



ЭВОЛЮЦИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Паспорт и инструкция по эксплуатации Рециркулятор бактерицидный ROTADO



Серия:

РЦБ ROTADO 160

РЦБ ROTADO 180

РЦБ ROTADO 200

ТУ 9451-008-24372456-2020

г. Чебоксары - 2020 г.

НАЗНАЧЕНИЕ

Рециркулятор бактерицидный предназначен для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым (УФ-С) излучением для предотвращения внутрибольничного распространения воздушно-капельных инфекций. Рециркуляторы применяют для обеззараживания воздуха помещений I-V категорий любого объема в медицинских учреждениях (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 присутствии и отсутствии людей в рамках санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на снижение количества микроорганизмов и профилактику инфекционных заболеваний, способствующих соблюдению санитарных норм и правил по устройству и содержанию помещений.

Действие рециркуляторов основано на принудительном прокачивании воздуха с целью обеззараживания через закрытый объем при воздействии на него ультрафиолетовым излучением (УФ-С) с длиной волны 253,7 нм, источником которого служат бактерицидные лампы низкого давления. В присутствии людей: в помещениях I-V категорий рециркулятор используют для снижения уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным и воздушным путем).

В отсутствии людей: в помещениях I-III категорий для снижения уровня микробной обсемененности воздуха (в качестве заключительного звена в комплексе санитарногигиенических мероприятий).



УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы рециркулятора основан на применении УФ-излучения, источником которого являются бактерицидные, не вырабатывающие озон, лампы. Лампы излучают коротковолновый ультрафиолет типа УФ-С с длиной волны 253,7 нм, обеспечивающий максимальное бактерицидное действие на воздух, проходящий через корпус рециркулятора. Прохождение воздушного потока обеспечивается принудительно с помощью вентиляторов.

Модели всех представленных серий включают в себя следующие компоненты:

корпус;

бактерицидные ультрафиолетовые безозоновые лампы низкого давления;

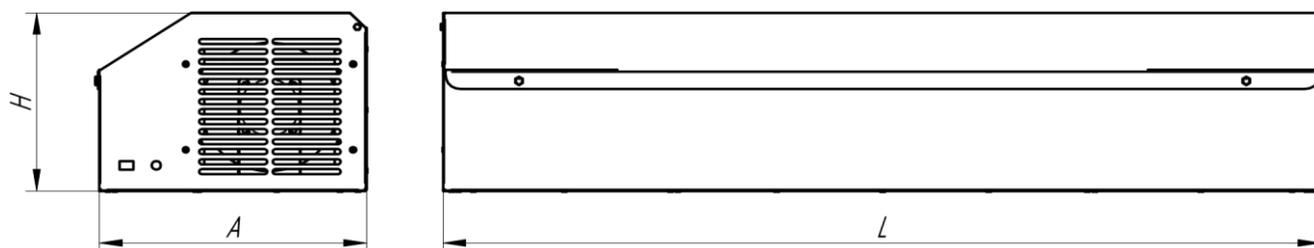
вентиляторы;

выключатель сетевой, плавкие вставки;

электронный пускорегулирующий аппарат ЭПРА; фильтр

пылезащитный класса G2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	Производительность, м3/ч	Потребляемая мощность, Вт	Количество ламп, шт/Вт	A, мм	H, мм	L, мм	Масса, кг
РЦБ -160	65	70	2x15	350	230	700	8,7
РЦБ -180	90	100	2x30	350	250	1160	9,3
РЦБ -200	120	170	2x55	350	270	1160	11,2

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

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

Монтаж производится на заранее закрепленные в стене дюбель-гвозди диаметром 6 мм с межосевым расстоянием 400 мм (РЦБ ROTADO 160) и 860 мм (РЦБ ROTADO 180, 200).

Расстояние до розетки не должно быть больше 2 м.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

По требованиям электробезопасности рециркуляторы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50267.0-92.

К эксплуатации прибора допускаются лица, внимательно изучившие настоящую инструкцию, освоившие правила эксплуатации и прошедшие инструктаж в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок". При обслуживании прибора персоналу следует пользоваться средствами индивидуальной защиты органов зрения и кожи, не пропускающими ультрафиолетовые лучи. Комнатные растения во избежание гибели должны быть защищены от прямого излучения. IP20.

Все работы по обслуживанию и ремонту производить только после отключения прибора от питающей сети. Монтаж и обслуживание рециркуляторов должны производиться в соответствии с ПЭУ и настоящей Инструкцией по применению. Все помещения, где размещены рециркуляторы воздуха бактерицидные должны быть оснащены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, либо иметь условия для интенсивного проветривания через оконные проемы.

Категорически запрещается, учитывая, что ультрафиолетовое излучение вредно для глаз:

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

Контроль мощности излучения производится только специалистами - представителями организации-изготовителя или специализированных организаций с использованием приборов, регистрирующих мощность УФ-С излучения на длине волны с максимумом 253,7нм с пределом допускаемой основной относительной погрешности не более 15% (УФ радиометров «ТКА-ПКМ», «АРГУС-06» или аналогичных).

При замене ламп, стартеров, устранении неисправностей, дезинфекции и очистке от пыли рециркулятор необходимо отключить от сети.

Использование рециркуляторов требует строгого выполнения мер безопасности, согласно ГОСТ ССБТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны», исключающих возможное вредное воздействие на человека (фотоофтальмия, эритема кожи) УФ бактерицидного излучения. В случае обнаружения характерного запаха озона, немедленно отключить рециркулятор от сети и провести замер концентрации озона. Если будет обнаружено, что концентрация озона

превышает допустимую норму ПДК, необходимо заменить озонирующую лампу.

Должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения в случае нарушения целостности бактерицидных ламп и попадания ртути в помещение, согласно «Методическим рекомендациям по контролю за организацией, текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности» (утв. Минздравом СССР 31.12.1987 N 4545-87).

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 до отправки на утилизацию хранят в металлическом контейнере в отдельном помещении.

На рециркуляторы должен быть оформлен акт ввода в эксплуатацию и заведен журнал регистрации и контроля. В журнале должна быть таблица регистрации проверок бактерицидной эффективности и безопасности установок, а также данные учета продолжительности работы бактерицидных ламп.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Рециркулятор в собранном виде с лампами - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.
- Упаковка (картонная коробка) -1 шт.

РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимость замены ламп определяется путем учета суммарного времени горения ламп (через 9000 часов работы), либо контролем уровня облученности один раз в 6 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации) УФрадиометрами «ТКА-ПКМ», «АРГУСО6» или аналогичными. Такой контроль проводится изготовителем, либо специализированной организацией. При снижении уровня излучения лампы более чем на 30% от установленной (заводомизготовителем ламп), лампа подлежит замене. После замены ламп необходимо произвести обнуление счетчика общего времени работы ламп.

Для замены лампы:

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

Рециркулятор должен содержаться в чистоте, т.к. даже тонкий слой пыли на лампах может заметно снизить выход бактерицидного потока. Обработка корпуса рециркулятора и колбы бактерицидной лампы должна производиться с использованием дезинфицирующих растворов спирта или перекиси водорода, согласно «Методическим указаниям по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (утв. Минздравом РФ 30.12.1998 N МУ-287-113), с последующим просушиванием сухой ветошью при обязательном отключении рециркуляторов от сети.

Производитель рекомендует проводить техническое обслуживание рециркулятора один раз в 12 месяцев при надлежащем использовании по прямому назначению.

Техническое обслуживание и ремонт должны проводиться специалистами ремонтных предприятий, с обязательным соблюдением мер безопасности, указанных в разделе 5 настоящей инструкции.

При внесении изменений и проведении ремонта неавторизованным персоналом гарантии и ответственность производителя исключены.

УТИЛИЗАЦИЯ

Рециркулятор утилизируют, в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 «Санитарноэпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», как отходы класса Б (эпидемиологические опасные отходы), с предварительным извлечением бактерицидных ламп.

Лампы, не прошедшие контроль, отслужившие, а также с истекшим сроком годности бракуют и утилизируют, согласно СанПиН 2.1.7.2790 «Санитарноэпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», как отходы класса Г (токсикологические опасные отходы 1 - 4 классов опасности), в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских отходов соответствующего класса опасности.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Перевозка изделия производится с использованием жесткой упаковки. Изделие может транспортироваться любым видом транспорта при условии соблюдения инструкций при перевозке грузов на данном виде транспорта.

ГАРАНТИЯ

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии применения изделия по назначению, согласно данному паспорту. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода изделия в

эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес заказчика.

Условия предоставления гарантийных обязательств.

Отсутствие внешних механических повреждений. Соблюдение всех рекомендаций производителя, правил монтажа и сдачи в эксплуатацию. Отсутствие несогласованных с производителем изменений конструкции изделия.

ВНИМАНИЕ!

В связи с тем, что предприятие постоянно работает над совершенствованием конструкции, возможны незначительные изменения конструкции, не отраженные в данном паспорте.

Производство: Чебоксары

Представительство в Москве: ООО «ТД «ГОРИЗОНТ СМ»

Адрес: 121351, г.Москва, ул.Ивана Франко, 38с1

Телефон: 8 (495) 120-16-46

e-mail: info@tdhorizonsm.ru

