

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РЕЦИРКУЛЯТОР – ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ

**РБУ – Р2Д2н**

***INORTEC***<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 модели РБУ – Р2Д2н (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 снятыми и упакованными отдельно бактерицидными лампами.

**В этом случае, перед установкой ламп необходимо внимательно изучить технику безопасности при работе с люминисцентными (ртутными) лампами (п. 3) и аккуратно установить лампы на свои места, подключив их согласно данной Инструкции.**

#### 1.1 Конструкция и общий вид прибора

Рециркулятор состоит из цилиндрического корпуса с 4 ножками, верхней и нижней крышек, вентилятора, смонтированного в нижней крышке, воздушной решетки, расположенной на верхней крышке и 2 бактерицидных ламп, размещенных внутри корпуса (**Рис. 1**).



**Рис. 1** Общий вид прибора

На нижней крышке корпуса также имеется выход кабеля питания с выключателем

## 1.2 Замена или установка бактерицидных ламп.

Для установки бактерицидных ламп или их замены необходимо снять нижнюю и верхнюю крышки рециркулятора, выкрутив крепежные винты, изображенные на **Рис. 1** (каждая крышка крепится 2 винтами).

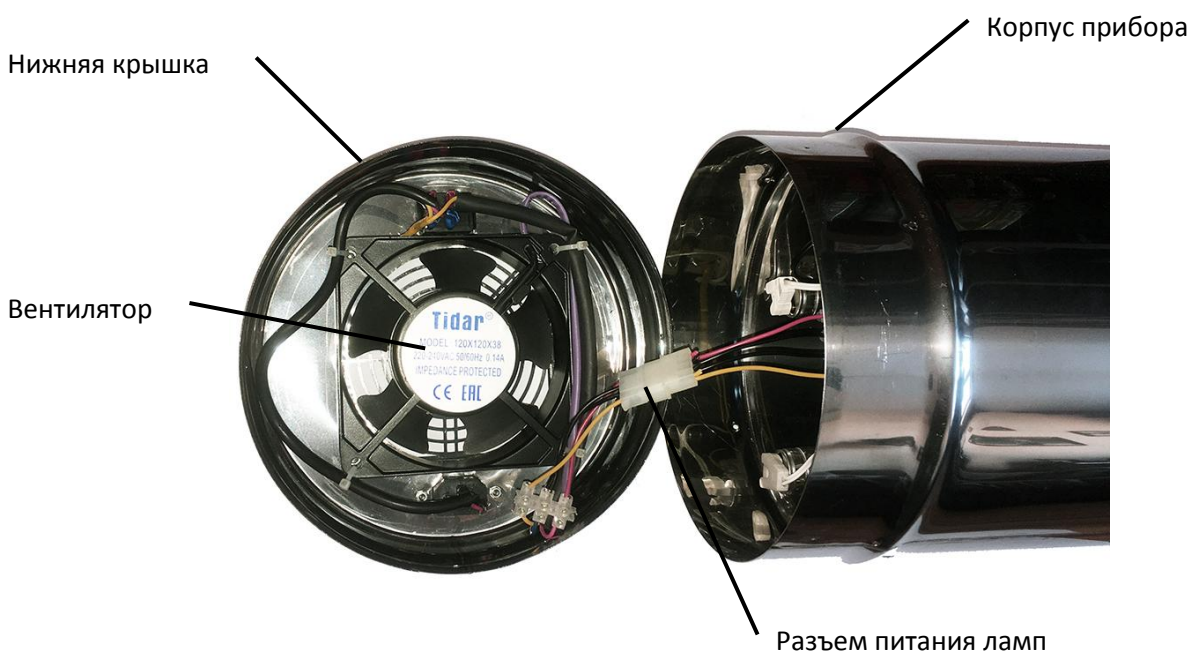
### СОВЕТ:

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

### ВНИМАНИЕ!

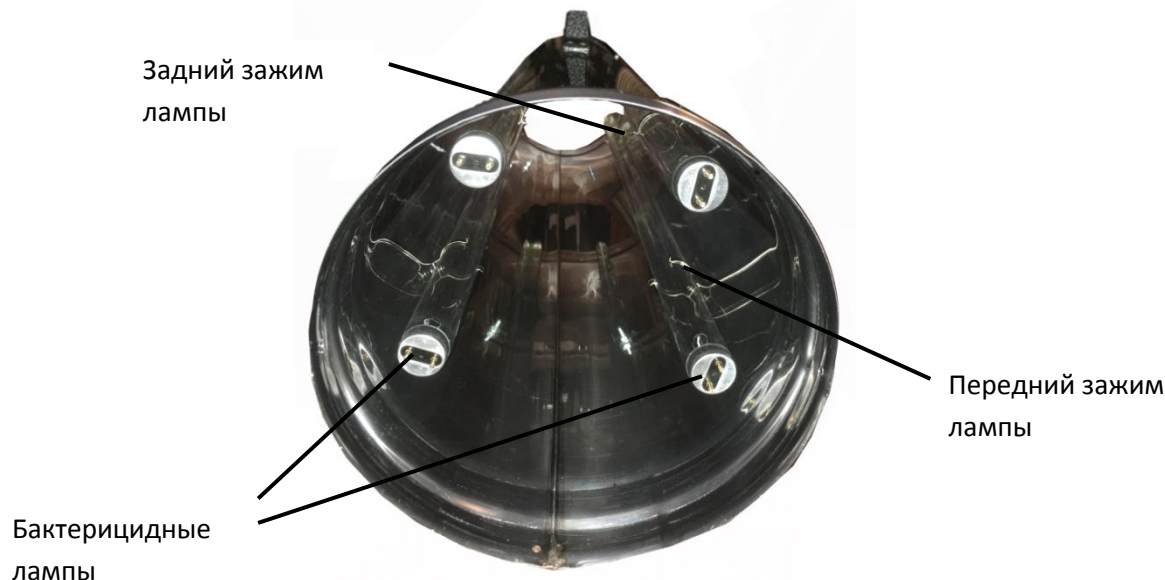
Все манипуляции с рециркулятором производятся при отключенном от сети кабеле питания.

Нижняя крышка рециркулятора соединяется с электронным балластом бактерицидных ламп (ЭПРА 2x18) через разъем (Рис 2.). При снятии крышки будьте внимательны!



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

Отложите крышки прибора в сторону и аккуратно извлеките бактерицидные лампы из коробки. Положите лампы на ровную свободную поверхность так, чтобы исключить их соскальзывание или случайное падение. Взяв одну из ламп, **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 лампу к любой паре удерживающих зажимов внутри корпуса (**Рис. 4**) 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.

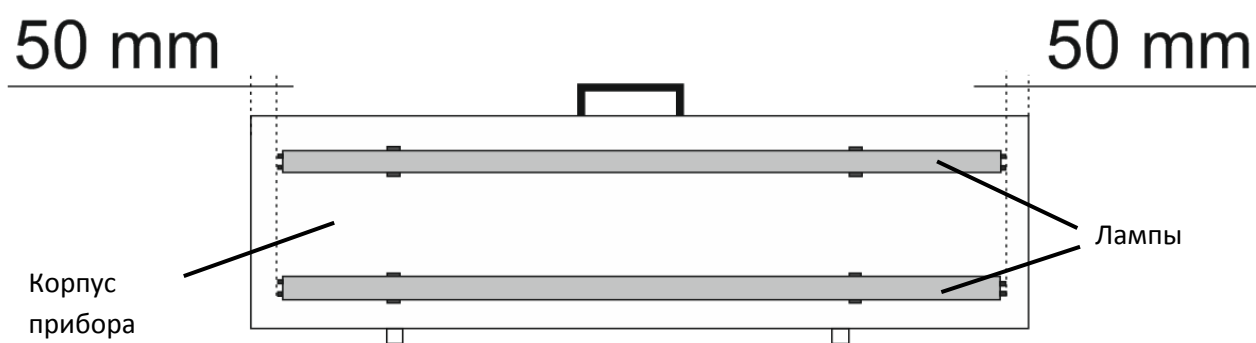


**Рис. 4 Корпус с бактерицидными лампами (изображен прибор с 4 лампами)**

Убедитесь, что лампа плотно, без перемещений держится в зажимах. Аккуратно смещая лампу вдоль оси прибора, добейтесь правильного положения торцов лампы относительно срезов корпуса, как показано на **рис. 5**.

Повторите описанные операции для оставшихся 2 лампы, проявляя всю возможную осторожность и аккуратность.

Еще раз проверьте, надежно ли зафиксированы лампы в зажимах и правильно ли выставлено расстояние от торцов всех ламп до срезов корпуса.



**Рис. 5 Положение ламп внутри корпуса прибора**

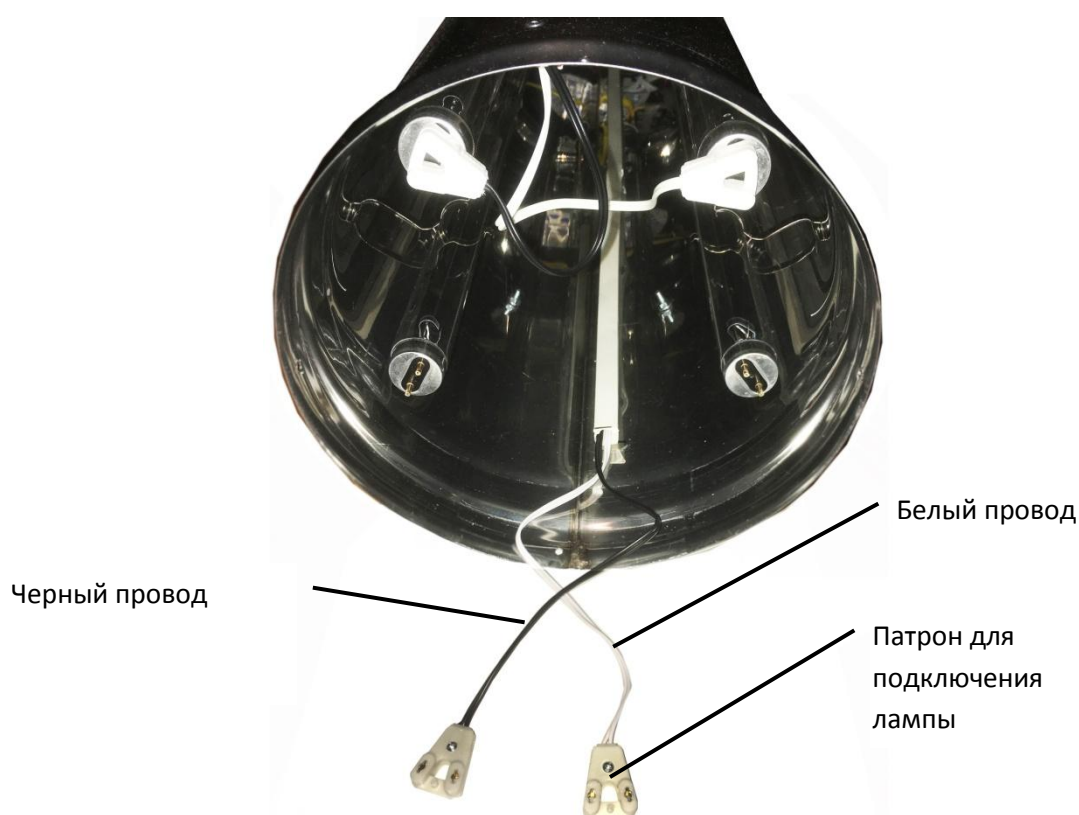
**ВНИМАНИЕ!**

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.

## 1.2 Подключение ламп к блокам питания

Питание ламп осуществляется от блока розжига, который имеет 2 пары проводов (с наконечниками-патронами для подключения к лампам (Рис. 6).

Аккуратно, придерживая лампу за цоколь одной рукой, совместите контакты цоколя лампы с отверстиями в патроне и с небольшим нажимом другой рукой надвиньте патрон до упора на контакты лампы (Рис. 6). Повторите операцию для противоположного цоколя лампы.



**Рис. 6 Подключение ламп к блокам питания (вариант с 4 лампами)**

После того, как лампы установлены и подключены, аккуратно подключите разъем питания задней крышки. Наденьте крышки на корпус и зафиксируйте каждую из них при помощи 2 винтов. Для контроля правильного положения крышек ориентируйтесь на сварной шов крышки – он должен совпасть со швом на корпусе прибора.

## **ВНИМАНИЕ!**

Перед тем, как зафиксировать крышки, убедитесь, что никакие элементы, расположенные на них, в закрытом состоянии не будут касаться патронов бактерицидных ламп. Если возможно касание патрона, сдвиньте лампу в зажимах, чтобы обеспечить необходимый зазор. Проверьте расстояние между крышками и патронами ламп еще раз с обеих сторон.

### **1.5 Включение прибора**

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

Выключателем питания включите прибор в работу. Вентилятор должен начать вращение, из диффузора верхней крышки пойдет поток очищенного 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 принял 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. 7**.

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.

## **ВНИМАНИЕ!**

Диффузор передней крышки устроен таким образом, что воздух выходит из рециркулятора под углом 45° к его продольной оси, что позволяет

устанавливать прибор на полу или на стене, в то время, как поток очищенного воздуха эффективно распределяется по помещению.

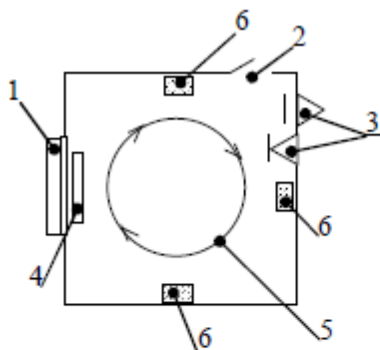


Рис.1

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

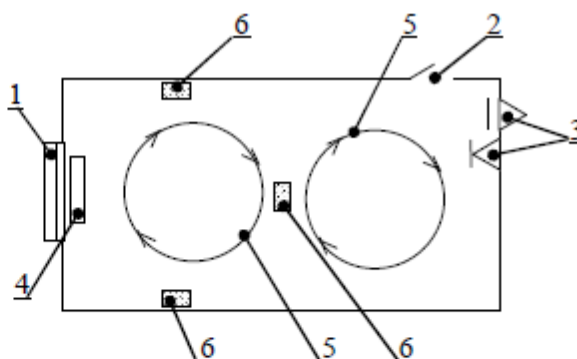


Рис.2

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. 7. Размещение рециркулятора в помещении**

Рециркулятор может быть установлен вертикально на любой ровной поверхности.

**ВНИМАНИЕ!** При установке на ножках выберите такое место размещения прибора, где его не смогут случайно задеть или опрокинуть. Размещайте шнур питания так, чтобы его невозможно было задеть или повредить, а прибор невозможно было уронить, задев за кабель.

Рециркулятор также может быть закреплен на стене в любом положении с помощью 2 хомутов диаметром 180 мм. 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.

