

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РЕЦИРКУЛЯТОР – ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ

РБУ – 110

INORTEC[®]

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 – 110 (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 рециркулятор доступным для каждого.

ВНИМАНИЕ! Прибор не предназначен для бытового и медицинского применения.

Прибор может 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 ручкой для переноски и ножками, передней и задней крышек, вентилятора, смонтированного в задней крышке и бактерицидных ламп, размещенных внутри корпуса (**Рис. 1**).



Рис. 1 Общий вид прибора

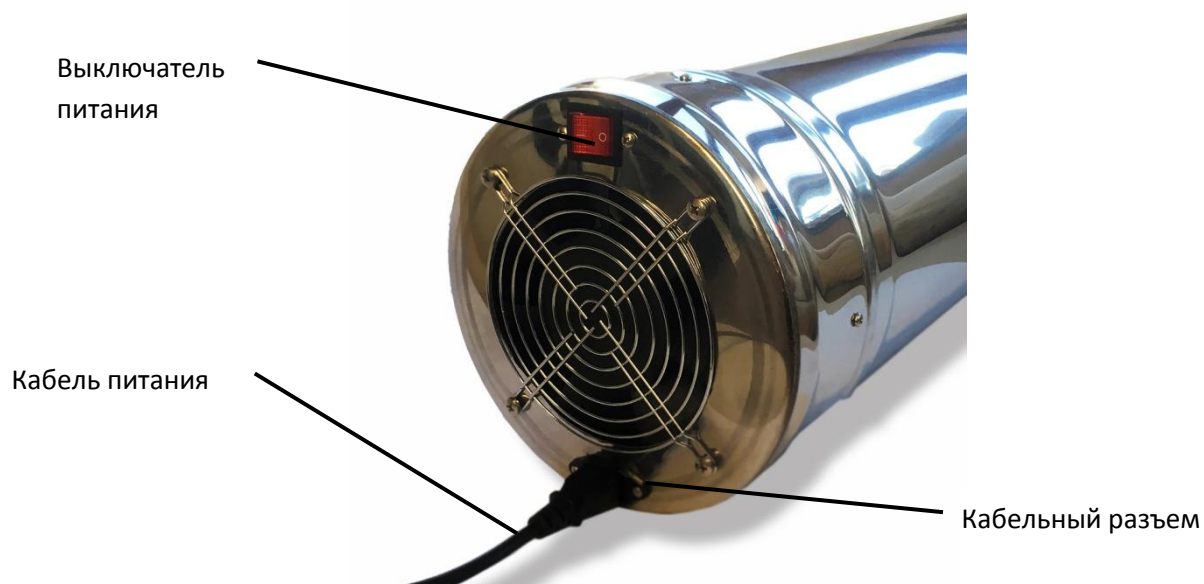


Рис. 2 Выключатель питания и кабельный разъем

На задней крышке корпуса также имеется разъем для подключения кабеля питания и выключатель (Рис. 2). Прибор предназначен для подключения к 3-проводной сети с заземляющим проводом.

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

1.2 Замена или установка бактерицидных ламп.

Для установки бактерицидных ламп или их замены необходимо снять переднюю и заднюю крышки рециркулятора, выкрутив крепежные винты, изображенные на Рис. 1 (каждая крышка крепится 2 или 4 винтами).

СОВЕТ:

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

ВНИМАНИЕ!

Все манипуляции с рециркулятором производятся при отключенном от него кабеле питания. Кабель питания, в свою очередь, не должен подключаться к сети до момента подключения к разъему питания рециркулятора (Рис. 2).

Задняя крышка рециркулятора соединяется с блоками питания бактерицидных ламп через разъем.

Для удобства установки ламп разъедините разъем, аккуратно взявшись за его части и надавив большим пальцем на защелку разъема. Потяните разъем в противоположные стороны (Рис. 3), плотно держа его за части корпуса.

ВНИМАНИЕ!

Тянуть за провода для разъединения разъема категорически запрещается!

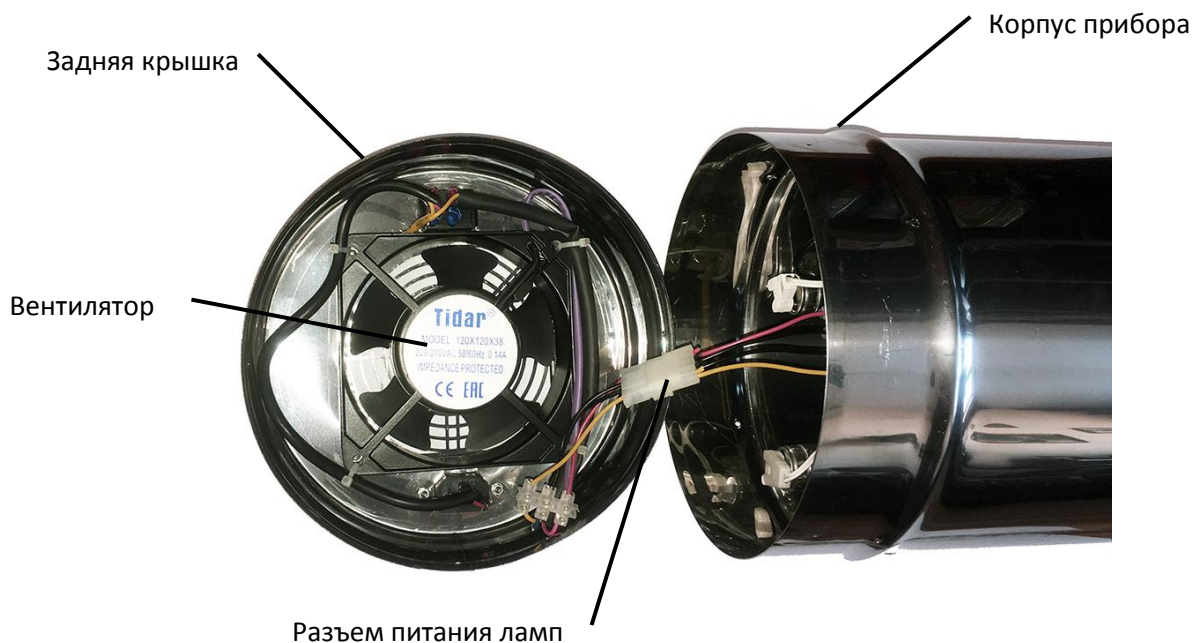


Рис. 3 Задняя крышка и разъем питания ламп

Отложите крышки прибора в сторону. Извлеките лампы из коробки, не вынимая их из картонных футляров.

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.

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.

Кронштейн патрона



Бактерицидные
лампы

Рис. 4 Установка ламп в поворотные патроны

(иллюстрация для прибора с 4 лампами)

Держа лампу обеими руками за цоколи, аккуратно подведите один цоколь лампы к одному из патронов контактами вдоль прорези патрона, и введите контакты в прорезь патрона до упора. Прделайте то же с противоположным цоколем, после чего аккуратно, с дозированным усилием, проверните лампу на 90° синхронно в одном направлении в обоих патронах, так, чтобы лампа плотно зафиксировалась до щелчка.

ВАЖНО!

Следите за тем, чтобы оба контакта лампы на каждом цоколе находились полностью внутри патронов. Если в момент вращения лампы один из контактов лампы окажется вне корпуса патрона, он будет поврежден и лампа выйдет из строя.

Не прилагайте избыточного усилия. Если лампа не поворачивается в патроне, это может означать, что один из контактов вышел из патрона и есть риск поломки.

Проворачивая корпус прибора так, чтобы в нижней точке оказывалась очередная пара патронов, повторите операцию для оставшихся ламп.

1.5 Включение прибора

Убедитесь, что крышки прибора установлены и зафиксированы винтами в правильном положении. Убедитесь, что выключатель прибора находится в положении «Выкл.» («О») Подключите питающий кабель к разъему питания (**Рис.2**). Включите кабель питания в 3-проводную евророзетку.

Выключателем питания включите прибор в работу. Вентилятор должен начать вращение, из решетки передней крышки пойдет поток очищенного воздуха.

2. Правила эксплуатации прибора

В рециркуляторе используются 4 «безозоновые» бактерицидные лампы мощностью 30 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.

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 во всех направлениях по помещению. Поэтому, при приближении руки к передней решетке вдоль оси прибора, может сложиться ошибочное впечатление, что поток воздуха недостаточен. Это не так и заявленные характеристики каждого прибора подтверждаются соответствующими замерами при сборке.

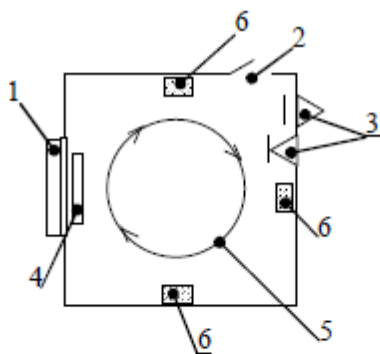


Рис.1

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

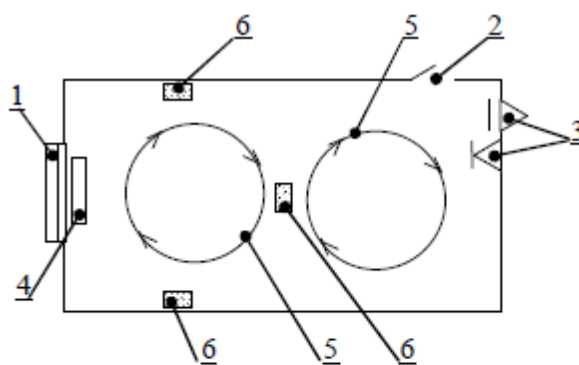


Рис.2

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 | 95 |
| Расход воздуха | м³/час | 110 |
| Тип установленных ламп | - | UV-C T8, цоколь G13 |
| Мощность бактерицидных ламп | Вт | 2 x 30 |
| Вес | Кг | 5 |
| Габариты Д x Ш x В | мм | 1100 x 210 x 250 |

5. Приложение

Декларация соответствия, сертификат на бактерицидные лампы

6. Отметка о вводе в эксплуатацию

Место установки: _____

Дата: « » _____ 202 г.

Подпись ответственного лица: _____ / _____ /

М.П.