

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

11.2 Хранить рециркулятор допускается в не отапливаемом помещении при температуре от -50°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 98% при температуре +25°С. 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:

- товарный знак изготовителя (при наличии);
- наименование и адрес изготовителя;
- обозначение рециркулятора;
- заводской номер;
- дата изготовления (мес, год);
- обозначение ТУ;
- номинальное напряжение питания;
- номинальная частота питающей сети;
- номинальная потребляемая мощность

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 – 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок эксплуатации ламп – 6 месяцев 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 руководству по эксплуатации по адресу:

225730, Беларусь, Пинский р-н, д. Пинковичи, ул. Полевая, 31б, комн.4, СЗАО «Белмедматериалы»

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рециркулятор воздуха бактерицидный БРВ 02-15, заводской № _____, признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ м. п.

Подпись ответственного за приемку _____

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

15.1 Предъявленные рекламации должны регистрироваться изготовителем и содержать сведения о принятых мерах.

15.2 Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в двухнедельный срок.

О принятых мерах письменно уведомляется потребитель.

Адрес изготовителя: Беларусь, 225730, Пинский р-н, д. Пинковичи, ул. Полевая, 31б, комн.4, СЗАО «Белмедматериалы»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену)
в течение гарантийного срока

Рециркулятор воздуха бактерицидный БРВ 02-15, заводской № _____
ТУ BY 800017554.010-202

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.



СОВМЕСТНОЕ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БЕЛМЕДМАТЕРИАЛЫ»

РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА БАКТЕРИЦИДНЫЙ
БРВ 02-15

TU BY 800017554.010-202
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
БИПЯ.941712.010.02-15.РЗ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Приступая к эксплуатации рециркулятора воздуха бактерицидного БРВ 02-15 (далее – рециркулятор), внимательно изучите данное руководство по эксплуатации (далее РЭ).

РЭ кратко знакомит с основными техническими характеристиками, устройством и правилами эксплуатации рециркулятора.

1.2. Замечания по качеству и пожелания направляйте по адресу: 225730, 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 / 10,2*
Мощность одной бактерицидной лампы, Вт	15
Бактерицидная производительность, м ³ /ч, не менее**	60
Производительность вентилятора, м ³ /ч	85
Количество вентиляторов, шт.	1
Звуковая мощность, дБ, не более	60
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	600x175x125
Масса, кг, не более	4,5
Средний срок службы, лет	5
*) Для ламп типа F15T8 (или аналог) / ламп типа TIBERA UVC 15W/G13 'LEDVANCE' (или аналог)	
**) Для достижения уровня бактерицидной эффективности 99% в отношении S.aureus	

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	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 вытягивается вентилятором через входные жалюзи, проходит через зону воздействия УФ излучения, под действием которого обеззараживается и выходит через выходные жалюзи.

5.3. Рециркулятор состоит из корпуса 1, съемной крышки 2, двух бактерицидных ламп 3, вентилятора 4, электрооборудования 5 и счетчик отработанного времени ламп 8, встроеного 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.

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 7.1 Извлечь рециркулятор из транспортной тары.
- 7.2 Проверить комплектацию 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.
- 7.8 Время (в часах, минутах) работы ламп фиксируется электронным счетчиком и отображается на пятиразрядном цифровом индикаторе.

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 отсутствия 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 циклическим.
- 8.3 При объеме помещения до 25 м³ происходит снижение уровня первоначального или сохранения на первоначальном уровне при условии постоянной работы в помещении в присутствии до 3 человек.
- 8.4 При объеме помещения от 25м³ до 50м³ происходит сохранение уровня обменности по сравнению с первоначальным или незначительный подъем при условии постоянной работы в помещении в присутствии от 3 до 7 человек.

Если требуется обработать помещения большого, чем 50 м³, количество рециркуляторов должно быть увеличено из расчета 1 рециркулятор на 50 м³

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 представлен 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 или дистиллированной водой (тампон должен быть отжат). Допускается проводить дезобработку другими средствами, разрешенными к применению Минздравом республики Беларусь.

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 загрязненности 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, снять крышку рециркулятора, предварительно открутив винты.
 - 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°.
 - г) После замены ламп необходимо обнулить счетчик отработанного времени нажав кнопку, находящуюся внутри корпуса возле счетчика. Закрепить крышку и закрепить ее винтами.
- 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

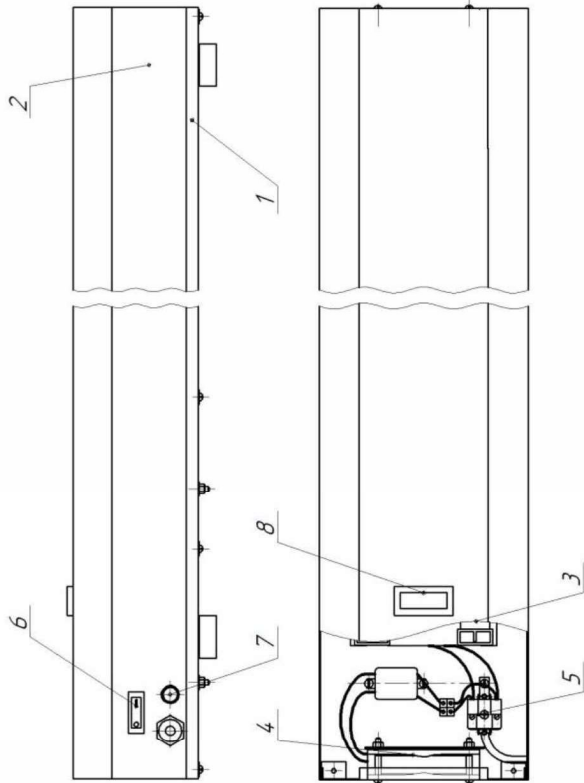
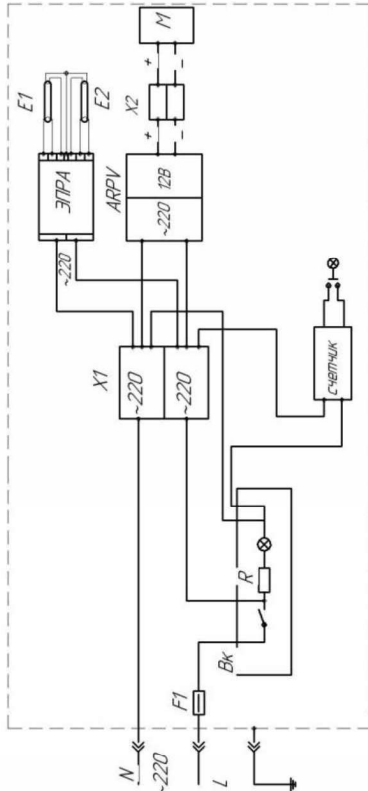


Рис.1 Общий вид рециркулятора

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 Рециркулятор должен соответствовать требованиям безопасности в соответствии с ГОСТ 30324.0 для изделий класса I типа В.
- 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 производят 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
- АРВУ - блок питания
- ЭПРА - электронный пускорегулирующий аппарат
- R - сопротивление
- E1, E2 - лампы бактерицидные
- Счетчик - счетчик отработанного времени ламп

Рис.2 Электрическая схема

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

11.2 Хранить рециркулятор допускается в не отапливаемом помещении при температуре от -50°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 98% при температуре +25°С. 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:

- товарный знак изготовителя (при наличии);
- наименование и адрес изготовителя;
- обозначение рециркулятора;
- заводской номер;
- дата изготовления (мес/ц, год);
- оозначение ТУ;
- номинальное напряжение питания;
- номинальная частота питающей сети;
- номинальная потребляемая мощность.

13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОСТИ

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

13.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок эксплуатации ламп – 6 месяцев 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, Беларусь, Пинский р-н, д. Пинковичи, ул. Полевая, 31б, комн.4, СЗАО «Белмедматериалы»

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рециркулятор воздуха бактерицидный БРВ 02-30, заводской № _____

соответствует техническим условиям ТУ BY 800017554.010-202 и признан годным для эксплуатации.

Дата выдачи _____ м. п.

Подпись ответственного за приемку _____

15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

15.1 Предъявленные рекламации должны регистрироваться изготовителем и содержать сведения о принятых мерах.

15.2 Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в двухнедельный срок.

О принятых мерах письменно уведомляется потребитель.

Адрес изготовителя: Беларусь, 225730, Пинский р-н, д. Пинковичи,

ул. Полевая, 31б, комн.4, СЗАО «Белмедматериалы»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену)

в течение гарантийного срока

Рециркулятор воздуха бактерицидный БРВ 02-30, заводской № _____

ТУ BY 800017554.010-202

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 02-30 драгметаллов не содержит.



СОВМЕСТНОЕ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БЕЛМЕДМАТЕРИАЛЫ»

РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА БАКТЕРИЦИДНЫЙ
БРВ 02-30

ТУ BY 800017554.010-202
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
БИПЯ.941712.010.02-30.РЭ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Приступая к эксплуатации рециркулятора воздуха бактерицидного БРВ 02-30 (далее – рециркулятор), внимательно изучите данное руководство по эксплуатации (далее РЭ).

РЭ кратко знакомит с основными техническими характеристиками, устройством и правилами эксплуатации рециркулятора.

1.2. Замечания по качеству и пожелания направляйте по адресу: 225730, 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	18 / 25,2*
Мощность одной бактерицидной лампы, Вт	30
Бактерицидная производительность, м ³ /ч, не менее**	100
Производительность вентилятора, м ³ /ч	85
Количество вентиляторов, шт.	2
Звуковая мощность, дБ, не более	60
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	80
Габаритные размеры, мм, не более	1120х175х125
Масса, кг, не более	7,0
Средний срок службы, лет	5
*) Для ламп типа F30T8 (или аналог) / ламп типа T1BERA UVC 30W/G13 "LEDVANCE" (или аналог)	
**) Для достижения уровня бактерицидной эффективности 99% в отношении S.aures	

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	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 поверхности помещений. Воздух из окружающей среды вытягивается вентилятором через входные жалюзи, проходит через зону воздействия УФ излучения, под действием которого обеззараживается и выходит через выходные жалюзи.

5.3. Рециркулятор состоит из корпуса 1, съемной крышки 2, двух бактерицидных ламп 3, двух вентиляторов 4, электрооборудования 5 и счетчика отработанного времени ламп 8. На задней стенке корпуса имеются два кронштейна с отверстиями для крепления рециркулятора к стене помещения или для крепления к штативу для рециркулятора (перевидной) Штатив поставляется отдельно. Корпус и крышка изготовлены из тонколистовой стали, покрытие – порошковое полимерное.

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 7.1 Извлечь рециркулятор из транспортной тары.
- 7.2 Проверить комплектацию 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. Возможно использование рециркулятора со штативом передвижным (в комплект поставки не входит).
- 7.6 Подключить рециркулятор к сети питания.
- 7.7 Включение (выключение) рециркулятора производится с помощью переключателя 6.
- 7.8 Время (в часах, минутах) работы ламп фиксируется электронным счетчиком и отображается на пятиразрядном цифровом индикаторе.

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 отсутствия 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 циклическим.
- 8.3 При объеме помещения до 40 м³ происходит снижение уровня обменности по сравнению с первоначальным или сохранение на первоначальном уровне при условии постоянной работы в помещении в присутствии до 3 человек.
- 8.4 При объеме помещения от 40м³ до 75м³ происходит сохранение уровня обменности по сравнению с первоначальным или незначительный подъем при условии постоянной работы в помещении в присутствии от 3 до 7 человек.
- Если требуется обработать помещения большего, чем 75 м³, количество рециркуляторов должно быть увеличено из расчета 1 рециркулятор на 75 м³.
- 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 безопасном 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 или дистиллированной водой (тампон должен быть отжат). Допускается проводить дезобработку другими средствами, разрешенными к применению Минздравом республики Беларусь.
- Необходимо осуществлять чистку входных и выходных жалюз и других внутренних элементов рециркулятора от пыли не реже одного раза в 6 месяцев. (Частота чистки может быть увеличена в зависимости от уровня загрязненности 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, снять крышку рециркулятора, предварительно открутив винты.
 - б) Повернуть лампу вокруг продольной оси на 90°, так чтобы электродные выводы находились напротив паза в ламподержателе и вставить лампу в ламподержатель.
 - в) Установить новую лампу и повернуть лампу вокруг продольной оси на 90°.
 - г) После замены ламп необходимо обнулить счетчик отработанного времени нажав кнопку, находящуюся внутри корпуса воле счетчика. Закрепить крышку и закрепить ее винтами.
- 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

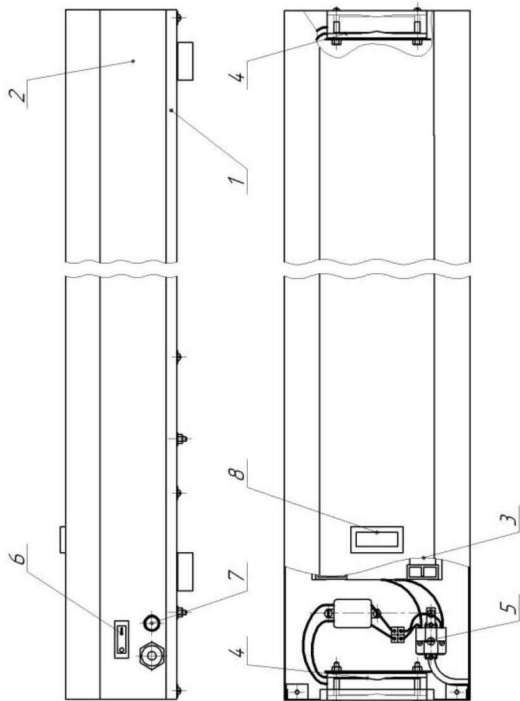
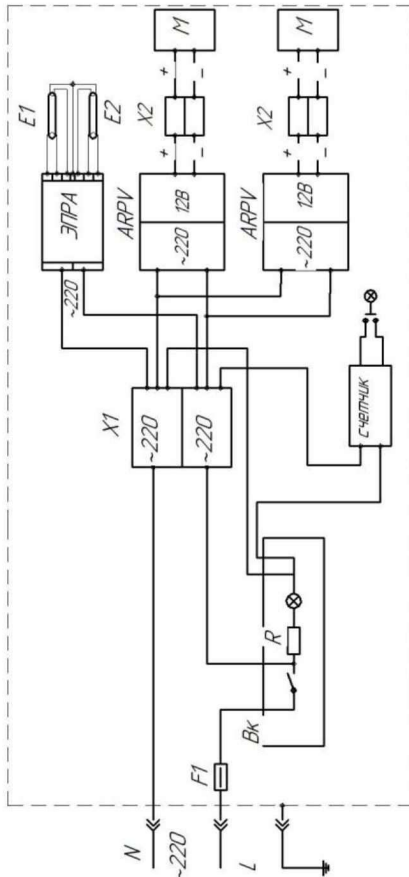


Рис.1 Общий вид рециркулятора

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 Рециркулятор должен соответствовать требованиям безопасности в соответствии с ГОСТ 30324.0 для изделий класса I типа В.
- 6.2 К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящие правила эксплуатации и прошедшие инструктаж в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок".
- 6.3 Все работы по обслуживанию и ремонту производят 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
- М - вентилятор
- X1, X2 - клеммная колодка
- АРВУ - блок питания
- ЭПРА - электронный пускорегулирующий аппарат
- R - сопротивление
- E1, E2 - лампы бактерицидные
- Счетчик - счетчик отработанного времени ламп

Рис.2 Электрическая схема

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие шпатива требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации- 24 месяца со дня получения потребителем (даты продажи).

8.3 В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно ремонтирует изделие и его части если составлен акт совместно с представителем заинтересованной организации и подтверждающий наличие заводских дефектов.

Адрес изготовителя: 225730, Беларусь, Пинский р-н,
д. Пинковичи, ул. Полевая ,31Б, к.4.

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 Предъявленные рекламации должны регистрироваться изготовителем и содержать сведения о принятых мерах.

9.2 Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в двухнедельный срок.

О принятых мерах письменно уведомляется потребитель.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену)

в течение гарантийного срока

Штатив для рециркулятора ППР1, заводской № _____
ТУ ВУ 800017554.010-202

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации
Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись и штамп обслуживающей организации
Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____
города _____

дата, подпись и штамп ремонтной организации

Подпись и печать руководителя

ремонтной организации

Подпись и печать руководителя

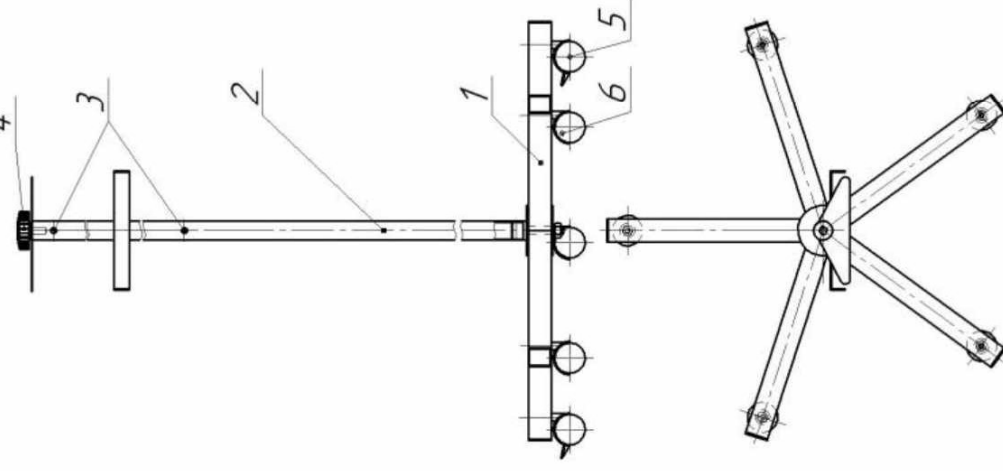
Организации - владельца

СЗАО «БЕЛМЕДМАТЕРИАЛЫ» ШТАТИВ ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯТОРА ППР1

ТУ ВУ 800017554.010-202

Паспорт

ППР1.00.000 ПС



1 Основание
2 Стойка
3 Крючок

4. Винт-барашка
5. Колесо с тормозом
6. Колесо без тормоза

Рисунок

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Штатив для рециркулятора ПР1 (в дальнейшем - штатив) предназначен для размещения одного рециркулятора воздуха бактерицидного БРВ 02-15 или БРВ 02-30.

1.2 Штатив предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +10°C до +35°C и относительной влажности 80% при температуре +25°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Габаритные размеры, мм, не более:

высота	1550
диаметр основания.....	560
2.2 Масса, кг, не более.....	4,5
2.3 Срок службы, лет, не менее	5

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- штатив 1 шт.
- паспорт.....1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Штатив поставляется потребителю в собранном виде. Распакуйте штатив, освободите его от упаковочного материала, очистите от пыли.

4.2 Осмотрите штатив для определения его состояния после транспортирования и хранения.

4.3 Выполните санитарную обработку штатива путем протирания их поверхностей салфеткой, смоченной 3,0 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-го раствора моющего средства или 1% раствором хлорамина. Допускается проводить обработку другими дезинфекантами, разрешенными к применению Минздравом Республики Беларусь.

Примечание – Предприятие оставляет за собой право с целью усовершенствования конструкции вносить изменения, не влияющие на качество изделия.

4.4 Штатив состоит из основания 1, стойки 2. На стойке 2 имеются крючки 3 для размещения рециркулятора. Штатив оснащен колесами (два колеса с тормозом, три – без тормоза). Разместите на штативе рециркулятор воздуха бактерицидный, зафиксируйте его спомощью винт-барашка 4. Правила работы с рециркулятором - в соответствии с руководством по эксплуатации рециркулятора.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Штатив в упаковке транспортируется в крытых транспортных средствах всех видов при температуре воздуха от -50°C до +50° С и относительной влажности воздуха 100% при температуре +25° С.

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

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штатив для рециркулятора ПР1, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 800017554.010-202 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ м.п.

Подпись ответственного за приемку _____

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Штатив для рециркулятора ПР1, заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ м.п.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие штатива требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации- 24 месяца со дня получения потребителем (даты продажи).

8.3 В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно ремонтирует изделие и его части если составлен акт совместно с представителем незаинтересованной организации и подтверждающий наличие заводских дефектов.

Адрес изготовителя: 225730, Беларусь, Пинский р-н,
д. Пинковичи, ул. Полевая ,31Б, к.4.

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 Предъявленные рекламации должны регистрироваться изготовителем и содержать сведения о принятых мерах.

9.2 Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в двухнедельный срок.

О принятых мерах письменно уведомляется потребитель.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену)

в течение гарантийного срока

Штатив для рециркуляторов ППР2, заводской № _____
ТУ ВУ 800017554.010-202

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации
Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись и штамп обслуживающей организации
Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____
_____ города _____
_____ дата, подпись и штамп ремонтной организации

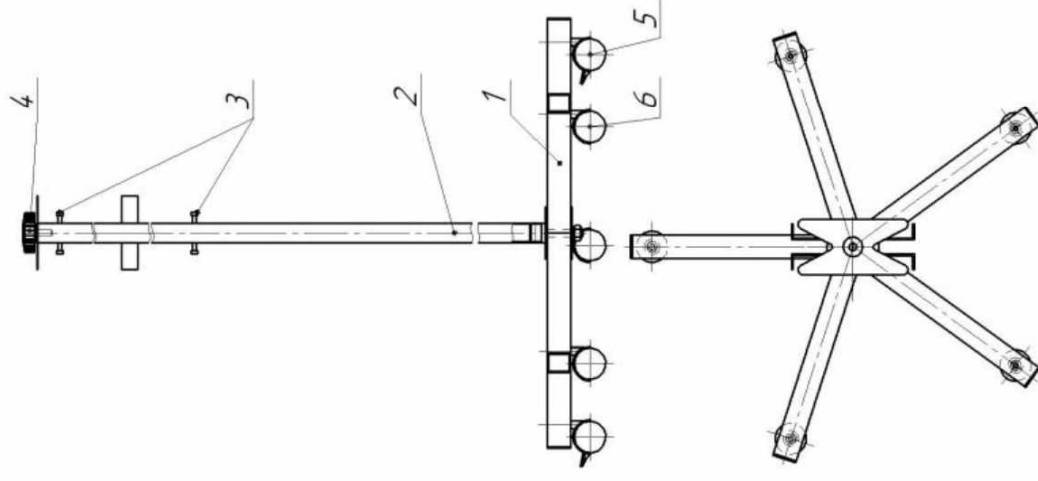
Подпись и печать руководителя
ремонтной организации
Подпись и печать руководителя
Организации - владельца

СЗАО «БЕЛМЕДМАТЕРИАЛЫ» ШТАТИВ ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯТОРОВ ППР2

ТУ ВУ 800017554.010-202

Паспорт

ППР2.00.000 ПС



1 Основание
2 Стойка
3 Крючок

4. Винт-барашка
5. Колесо с тормозом
6. Колесо без тормоза

Рисунок

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Штатив для рециркуляторов ПР2 (в дальнейшем - штатив) предназначен для размещения двух рециркуляторов воздуха бактерицидного БРВ 02-15 или БРВ 02-30.

1.2 Штатив предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +10°C до +35°C и относительной влажности 80% при температуре +25°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Габаритные размеры, мм, не более:

высота	1550
диаметр основания.....	560
2.2 Масса, кг, не более.....	4,7
2.3 Срок службы, лет, не менее	5

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- штатив 1 шт.
- удлинитель электрический двухместный 1 шт.
- паспорт.....1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Штатив поставляется потребителю в собранном виде. Распакуйте штатив, освободите его от упаковочного материала, очистите от пыли.

4.2 Осмотрите штатив для определения его состояния после транспортирования и хранения.

4.3 Выполните санитарную обработку штатива путем протирания их поверхностей салфеткой, смоченной 3,0 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-го раствора моющего средства или 1% раствором хлорамина. Допускается проводить обработку другими дезинфекантами, разрешенными к применению Минздравом Республики Беларусь.

Примечание – Предприятие оставляет за собой право с целью усовершенствования конструкции вносить изменения, не влияющие на качество изделия.

4.4 Штатив состоит из основания 1, стойки 2. На стойке 2 имеются крючки 3 для размещения рециркуляторов. Штатив оснащен колесами (два колеса с тормозом, три – без тормоза). Разместите на штативе рециркуляторы воздуха бактерицидные, зафиксируйте их с помощью винт-барашка 4. Подсоедините через удлинитель электрический. Правила работы с рециркулятором - в соответствии с руководством по эксплуатации рециркулятора.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Штатив в упаковке транспортируется в крытых транспортных средствах всех видов при температуре воздуха от -50°C до +50° C и относительной влажности воздуха 100% при температуре +25° C.

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

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штатив для рециркуляторов ПР2, заводской номер _____ и соответствует техническим условиям ТУ ВУ 800017554.010-202 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ м.п.

Подпись ответственного за приемку _____

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Штатив для рециркуляторов ПР2, заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ м.п.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие шпатива требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации- 24 месяца со дня получения потребителем (даты продажи).

8. В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно ремонтирует изделие и его части если составлен акт совместно с представителем заинтересованной организации и подтверждающий наличие заводских дефектов.

Адрес изготовителя: 225730, Беларусь, Пинский р-н,
д. Пинковичи, ул. Полевая ,31Б, к.4.

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 Предъявленные рекламации должны регистрироваться изготовителем и содержать сведения о принятых мерах.

9.2 Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в двухнедельный срок.

О принятых мерах письменно уведомляется потребитель.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену)
в течение гарантийного срока

Штатив для рециркуляторов ППЗ, заводской № _____
ТУ BY 800017554.010-202

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации
Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись и штамп обслуживающей организации
Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____
города _____

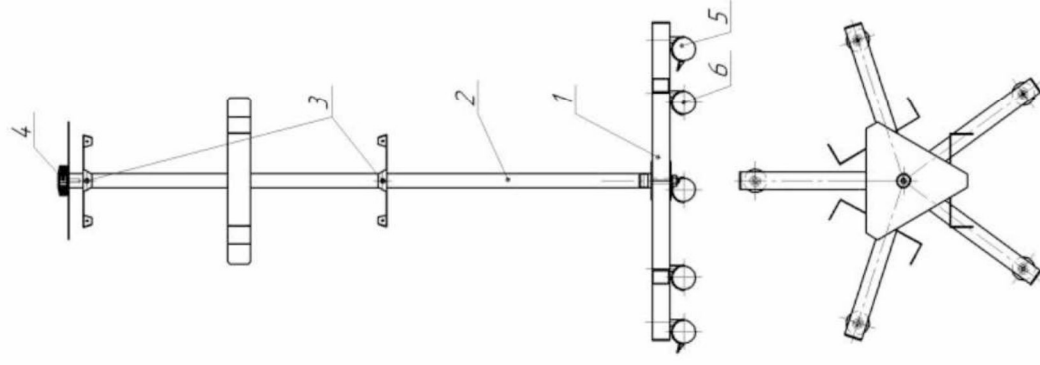
дата, подпись и штамп ремонтной организации
Подпись и печать руководителя
ремонтной организации
Подпись и печать руководителя
Организации - владельца

СЗАО «БЕЛМЕДМАТЕРИАЛЫ» ШТАТИВ ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯТОРОВ ППЗ

ТУ BY 800017554.010-202

Паспорт

ППЗ.00.000 ПС



1 Основание
2 Стойка
3 Крючок

4. Винт-барашка
5. Колесо с тормозом
6. Колесо без тормоза

Рисунок

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Штатив для рециркуляторов ШРЗ (в дальнейшем - штатив) предназначен для размещения трех рециркулятора воздуха бактерицидного БРВ 02-15 или БРВ 02-30.

1.2 Штатив предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +10°C до +35°C и относительной влажности 80% при температуре +25°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Габаритные размеры, мм, не более:	
высота	1550
диаметр основания.....	560
2.2 Масса, кг, не более.....	5,0
2.3 Срок службы, лет, не менее	5

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- штатив	1 шт.
- удлинитель электрический трехместный	1 шт.
- паспорт.....	1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Штатив поставляется потребителю в собранном виде. Распакуйте штатив, освободите его от упаковочного материала, очистите от пыли.

4.2 Осмотрите штатив для определения его состояния после транспортирования и хранения.

4.3 Выполните санитарную обработку штатива путем протирания их поверхностей салфеткой, смоченной 3,0 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%-го раствора моющего средства или 1% раствором хлорамина. Допускается проводить обработку другими дезерсредствами, разрешенными к применению Минздравом Республики Беларусь.

Примечание – Предприятие оставляет за собой право с целью усовершенствования конструкции вносить изменения, не влияющие на качество изделия.

4.4 Штатив состоит из основания 1, стойки 2. На стойке 2 имеются крючки 3 для размещения рециркуляторов. Штатив оснащен колесами (два колеса с тормозом, три – без тормоза). Разместите на штативе рециркуляторы воздуха бактерицидные, зафиксируйте его с помощью винт-барашка 4. Подсоедините через удлинитель электрический. Правила работы с рециркулятором - в соответствии с руководством по эксплуатации рециркулятора.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Штатив в упаковке транспортируется в крытых транспортных средствах всех видов при температуре воздуха от -50°C до +50° С и относительной влажности воздуха 100% при температуре +25° С.

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

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штатив для рециркуляторов ШРЗ, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 800017554.010-202 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ м.п.

Подпись ответственного за приемку _____

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Штатив для рециркуляторов ШРЗ, заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ м.п.