12 часов, после чего изделие автоматически выключается. Для повторного включения необходимо заново выбрать режим работы.

При работе изделия в данном режиме **не допускается длительное нахождение людей в помещении!** После обработки необходимо выждать не менее 15 мин и проветрить помещение.

2.2.5 После выбора режима должен включиться вентилятор и появиться свет в отверстиях корпуса. Спустя некоторое время после включения (до 5 минут) необходимо обратить внимание на присутствие в помещении характерного запаха озона. Это может произойти или не произойти в зависимости от объема помещения и степени загрязнения воздуха в нем. Если запах является устойчивым, то людям следует покинуть данное помещение и прикрыть двери.

Помещение начинает заполняться озono-воздушной смесью. После обработки помещения в режиме «МАКСИМАЛЬНЫЙ» следует выключить изделие (выключатель на сетевом шнуре), войдя в помещение на короткое время. Далее, в течение 30 минут, озон в помещении будет самопроизвольно разлагаться до кислорода O₂, после чего вход в помещение разрешен.

3. Техническое обслуживание

3.1. **Внимание!** Все работы по техническому обслуживанию изделия необходимо производить только после его полного отключения от электросети!

3.2. При техническом обслуживании изделия следует соблюдать осторожность и не допускать повреждения колбы УФ лампы.

3.3. Техническое обслуживание изделия заключается в очистке от пыли его внешней и внутренней поверхностей и поверхности УФ лампы, а также в замене расходных материалов (УФ лампы).

3.4. Для очистки от пыли поверхности лампы или замены лампы следует снять крышку корпуса, открутив винты, как показано на Рис. 2.

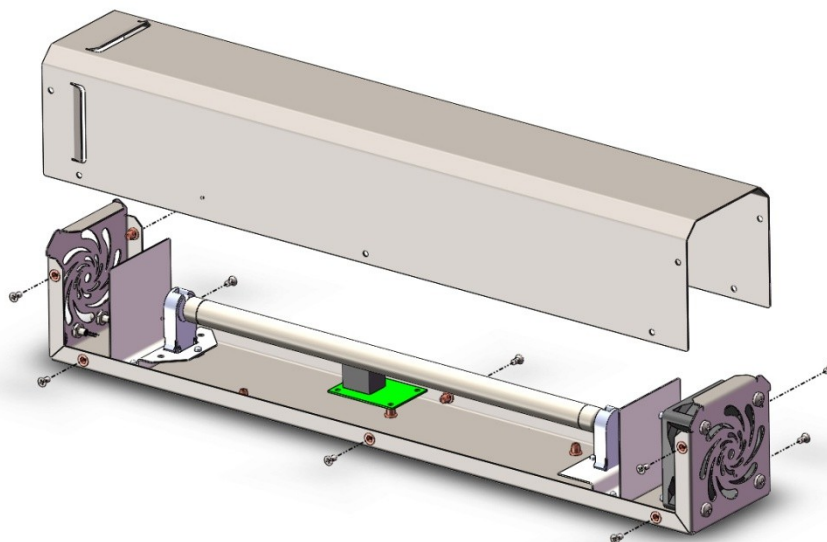


Рис. 2 – снятие верхней крышки

3.5. Для очистки поверхности лампы от пыли следует использовать тампон, смоченный дистиллированной водой (тампон должен быть отжат). Необходимо следить за чистотой УФ лампы, поскольку даже тонкий слой пыли на ней значительно влияет на бактерицидные свойства изделия. Периодичность проведения профилактических работ устанавливается пользователем в зависимости от условий эксплуатации изделия, но не реже 1 раза в квартал.

3.6. Для замены УФ лампы необходимо:

- повернуть лампу вокруг продольной оси на 90 градусов, чтобы электродные выводы (цоколи) оказались напротив паза в ламподержателе;
- вынуть цоколи лампы из ламподержателей;
- установить новую лампу и повернуть ее на 90 градусов.

3.7. При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушения целостности колбы лампы. В случае ее повреждения, необходимо все осколки лампы и место, где она разбилась, промыть 1% раствором марганцевокислого калия или 20% раствором хлорного железа для нейтрализации остатков ртути.

3.8. **Внимание!** Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп или требующие включения изделия при открытой крышке, должны проводиться в одежде, защищающей кожные покровы от УФ излучения. Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать изделие при снятой крышке без защитных очков.

4. Виды возможных неисправностей

Виды возможных неисправностей и методы их устранения приведены в Таблице 3.

Таблица 3

Описание неисправности	Возможные причины	Методы устранения
При включении изделия не загорается УФ лампа	Требуется замена УФ лампы	Заменить УФ лампу
	Неисправно изделие	Отправить изделие в ремонт
При включении изделия не работает вентилятор	Неисправно изделие	Отправить изделие в ремонт
При включении изделие не работает	Требуется замена предохранителя	Заменить предохранитель (см. Рис.3)
	Неисправно изделие	Отправить изделие в ремонт

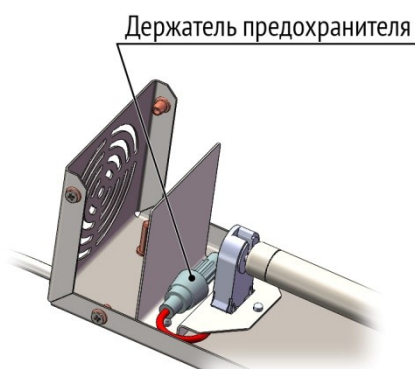


Рис. 3 – замена предохранителя

5. Сведения об упаковывании и транспортировании

Каждое изделие согласно комплекту поставки, указанному в Таблице 2, упаковывается в индивидуальную упаковку из гофрированного картона. Перемещение изделий внутри упаковки не допускается. Упакованные изделия укладываются в транспортную тару: ящик из гофрированного картона ГОСТ 22637.

В упакованном виде изделия могут транспортироваться автомобильным или железнодорожным транспортом в крытых вагонах или контейнерах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках.

При транспортировании должна быть обеспечена защита упакованных изделий от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Условия транспортирования:

- температура окружающей среды от -50 до 50 °С;
- относительная влажность до 95 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- пиковые ударные ускорения до 147 м/с² (15 g), при длительности действия ударного ускорения 10–15 мс.

При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

6. Свидетельство о приемке

Рециркулятор воздуха бактерицидный UVC-2

заводской номер _____

дата изготовления _____

изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

штамп ОТК _____

7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 28.25.14-013-64062607-2020 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в эксплуатационных документах.

7.2. Срок службы изделия – 5 лет.

7.3. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии даты продажи и штампа продавца в гарантийном талоне гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем. Гарантийный срок не распространяется на УФ- лампы.

7.4. Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации изделия подлежат замене или ремонту силами поставщика (*предприятия-изготовителя*), за счет средств поставщика.

7.5. Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении срока гарантии;
- при нарушении правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при наличии механических повреждений, приводящих к отказу изделия после ввода его в эксплуатацию;
- если нарушено пломбирование предприятия-изготовителя.

7.6. Ремонт и обслуживание изделия с истекшим гарантийным сроком эксплуатации осуществляется за счет средств потребителя.

8. Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ. НВ11.В.13661/20. Срок действия по 11.05.2025 включительно. А также требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.43498/20. Срок действия по 24.05.2025 включительно.



ООО «Айфо-технолоджи»
www.i4Technology.ru

Производитель сохраняет за собой право вносить поправки и изменять характеристики изделия, улучшающие его потребительские свойства.

© Авторское право ООО «Айфо-Технолоджи», 2020 Все права защищены.

Служба технической поддержки производителя: www.i4technology.ru

По вопросам обмена, гарантийного и послегарантийного обслуживания необходимо обращаться к дистрибьютору, осуществившему продажу продукции. Контакты дистрибьютора указаны в его гарантийном талоне.

Наименование изделия: **Рециркулятор воздуха бактерицидный UVC-2**

Заводской номер _____
□ □ □ □ □ □

Дата изготовления _____
□ □ ● □ □

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Подпись и печать продавца _____

Изделие надлежащего качества, укомплектовано,
технически исправно, претензий не имею _____

(подпись покупателя)