

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РЕЦИРКУЛЯТОР – ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ

**РБУ – Р2Д1**

***NORTEC***<sup>®</sup>

**2020**

## **ВНИМАНИЕ!**

**Прежде, чем приступать к распаковке и эксплуатации прибора, внимательно ознакомьтесь с положениями настоящей ИНСТРУКЦИИ!**

### **Уважаемый Покупатель!**

Поздравляем Вас с приобретением рециркулятора – облучателя бактерицидного ультрафиолетового NORTEC модели РБУ – Р2Д1 (далее - рециркулятор).

Прежде всего, мы желаем Вам крепкого здоровья и надеемся, что пандемия коронавируса не затронет ни Вас, ни ваших близких. Мы создали наш прибор в максимально сжатые сроки для того, чтобы внести свой посильный вклад в борьбу с пандемией, сделать эффективный бактерицидный рециркулятор доступным для каждого.

## **ВНИМАНИЕ!**

Приборы серии РБУ могут использоваться в присутствии людей в помещении при точном соблюдении правил эксплуатации, описанных в данной Инструкции.

Тем не менее, рекомендуется использовать рециркулятор в помещении перед или после пребывания в нем людей и хорошо проветривать его после использования прибора в течение часа, особенно при наличии запаха озона в воздухе.

\* **ПРИМЕЧАНИЕ:** В связи с постоянной модернизацией, направленной на улучшение безопасности и потребительских свойств, внешний вид прибора может отличаться от приведенных в Инструкции изображений

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. Подготовка к использованию
2. Правила эксплуатации
3. Техника безопасности
4. Технические данные и габариты
5. Паспорт на бактерицидные лампы

### 1. Подготовка к использованию

В зависимости от региона поставки и использования различных видов транспортировки, рециркулятор поставляется либо в виде, полностью готовом к эксплуатации, либо со снятой и упакованной отдельно бактерицидной лампой.

**В этом случае, перед установкой лампы, необходимо внимательно изучить технику безопасности при работе с люминесцентными (ртутными) лампами (п. 3) и аккуратно установить лампу на своё место, подключив ее согласно данной Инструкции.**

#### 1.1 Конструкция и общий вид прибора

Рециркулятор состоит из цилиндрического корпуса с ручкой для переноски и 4 ножками, передней и задней крышек, вентилятора, смонтированного в задней крышке и 4 бактерицидных лампы, размещенных внутри корпуса (**Рис. 1**).



**Рис. 1** Общий вид прибора

На задней крышке корпуса также имеется выход кабеля питания с выключателем

\* **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для наглядности излучение бактерицидных ламп изображено голубым свечением.

## 1.2 Замена или установка бактерицидной лампы.

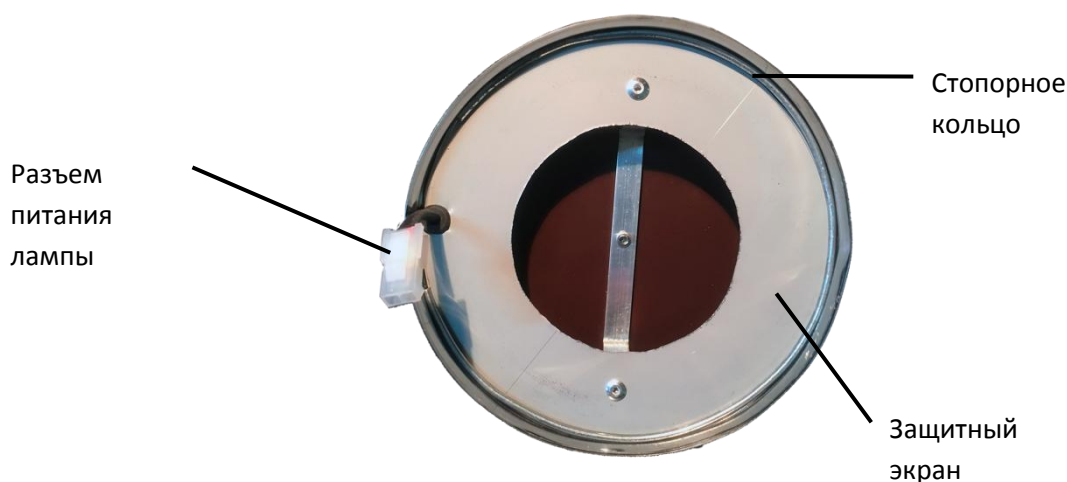
Для установки бактерицидной лампы или ее замены, необходимо снять переднюю и заднюю крышки рециркулятора. Для этого, выкрутив крепежные винты, изображенные на Рис. 1, потяните крышку (Рис. 2) и выньте ее из корпуса. Крышки идентичны по конструкции, за исключением вентилятора, установленного в задней крышке, при этом задняя крышка рециркулятора соединяется с блоком питания бактерицидной лампы через разъем. При снятии задней крышки будьте внимательны, аккуратно разъедините части разъема, надавливая на фиксатор. Не тяните за проводку!

### СОВЕТ:

Сохраняйте крепежные винты в небольшой емкости, чтобы избежать их потери.

### ВНИМАНИЕ!

Все манипуляции с рециркулятором производятся при отключенном от сети кабеле питания.

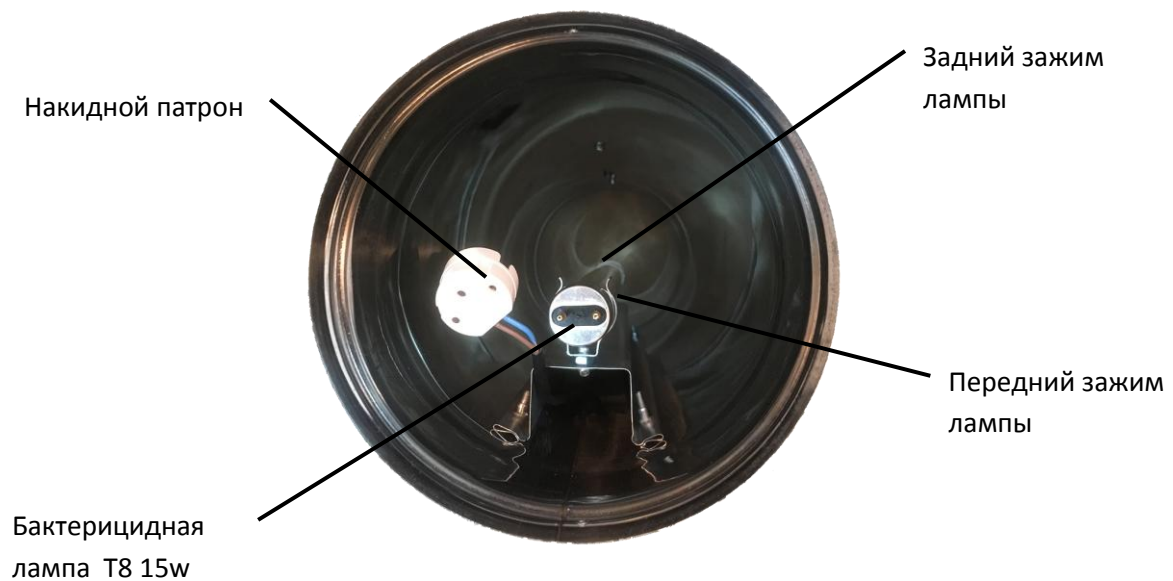


**Рис. 2 Задняя крышка и разъем питания лампы**

Отложите крышки прибора в сторону. Положите лампу на ровную свободную поверхность так, чтобы исключить ее соскальзывание или случайное падение.

Поставьте рециркулятор на стол, придерживая за рукоятку.

Взяв лампу, **аккуратно и не торопясь** извлеките ее из картонного футляра, введите в корпус прибора так, чтобы не задеть внутренние элементы. Захватив лампу другой рукой с противоположной стороны прибора, аккуратно подведите ее к паре удерживающих зажимов внутри корпуса (**Рис. 3**) Аккуратно надавите с небольшим усилием корпусом лампы на усики одного из зажимов, раздвигая их корпусом лампы, так, чтобы усики зажима раскрылись и плотно охватили корпус лампы. Повторите операцию для другого зажима.



**Рис. 3 Корпус с бактерицидной лампой**

Убедитесь, что лампа плотно, без перемещений держится в зажимах. Аккуратно смещая лампу вдоль оси прибора, добейтесь одинакового положения торцов лампы относительно срезов корпуса. Накиньте патроны на лампу с обеих сторон, совместив отверстия в патроне и контакты цоколя лампы и аккуратно надавив на патрон до упора. Не прилагайте избыточных усилий, вы можете повредить патрон. Если накинуть патрон сразу не получается, возможно, вы одели его неточно или контакты лампы сформированы при производстве небрежно и нуждаются в небольшой правке надфилем.

Соберите прибор в обратном порядке.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Небрежное обращение с бактерицидными лампами может привести к повреждению колбы и попаданию паров ртути в помещение. В этом случае, немедленно предпримите все необходимые меры по обеззараживанию помещения, как описано в п. 3 Инструкции.**

### **1.3 Включение прибора**

Убедитесь, что разъем питания лампы подключен, крышки прибора установлены и зафиксированы винтами в правильном положении. Убедитесь, что выключатель прибора находится в положении «Выкл.».

Включите прибор в розетку. Выключателем питания включите прибор. Вентилятор должен начать вращение, из решетки передней крышки пойдет поток обработанного воздуха.

## **2. Правила эксплуатации прибора**

В рециркуляторе используются 2 бактерицидные лампы мощностью 15 Вт каждая. Лампы выдают поток ультрафиолетового излучения с пиком в диапазоне UV-C (254 нм). Разработчик предпринял меры для защиты от выхода прямого УФ – излучения за пределы корпуса прибора. Тем не менее, мы рекомендуем располагать прибор так, чтобы его передняя и задняя крышки не находились в зоне постоянной прямой видимости, не были доступны для детей и животных.

Прибор может эксплуатироваться в помещениях с присутствием людей при соблюдении времени обработки воздуха.

Схемы размещения прибора в помещении приведены на **Рис. 5**.

Мы рекомендуем использовать прибор для очистки воздуха в течение 1 часа, после чего делать паузу также не менее, чем на 1 час для проветривания.

Для вашего удобства, вы можете приобрести суточный таймер, на котором вы можете задать необходимые интервалы работы прибора.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Пока бактерицидные лампы не наработали 100 часов непрерывной эксплуатации, при работе прибора возможно появление запаха озона в воздухе. В этом случае необходимо отключить прибор и проветрить помещение. Если запах озона присутствует в воздухе после наработки лампами 100 часов непрерывной эксплуатации, необходимо прекратить использование прибора и обратиться к разработчику для проверки прибора и замены ламп. Также в первые часы работы прибора возможен легкий запах краски от светопоглощающего покрытия.**

### **ВНИМАНИЕ!**

**Подающая решетка передней крышки устроена таким образом, что воздух выходит из рециркулятора практически перпендикулярно его оси, что позволяет устанавливать прибор на полу или на стене, в то время, как поток очищенного воздуха распределяется по помещению.**

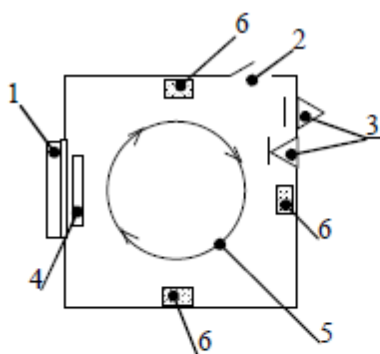


Рис.1

Схема размещения рециркулятора в помещении с отношением длины к ширине меньше 2

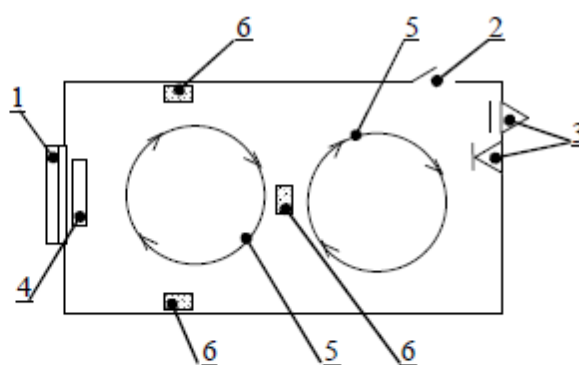


Рис.2

Схема размещения рециркулятора в помещении с отношением длины к ширине больше 2

**Обозначения:**

- 1 - окно,
- 2 - дверь,
- 3 - приточно-вытяжная вентиляция,
- 4 - отопительный прибор,
- 5 - движение воздушного потока,
- 6 - возможное место размещения рециркулятора.

**Рис. 5 Размещение рециркулятора в помещении**

Рециркулятор может быть установлен на любой ровной поверхности. Он также может быть закреплен на стене в любом положении с помощью 2 хомутов диаметром 200 мм (сантехнических, для дымоходов и др., не входят в комплект поставки). Необходимо располагать рециркулятор таким образом, чтобы обеспечивалось свободное перемещение воздушных масс по периметру помещения.

**3. Техника безопасности**

**3.1 Ртутьсодержащие лампы**

В процессе эксплуатации рециркулятора производится замена перегоревших ламп, в результате чего образуется отход 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак».

Обязательным условием при замене, временном хранении, транспортировке отработанных и/или бракованных, а также транспортировке, хранении и установке новых ртутьсодержащих ламп является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащих ламп обращаться с ними следует очень осторожно.

Запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать и т.п.), могущие привести к механическому разрушению ртутьсодержащих ламп, а также складирование отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в контейнеры с твердыми бытовыми отходами.

После удаления отработанной ртутьсодержащей лампы из рециркулятора, каждая отработанная ртутьсодержащая лампа должна быть упакована в индивидуальную заводскую тару из гофрокартона (защищена от случайных механических повреждений внутренней упаковкой).

В случае отсутствия индивидуальной упаковки из гофрокартона, каждую отработанную или бракованную ртутьсодержащую лампу необходимо тщательно упаковать (завернуть) в бумагу или тонкий мягкий картон, предохраняющие лампы от взаимного соприкосновения и случайного механического повреждения.

Упакованные в гофрокартон или бумагу отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы утилизируются в специальный контейнер для ртутьсодержащих отходов. Расположение контейнера вы можете узнать в вашей управляющей компании или отделе ЖКХ.

## **ВНИМАНИЕ!**

**Механическое разрушение ртутьсодержащих ламп в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры дезактивации. Части разбитых ламп и помещение, в котором они(а) были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации**

Не допускайте механических повреждений прибора, падений, ударов по корпусу и других воздействий, в результате которых может произойти разрушение ламп внутри прибора. **Не допускайте бесконтрольного присутствия детей или домашних животных рядом с рециркулятором.**

В том случае, если разрушение лампы внутри прибора произошло, прибор немедленно должен быть отключен от сети, удален из помещения, обернут в непроницаемую оболочку (герметичный полиэтиленовый пакет) и отправлен на дезактивацию. Помещение надлежит тщательно проветрить.

### **3.2 Ультрафиолетовое облучение**

Рециркулятор является источником ультрафиолетового излучения, способного повредить сетчатку глаз и кожные покровы при несоблюдении соответствующих мер безопасности.

- Никогда не включайте рециркулятор в работу при снятых крышках корпуса или защитных решетках.
- Располагайте работающий прибор таким образом, чтобы в поле зрения находящихся в помещении людей не находились торцы прибора.
- Не допускайте бесконтрольного присутствия детей и домашних животных рядом с рециркулятором.
- Желательно проводить обеззараживание помещения в отсутствие в нем людей и животных.



#### 4. Технические данные и габариты

Параметр	Ед. изм	Значение
Напряжение питания	В	~ 220, 50 Гц
Потребляемая мощность	Вт	30
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	60
Тип установленных ламп	-	UV-C T8, цоколь G13
Мощность бактерицидных ламп	Вт	1 x 15
Вес	кг	3
Габариты Д х Ш х В	мм	650 x 150 x 180

#### 5. Приложение

Технический паспорт/сертификат на бактерицидные лампы

#### 6. Гарантийные обязательства и дата продажи

Гарантия на рециркулятор – 12 мес. с момента приобретения. Гарантия не распространяется на бактерицидные лампы, являющиеся расходным материалом.

Телефон сервисного центра: 8 495 133 75 03

Дата продажи: «       » \_\_\_\_\_ 202     г.

Подпись: \_\_\_\_\_ /   /

М.П.