11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1 Рециркулятор в упаковке транспортируется в крытых транспортных средствах всех видов при температуре воздуха от -50ºС до +50º С и относительной влажности воздуха 100% при температуре +25º С.

11.2 Хранить рециркулятор допускается в не отапливаемом помещении при температуре от -50ºС до +40ºС и относительной влажности воздуха не более 98% при температуре +25ºС. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

12 УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

12.1 Упаковка рециркулятора производится в коробки из гофрированного картона.

12.2 На каждом изделии имеется маркировка, на которой указано:

- юридический адрес (включая страну) изготовителя;
- наименование производителя;
- наименование и обозначение рециркулятора;
- обозначение настоящих ТУ;
- серийный (заводской) номер;
- дата выпуска (месяц, год);
- номинальное напряжение питания;
- номинальную частоту питающей сети;
- номинальную потребляемую мощность;
- гарантийный срок эксплуатации;
- степень защиты оболочки.

13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие рециркулятора требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации рециркулятора – 24 мес. со дня получения потребителем (даты продажи) или со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок эксплуатации ламп – 6 мес. со дня ввода изделия в эксплуатацию, согласно данных поставщика ламп.

13.3 Гарантия не распространяется на расходные материалы.

13.4 В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно ремонтирует изделие и его части при предъявлении руководства по эксплуатации по адресу: 225730, РБ, Брестская обл., Пинский р-н, д. Пинковичи, ул. Полевая,31б, к.4; СЗАО «Белмедматериалы»

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рециркулятор воздуха бактерицидный БРВ, заводской №_____ соответствует ТУ BY 800017554.071-2016 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска_____ м.п.

Подпись ответственного за приемку_____

15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

15.1 Предъявленные рекламации регистрируются изготовителем и содержать сведения о принятых мерах.

15.2 Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в двухнедельный срок.

О принятых мерах письменно уведомляется потребитель.

Адрес изготовителя: 225730, РБ, Брестская обл., Пинский р-н, д. Пинковичи, ул. Полевая,31б, к.4; СЗАО «Белмедматериалы»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену)
в течение гарантийного срока

Рециркулятор воздуха бактерицидный БРВ, заводской №_____ ТУ BY 800017554.071-2016

Приобретен_____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию_____
(дата, подпись и штамп обслуживающей организации

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием
_____города_____

Подпись и печать руководителя
ремонтного предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения-владельца

СВЕДЕНИЯ О ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛАХ

Рециркулятор воздуха бактерицидный БРВ драгметаллов не содержит.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

СОВМЕСТНОЕ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БЕЛМЕДМАТЕРИАЛЫ»

РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА БАКТЕРИЦИДНЫЙ БРВ

ТУ BY 800017554.071-2016

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БИПЯ.941712.071.РЭ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Приступая к эксплуатации рециркулятора воздуха бактерицидного (далее – рециркулятор), внимательно изучите данное руководство по эксплуатации (далее РЭ). РЭ кратко знакомит с основными техническими характеристиками, устройством и правилами эксплуатации облучателя.

1.2. Замечания по качеству и пожелания направляйте по адресу: 225730, РБ, Брестская обл., Пинский р-н, д. Пинковичи, ул. Полевая,31б, к.4.

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Рециркулятор предназначен для подавления жизнедеятельности микроорганизмов в воздушной среде в медицинских и лечебных учреждениях, бактериологических лабораториях, станциях переливания крови, театрах и кино, школах, детских учреждениях, в цехах промышленных предприятий в присутствии людей.

Рециркулятор не предназначен для установки и эксплуатации во взрывоопасных зонах по ПЗУ.

2.2. По требованиям безопасности рециркулятор соответствует ГОСТ 30324.0.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные рециркулятора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Характеристика
Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт/м^2	**9,8**
Мощность одной бактерицидной лампы, Вт	**15**
Производительность по воздушному потоку, м^3/ч	
Средняя продолжительность горения ламп, ч.	**8000**
Степень защиты оболочки	**IP 20**
Напряжение электрической сети, В	**230 ± 10%**
Частота электрической сети, Гц	**50±5**
Потребляемая мощность, Вт, не более	**110**
Габаритные размеры, мм, не более	**710x180x115**
Масса, кг, не более	**5,5**
Средний срок службы, лет	**5**

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки рециркулятора согласно таблицы 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество, шт.
Рециркулятор, шт.	1
Лампа бактерицидная, шт. (в составе рециркулятора)	2
Руководство по эксплуатации БИПЯ.941712.071 РЭ	1

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 По конструкции рециркулятор (рис.1) относится к числу облучателей закрытого типа и используется для обеззараживания воздуха в присутствии людей.

5.2. Принцип работы рециркулятора основан на применении УФ-излучения, источником которого являются бактерицидные лампы. Лампы излучают ультрафиолетовые лучи с длиной волны 253,7 нм (резонансная линия ртутного разряда низкого давления), близкой к максимуму бактерицидного действия лучистой энергии, подавляющей жизнедеятельность микроорганизмов в воздушной среде и на поверхностях помещений. Воздух из окружающей среды втягивается вентилятором через входные жалюзи, проходит через зону воздействия УФ излучения, под действием которого обеззараживается, и выходит через выходные жалюзи. В зоне облучения применены материалы, обладающие высокими отражающими свойствами, обеспечивающие эффективную бактерицидную обработку воздушного потока

5.3 Рециркулятор состоит из корпуса 1, съемной крышки 2, двух бактерицидных ламп 3, вентилятора 4 и электрооборудования 5, встроенного в корпус. На задней стенке корпуса имеются два кронштейна с отверстиями для крепления рециркулятора к стене помещения. Корпус и крышка изготовлены из тонколистовой стали, покрытие – порошковое полимерное.

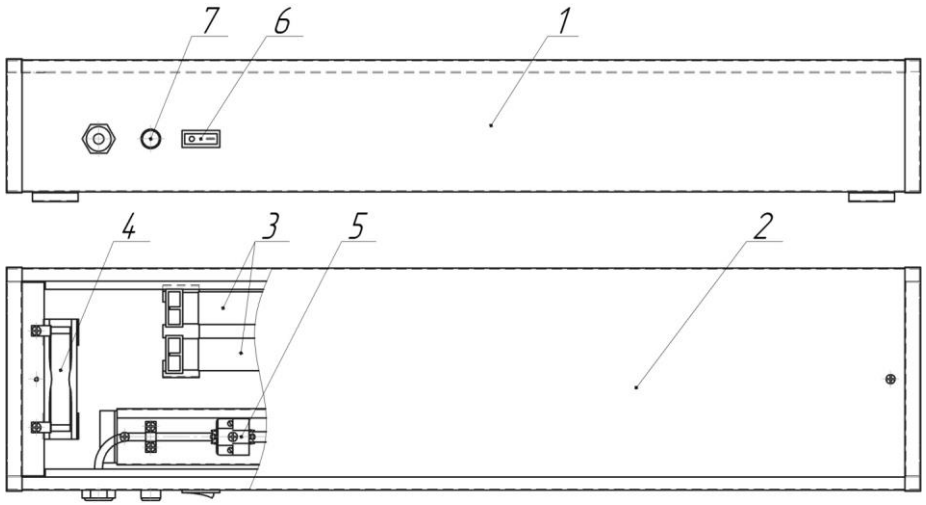


Рис.1 Общий вид рециркулятора воздуха бактерицидного БРВ

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Рециркулятор должен соответствовать требованиям безопасности в соответствии с ГОСТ 30324.0 для изделий класса I типа B.

6.2 К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящее РЭ, освоившие правила эксплуатации и прошедшие инструктаж в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок".

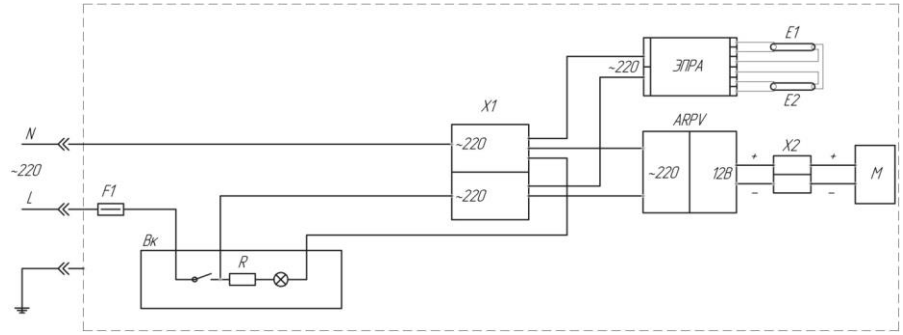
6.3 Все работы по обслуживанию и ремонту производить только после отключения рециркулятора от питающей сети.

6.4 Рециркулятор имеет защитное заземление.

6.5 ВНИМАНИЕ! Прямое воздействие ультрафиолетового излучения ламп, установленных в рециркуляторе вредно для глаз и кожи человека, поэтому запрещается эксплуатировать рециркулятор без верхней крышки (с открытой бактерицидной лампой).

6.6 ВНИМАНИЕ! В бактерицидных лампах, которыми оснащен рециркулятор, 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 % раствором марганцовокислого калия.

6.7 Утилизация вышедших из строя ламп должна производиться в соответствии с действующими нормами и правилами.



Вк - выключатель
F1 - предохранитель
M - вентилятор
X1, X2 – клеммная колодка
ARPV – блок питания
ЭПРА – электронный пускорегулирующий аппарат
R – сопротивление
E1, E2 – лампы бактерицидные

Рис.2 Электрическая схема

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1 Извлечь рециркулятор из транспортной тары.

7.2 Проверить комплектность в соответствии с разделом 4.

7.3 После транспортирования рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 4-5 часов.

7.4 Перед подключением предварительно проводят дезинфекцию всех наружных поверхностей 3% раствором перекиси водорода с 5% раствором моющего средства, лампы протирают тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом или тампоном, смоченным дистиллированной водой (тампон должен быть отжат).

7.5 Установить рециркулятор на горизонтальную поверхность или закрепить на стене.

7.6 Подключить рециркулятор к сети питания.

7.7 Включение (выключение) рециркулятора производится с помощью переключателя 6.

8 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ РЕЖИМА И СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

8.1 Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха помещений в присутствии людей в режиме постоянного включения (до 8 и более часов непрерывной работы).

8.2 Выбор типа и количества рециркуляторов, а также режима их использования должен производиться с учетом категории помещения, условий обеззараживания (в присутствии или отсутствии людей) и системы вентиляции помещений.

В зависимости от выбранной системы обеззараживания в помещении режим работы рециркулятора может быть продолжительным и непрерывным в течение всего рабочего дня, либо цикличным.

8.3 При объёме помещения до 25 м^3 происходит снижение уровня обсемененности по сравнению с первоначальным или сохранение на первоначальном уровне при условии постоянной работы в помещении в присутствии до 3 человек.

8.4 При объёме помещения от 25м^3 до 50м^3 происходит сохранение уровня обсемененности по сравнению с первоначальным или незначительный подъем при условии постоянной работы в помещении в присутствии от 3 до 7 человек.

Целесообразно совмещать включение бактерицидных рециркуляторов с проведением ежедневных уборок перед началом функционирования помещения, т.к. в процессе уборки может происходить интенсивное микробиологическое загрязнение воздуха.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

9.2 На техническое обслуживание, ремонт или проверку технических характеристик рециркулятор должен быть предъявлен с руководством по эксплуатации.

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

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

9.5 Периодически необходимо производить санитарную обработку корпуса рециркулятора 3% раствором перекиси водорода с 5% раствором моющего средства. Экран рециркулятора (внутренняя поверхность крышки) протирают сухой салфеткой. Лампы протирают тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон должен быть отжат) не реже 1 раз в 20 календарных дней. Допускается проводить дезобработку другими средствами, разрешенными к применению МЗ Беларуси.

Необходимо осуществлять чистку входных и выходных жалюзи и других внутренних элементов рециркулятора от пыли не реже одного раза в 6 месяцев.

Частота чисток может быть увеличена в зависимости от уровня запыленности воздушной среды помещений.

9.6 При выходе из строя ламп их необходимо заменить.

9.7 Замена бактерицидных ламп должна проводиться через 8000 часов.

9.8 Для замены лампы необходимо:

а) Отключить рециркулятор от сети.

б) Повернуть лампу вокруг продольной оси на 90°, так чтобы электродные выводы находились напротив паза в ламподержателе и вынуть лампу из ламподержателя.

в) Установить новую лампу и повернуть лампу вокруг продольной оси на 90°.

9.9 Если при включении переключателя отсутствует световая сигнализация, лампы не горят, вентилятор не вращается нужно проверить целостность предохранителя. Для этого нужно **отключить рециркулятор от сети,** вынуть предохранитель и провести его осмотр.

10 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей

Наименование	Вероятная причина	Способ устранения
Не горит лампа	Нет контакта лампы с ламподержателем	Повернуть лампу
	Лампа вышла из строя	Заменить лампу
	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
Лампа мигает, но не горит	Вышла из строя лампа	Заменить лампу