**РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА БАКТЕРИЦИДНЫЙ СУВ (РВБ 01/30)**

****

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)**

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт является документом, совмещенным с техническим описанием и руководством по эксплуатации прибора.

1.2. Приступая к эксплуатации рециркулятора, внимательно изучите паспорт.

1.3. В связи с постоянной работой по усовершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию рециркуляторов могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Рециркуляторы воздуха бактерицидные (в дальнейшем «рециркуляторы») предназначаются для обеззараживания воздуха в помещениях медицинских учреждений (поликлиники, инфекционные лечебные учреждения, больницы, роддома, санатории и др.), в спортивных, учебных, производственных и складских помещениях, цехах пищевой, фармацевтической промышленности, овощехранилищах и т.п. в рамках санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на снижение количества микроорганизмов и профилактику инфекционных заболеваний, способствующих соблюдению санитарных норм и правил по устройству и содержанию помещений. 2.2. Действие рециркуляторов основано на принудительном прокачивании воздуха через закрытый объем и воздействии на него ультрафиолетового излучения. Ультрафиолетовое излучение установленных в рециркуляторах ламп с максимумом длины волны 253.7 нм имеет высокую степень поражения микроорганизмов, таких как бактерии, плесень, вирусы. Рециркуляторы не предназначены для установки и эксплуатации во взрывоопасных зонах по ПЭУ.

2.3. Рециркуляторы **безопасны** при эксплуатации **В ПРИСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ**.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Рециркулятор состоит из корпуса металлического с полимерным покрытием, в котором смонтированы:

* бактерицидные ультрафиолетовые лампы низкого давления;
* вентилятор(ы) для принудительной циркуляции воздуха через рециркулятор;
* выключатель сетевой, плавкая вставка, кабель сетевой;
* электронная пускорегулирующая аппаратура (ЭПРА);

 3.2. Обеззараживающий эффект рециркулятора достигается за счет бактерицидного действия ультрафиолетового излучения ламп на воздух при прохождении его внутри объема, ограниченного корпусом рециркулятора. Прохождение воздушного потока обеспечивается принудительно с помощью вентиляторов.

3.3. Необходимость замены ламп определяется путем учета суммарного времени горения ламп (через 8000 часов работы), либо контролем интенсивности излучения один раз в 6-12 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации) дозиметром ДАУ-81, спектрорадиометром СПР-86 или УФ-радиометром («АРГУС-05», «АРГУС-06») и т.п.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, не менее, (эфф.99%) м3/час − 85

 Потребляемая мощность, не более, Вт − 35

Количество УФ ламп / мощность каждой лампы, шт/Вт − 1/30

Тип применяемой УФ-лампы − 30W G13

Габаритные размеры: не более, мм − 1000/160/130

Масса: нетто, не более, кг − 9

Источник излучения бактерицидные УФ лампы

Напряжение электропитания, В \_ 230 +/- 23

Частота, Гц 50 +/- 0,5

Степень защиты \_ IP 20

Уровень шума, не более, дБ 50

Рециркуляторы предназначены для работы в следующих условиях:

* интервал температур воздуха от +5 до +40 С.
* относительная влажность воздуха до 80% (при температуре +25 С).
* атмосферное давление не ниже 84 кПа (630 мм рт.ст.).

Время установления рабочего режима не более 15 секунд.

Изделие драгоценных металлов не содержит.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. Рециркулятор в собранном виде с лампами (в кол-ве 2шт), шт. − 1

5.2. Руководство по эксплуатации (паспорт), шт. −1

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. По требованиям электробезопасности рециркулятор относится к классу 1 и типу защиты В по ГОСТ 12.2.091

6.2. Все работы по обслуживанию и ремонту производить только после отключения прибора от питающей сети.

6.3. Необходимо предохранять рециркулятор от ударов и падения.

6.4. **Категорически запрещается**, учитывая, что ультрафиолетовое излучение вредно для глаз:

* заглядывать при работе в щели светозащитных жалюзи корпуса;
* эксплуатировать рециркулятор со снятой верхней крышкой;

6.5. **ВНИМАНИЕ!** В бактерицидных лампах, которыми оснащен прибор, содержится ртуть, поэтому при установке или замене ламп требуется соблюдать осторожность и не допускать механических повреждений колбы. Если лампа разбилась, то место, куда произошла утечка ртути, необходимо промыть 1% -ным раствором марганцовокислого калия.

6.6. Бактерицидные лампы, вышедшие из строя или выработавшие свой ресурс, подлежат утилизации в специально отведенных местах в соответствии с нормативными документами страны потребителя. Вышедшие из строя лампы должны храниться в металлическом контейнере в отдельном помещении.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ: Монтаж, обслуживание, проверка и эксплуатация рециркуляторов требуют строгого выполнения требований безопасности и выполняются квалифицированными специалистами.

7.1. Распаковать рециркулятор и проверить его комплектность.

7.2. После длительного транспортирования в зимнее время или хранения в холодном помещении, перед проверкой работоспособности рециркулятор необходимо выдержать в помещении при температуре (25±10) ˚С в течение не менее 2-4 часов.

7.3. Установить рециркулятор на горизонтальную поверхность (стол, тумбочка и т.д.), либо закрепить на стену горизонтально на высоте 2,0 - 2.1м от уровня пола или вертикально (предпочтительно) нижний край не менее 1,4 м от уровня пола.

7.4. Подсоединить рециркулятор к сети.

7.5. После обработки помещения рециркулятор выключается переключателем «Сеть».

8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ РЕЖИМА И СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

8.1. Режим работы рециркулятора может быть однократным или непрерывным.

8.2. При однократном режиме рециркулятор включается на время, достаточное для обеззараживания воздуха помещения (с эффективностью обеззараживания 99%) в зависимости от его объема и необходимой кратности воздухообмена, а также производительности рециркулятора.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Для обеспечения эффективной и надежной работы рециркулятора необходимо правильно и своевременно осуществлять его техническое обслуживание.

9.2. На техническое обслуживание, ремонт или проверку технических характеристик прибор должен быть предъявлен с паспортом.

9.3. Ремонт прибора выполняется только специалистами ремонтных предприятий, с обязательным соблюдением мер безопасности, указанных в разделе 6 настоящего паспорта.

9.4. Техническое обслуживание прибора проводят в обесточенном состоянии (сетевая вилка извлечена из розетки) с соблюдением мер безопасности, изложенных в разделе 6.

9.5. Замена предохранителя и вскрытие крышки корпуса для замены расходных материалов (бактерицидных ламп) должны производиться специалистом соответствующей квалификации, с обязательным отключением рециркулятора от сети.

9.6. Прибор должен содержаться в чистоте, т.к. даже тонкий слой пыли на лампах может заметно снизить выход бактерицидного потока. Очистка от пыли и замена ламп в рециркуляторах должны проводиться при их отключении от сети.

9.7. Санитарная обработка корпуса проводится дезсредствами, разрешенными к применению МЗ РБ. Лампы протираются тампоном, смоченным дистиллированной водой (тампон должен быть отжат).

9.8. Замена бактерицидных ламп должна производиться через 8000 часов работы.

9.9. Для замены лампы необходимо: а) Повернуть лампу вокруг продольной оси на 90 градусов, так чтобы электродные выводы (цоколи) находились напротив паза в ламподержателе. б) Вынуть цоколи лампы из ламподержателей. в) Установить новую лампу и повернуть лампу вокруг продольной оси на 90 градусов.

9.10. Эксплуатация прибора должна осуществляться строго в рамках, указанных в настоящем паспорте.

9.11. Средний срок службы изделия не менее 3 лет. Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования установлен 6 месяцев

10. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Неисправность | Вероятная причина | Способ устранения |
| Лампа не горит | Нет контакта лампы с ламподержателем  | Повернуть лампу |
| Вышла из строя лампа | Заменить лампу |
| Неисправен электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА) | Заменить ЭПРА |
| Лампа мигает,но не загорается |  Вышла из строя лампа  | Заменить лампу |

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1. Рециркуляторы допускается транспортировать всеми видами крытых транспортных средств в упаковке изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида, при температуре окружающего воздуха от -50° до +50°С и относительной влажности 90% при температуре +25°С.

 11.2. Прибор в упаковке должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5° до +40°С.

11.3. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

11.4. Рециркуляторы необходимо оберегать от ударов и падений при транспортировке.

 М.П. Дата выпуска декабрь 2020 г.

 Изготовитель:ОДО «Каскад Энерго»

Адрес изготовителя 223050,РБ, Минская обл. Минский р-н,аг.Колодищи,40/1-4,

тел./факс: (+375 17) 388-07-67, 8-(044)-546-75-66

kaskadenergo@mail.ru kaskadenergo.by