



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Рециркулятор «ЭКОКВАРЦ-Армед»
по ТУ 9451-019-13391002-2016,
в следующих вариантах исполнения:*

- | | |
|------------|-----------|
| - 15ТМ (1) | - 15М (1) |
| - 30ТМ (1) | - 30М (1) |
| - 15ТП (1) | - 15П (1) |
| - 30ТП (1) | - 30П (1) |

До начала эксплуатации подробно ознакомьтесь с настоящим Руководством!

ВВЕДЕНИЕ

1. Паспорт предназначен для ознакомления с рециркулятором «ЭКОКВАРЦ-Армед» по ТУ 9451-019-13391002-2016, в следующих вариантах исполнения: 15ТМ (1), 30ТМ (1), 15ТП (1), 30ТП (1), 15М (1), 30М (1), 15П (1), 30П (1) настенными УФ-бактерицидными одноламповыми с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха в помещении (далее по Руководству - рециркулятор).

где: Т – Таймер;

М – металлический корпус;

П – пластмассовый корпус.

2. Область применения

2.1. Рециркуляторы разработаны в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 "Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха в помещениях".

2.2. Рециркуляторы применяются в помещениях для обеззараживания воздуха с целью снижения уровня бактериальной обсемененности и создания условий для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней. Используются в помещениях с повышенным риском распространения возбудителей инфекций: в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных, производственных и общественных организациях и других помещениях с большим скоплением людей, а также в бытовых и жилых помещениях в присутствии и отсутствии людей с помощью обеззараживания воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещена ультрафиолетовая лампа низкого давления 15 или 30 Вт.

2.3. Рециркуляторы размещают в помещениях I, II, III, IV и V категорий опасности в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 МЗ РФ. Помещения, воздух которых может обрабатываться с помощью рециркулятора, выбирают в соответствии с перечнем, который приведен в таблице №1.

Таблица 1

Категория	Тип помещения
Жилые помещения	Квартиры, частные дома, коттеджи, дачи и прочие типы жилых помещений
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, детские сады, салоны красоты, стомалогии, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании
III	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуно-ослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей

ПОКАЗАНИЯ

- Раны с анаэробными заражениями;
- Острые и хронические заболевания верхних дыхательных путей, бронхов и легких;
- Бациллоносительство в верхних дахательных путях;
- Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Заболевания глаз, сетчатки;
- Индивидуальная повышенная чувствительность к озону.

ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Отсутствуют.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Рециркуляторы работают от сети переменного тока 220 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц.

3.2. Мощность, потребляемая рециркулятором от сети переменного тока:

Мод: 15ТМ (1), 15ТП (1) - не более 20 Вт, , 15М (1), 15П (1) - не более 18 Вт.

Мод. 30ТМ (1), 30ТП (1) - не более 30 Вт, 30М (1), 30П (1), - не более 27 Вт.

3.3. Источник УФ-излучения - одна ультрафиолетовая лампа низкого давления.

В рециркуляторах в вариантах исполнения 15ТП (1), 15П (1) используется ультрафиолетовая лампа типа F15T8. Номинальное напряжение на лампе 55 В, мощность 15 Вт при действующем значении тока 0,25А, тип цоколя G13.

В рециркуляторах в вариантах исполнения 30ТП (1), 30П (1) используется ультрафиолетовая лампа типа F30T8. Номинальное напряжение на лампе 96 В, мощность 30 Вт при действующем значении тока 0,3А, тип цоколя G13.

В рециркуляторах в вариантах исполнения 15ТМ (1), 15М (1) используется ультрафиолетовая лампа типа ZW15S19W. Номинальное напряжение на лампе 55 В, мощность 15 Вт при действующем значении тока 0,25А, тип цоколя 2G11.

В рециркуляторах в вариантах исполнения 30ТМ (1), 30М (1) используется ультрафиолетовая лампа типа ZW30S19S. Номинальное напряжение на лампе 90 В, мощность 30 Вт при действующем значении тока 0,31А, тип цоколя 2G11.

Для изготовления ламп применяется специальное стекло, обладающее высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей, и одновременно поглощающее излучение ниже 200 нм, образующее из воздуха озон.

Благодаря этому, фиксируется предельно малое озonoобразование (в пределах ПДК), которое исчезает полностью приблизительно через 100 часов работы лампы. Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе - 8000 часов.

В рециркуляторах в вариантах исполнения 15ТМ (1), 15ТП (1), 30ТМ (1), 30ТП (1) встроен таймер времени наработки ультрафиолетовой лампы.

Диапазон отображения четырехразрядного индикатора времени наработки ультрафиолетовой лампы - 8000-0 час.

3.4. Производительность рециркулятора - не менее 30 м³/час.

3.5. Уровень шума - не более 40 децибел.

3.6. Время выхода рециркулятора на рабочий режим - не более 1 мин.

3.7. Спектральное распределение плотности потока излучения в области $\lambda = 205 - 315$ нм (см. график 1).

3.8. Бактерицидный поток, Вт:

для моделей 15П (1), 15ТП (1), 15М (1), 15ТМ (1) - 3,5 Вт

для моделей 30П (1), 30ТП (1), 30М (1), 30ТМ (1), - 9 Вт

3.9. Бактерицидная отдача - коэффициент, характеризующий бактерицидную эффективность источника излучения (отношение бактерицидного потока к мощности лампы), не менее 0,20, для 15 Вт ламп и 0,3 для 30 Вт.

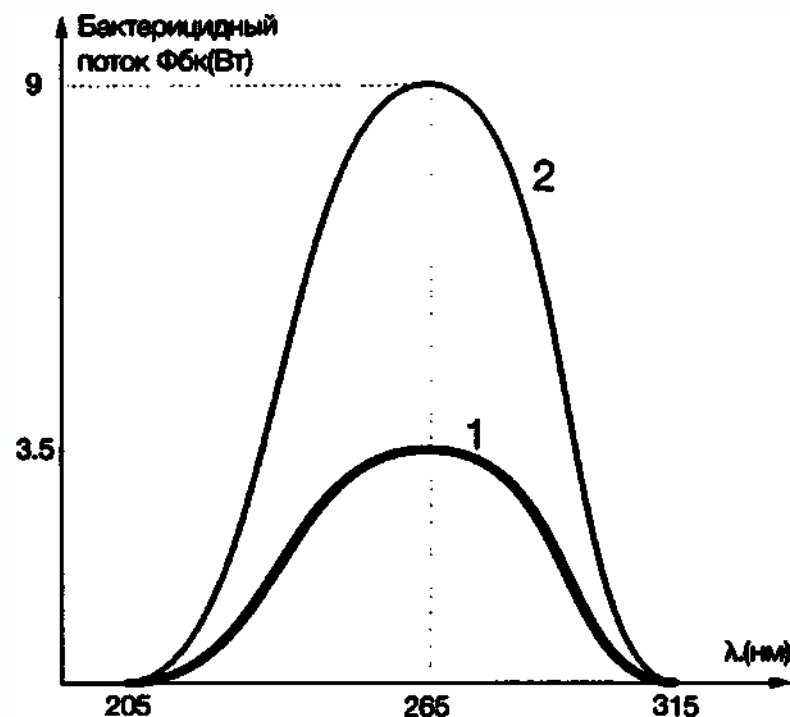


График 1 - Спектральное распределение плотности потока излучения

Спектральное распределение потока излучения

1 - Для ламп F15T8, ZW15S19W

2 - Для ламп F30T8, ZW30S19W

3.10. Коэффициент использования бактерицидного потока ламп - 0,35.

3.11. Коэффициент мощности ($\cos\varphi \geq 0,93$).

3.12. Рециркуляторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 51317.4.11-2007, ГОСТ 51317.4.2-2010, ГОСТ Р 51317.4.3-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99, ГОСТ Р 51317.4.4-2007, ГОСТ Р 51317.4.6-99, по электробезопасности и степени защиты соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 и является изделием 1 класса.

3.13. Габаритные размеры и масса рециркуляторов:

Таблица 2

Вариант исполнения	Габаритные размеры, мм	Габаритные размеры с упаковкой, мм	Масса нетто/брутто, кг
15ТП (1), 15П (1)	610x95x105	650x120x120	0.9/1,2
30ТП (1), 30П (1)	1070x95x105	1100x120x120	1,3/1,7
15ТМ (1), 15М (1)	410x110x105	470x130x130	1,35/1,6
30ТМ (1), 30М (1)	505x110x105	570x130x130	1,5/1,9

Допустимые отклонения по габаритным размерам и массе в пределах 5%.

3.14. Наружные поверхности рециркуляторов выполнены из химически стойких материалов, пассивных к УФ-излучению.

Корпус рециркуляторов в вариантах исполнения 15ТП (1), 15П (1), 30ТП (1), 30П (1) выполнен из ударопрочного АБС пластика (торцевые крышки, защитный экран). Основание изготовлено из металла с порошковым напылением.

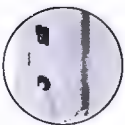
Корпус рециркуляторов в вариантах исполнения 15ТМ (1), 15М (1), 30ТМ (1), 30М (1) выполнен из металла с порошковым напылением (основание, защитный экран). Торцевые крышки изготовлены из ударопрочного АБС пластика.

В вариантах исполнениях 15П (1), 15М (1), 30П (1), 30М (1), 15ТП (1), 15ТМ (1), 30ТП (1), 30ТМ (1) выключатель питания расположен на основании корпуса, рядом с вводом сетевого кабеля.

3.15. Внешний вид рециркуляторов представлен в таблице 3.

Таблица 3

Модель	Фото	Модель	Фото
15ТП (1)		15ТМ (1)	

Модель	Фото	Модель	Фото
15П (1)	 	15М (1)	 
30ТП (1)	 	30ТМ (1)	 
30П (1)	 	30М (1)	 

Рециркуляторы могут быть выполнены в различных цветовых решениях - голубой, оранжевый, зеленый, белый, бронзовый, серебряный.

3.16. Основные элементы рециркуляторов представлены на рис. 1-3.



Рис. 1 - Основные элементы рециркулятора 15ТП (1), 30ТП (1), 15П (1), 30П (1) (вид спереди)



Рис. 2 - Основные элементы рециркулятора 15ТМ (1), 30ТМ (1), 15М (1), 30М (1) (вид спереди)

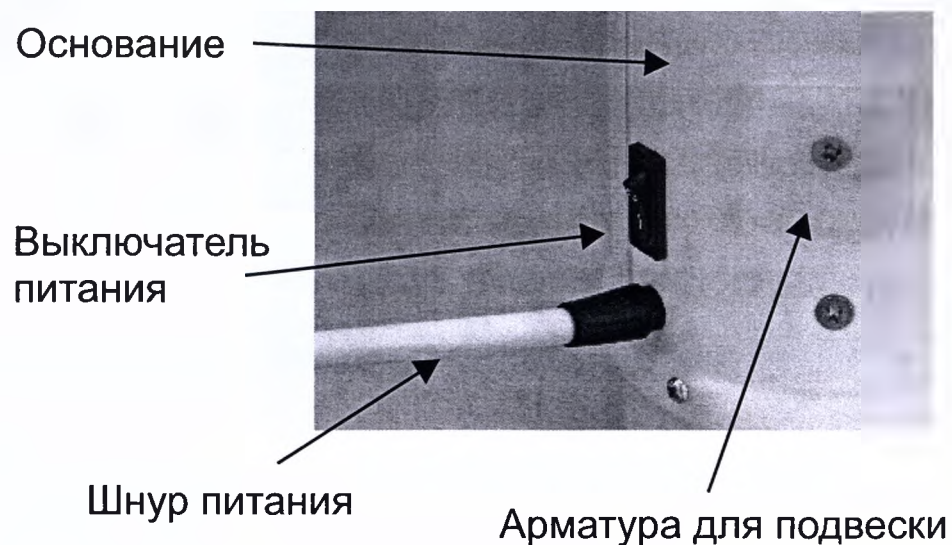


Рис. 3 - Основные элементы и устройства питания рециркулятора
15П (1), 15М (1), 30П (1), 30М (1), 15ТП (1),
15ТМ (1), 30ТП (1), 30ТМ (1)

3.16. Условия эксплуатации рециркуляторов: температура от +10 °С до + 35 °С, относительная влажность - не более 80 %, давление - 630-800 мм. рт. ст.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Рециркуляторы являются облучателями закрытого типа, в которых бактерицидный поток от ультрафиолетовой лампы распределяется в небольшом замкнутом пространстве.

4.2. В зоне облучения применены материалы, обладающие высокими отражающими свойствами, обеспечивающие эффективную бактерицидную обработку воздушного потока (отражающая способность УФ-излучения 75%).

4.3. Устройство рециркуляторов:



Рис. 4 - Устройство рециркуляторов

4.4. Принцип действия рециркулятора основан на обеззараживании прокачиваемого с помощью вентиляторов воздуха вдоль ультрафиолетовой лампы низкого давления, дающей излучение с длиной волны 253,7 нм.

4.5. Рециркулятор подключается к электросети с помощью сетевого шнура.

ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящее Руководство.

5.2. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проводить ремонт рециркуляторов, включенных в сеть.

5.3. Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и слизистые, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на человека, рециркулятор подлежит контролю и ремонту.

5.4. При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушение целостности колбы лампы. В случае ее повреждения, необходимо собрать все осколки лампы и промыть место, где она разбилась 1% раствором марганцовокислого калия или 20% раствором хлорного железа для нейтрализации остатков ртути.

ВНИМАНИЕ! При смене лампы рециркулятор должен быть отключен от сети!

5.5. Эксплуатация рециркулятора должна осуществляться строго в соответствии с требованиями, указанными в Руководстве РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 "Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха в помещениях".

5.6. Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать рециркулятор при снятом кожухе без очков.

5.7. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатировать рециркулятор без защитного заземления и экрана!

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Извлечь рециркулятор из транспортной тары и освободить от упаковки.

6.2. Проверить комплектность рециркулятора.

6.3. Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходил беспрепятственно и совпадали с направлением основных воздушных потоков.

6.4. Подключить рециркулятор к сети.

6.4.1. Включить тумблер «Сеть».

6.4.2. У моделей, оснащенных индикатором времени (см. п. 3.3.), таймер высветит начальное значение «8000» (или чуть меньше за счет заводских испытаний) - время в часах наработки ультрафиолетовой лампы, установленное производителем.

6.4.3. Убедиться, что лампа светится, вентилятор работает.

Рециркулятор готов к работе.

6.5. После транспортировки рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 2 часов.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлениями основных воздушных потоков.

7.2. Рециркулятор может работать как в присутствии, так и в отсутствии людей.

В присутствии людей применение рециркулятора рассчитано на его непрерывную работу в течении всего времени пребывания людей в помещении.

7.3. Классификация помещений, подлежащих оборудованию рециркуляторами для обеззараживания воздуха, в зависимости от категории и необходимого уровня бактерицидной эффективности приведена в Таблице №4.

Таблица 4

Вариант исполнения	Рекомендуемый объем помещений м³	Время обработки (мин) при эффективности (*)					
		Жилые помещения	99,9% (I кат.)	99,0% (II кат.)	95,0% (III кат.)	90,0% (IV кат.)	85,0% (V кат.)
15ТП (1), 15П (1), 15ТМ (1), 15М (1),	До 30	30	65	45	30	25	20
	От 31 до 50	45	110	70	45	35	30
	От 51 до 75	70	-	110	70	55	45
	От 76 до 100	95	-	-	95	70	60

Вариант исполнения	Рекомендуемый объем помещений м³	Время обработки (мин) при эффективности (*)					
		Жилые помещения	99,9% (I кат.)	99,0% (II кат.)	95,0% (III кат.)	90,0% (IV кат.)	85,0% (V кат.)
30ТП (1), 30П (1), 30ТМ (1), 30М (1),	До 30	20	50	30	20	15	15
	От 31 до 50	35	80	55	35	30	20
	От 51 до 75	50	120	80	50	40	35
	От 76 до 100	70	-	110	70	55	45
	От 101 до 150	105	-	-	105	80	65

* Бактерицидная эффективность рассчитана по *S. aureus*.

7.4. Классификация помещений, подлежащих оборудованию рециркуляторами для обеззараживания воздуха, в зависимости от категории и необходимого уровня бактерицидной эффективности приведена в Таблице №1.

7.5. В процессе работы индикатор наработки (у вариантов исполнения 15ТП (1), 30ТП (1), 15ТМ (1), 30ТМ (1)) ведет обратный отсчет заданного времени.

При достижении показаний 0 часов «0 0 0 0» лампа погаснет. При повторных попытках включения лампа будет отключаться спустя 10 секунд.

Электронная схема также обеспечивает автоматическое отключение рециркулятора при выходе из строя вентилятора (показания счетчика «----»).

Для вариантов исполнения 15П (1), 15М (1), 30П (1), 30М (1) ресурс лампы оценивается пользователем самостоятельно из расчета $n \times 365$ (где n - средняя ежедневная наработка), для примера, если рециркулятор используется каждый день в среднем 6 час., то годовая наработка составит 2190 ч.

7.6. Для восстановления нормальной работы рециркулятора следует заменить отработавшую ультрафиолетовую лампу на новую (п. 8.3.), установить показания индикатора (для вариантов исполнения с таймером) в начальное значение «8000». Установка показаний индикатора выполняется квалифицированным специалистом в сервисном центре.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рециркуляторы не требуют технического обслуживания, за исключением очистки и замены лампы.

8.1. В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия рециркулятора или его отдельных узлов техническим характеристикам, указанным в разделе 3, дальнейшая эксплуатация рециркулятора не допускается, и он подлежит ремонту или замене.

8.2. Замена лампы должна производиться через 8 000 часов работы или при потере эмиссии.

8.3. Для замены лампы:

варианты исполнения 15ТП (1), 15П (1), 30ТП (1), 30П (1) - открутите 4 самореза торцевых крышек (три со стороны вентилятора и один верхний - с противоположной), откиньте подвижную

торцевую крышку, затем снимите защитный экран с основания и неподвижной крышки.

варианты исполнения 15ТМ (1), 15М (1), 30ТМ (1), 30М (1) - отверните фасонные винты на торцах рециркулятора, снимите торцевые крышки, немного сдвиньте защитный экран, демонтируйте кронштейн, отключите от платы управления разъем питания таймера (для вариантов исполнения 15ТМ (1), 30ТМ (1)) затем полностью выдвиньте защитный экран.

Снимите отработавшую лампу.

Установите новую лампу в держатели.

Сборку произведите в обратной последовательности.

Подключите рециркулятор к сети и убедитесь в его работоспособности.

ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

9.1 Влажная обработка мыльными растворами без применения абразивных чистящих средств.

9.2 Периодически необходимо проводить дезинфекцию в соответствии с ОСТ 42-21-2-85.

Наружные поверхности обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей (например, 96% спиртом этиловым или 3% раствором перекиси водорода) по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

9.3 Лампу и отражатели протирают тампоном из мягкой неворсистой ткани, смоченным 96% спиртом этиловым (тампон должен быть отжат).

9.4 Пыль с поверхности рециркулятора следует протирать сухой или слегка влажной мягкой тканью, смоченной в воде по мере необходимости.

9.5 По мере запыления защитного кожуха, необходимо его снять и промыть внутреннюю поверхность струей воды или налить в подходящую емкость небольшое количество воды, добавить немного моющего средства, прополоскать кожух в этом растворе, затем тщательно промыть проточной водой, положить на горизонтальную поверхность и оставить до полного высыхания (примерно 2 часа).

ВНИМАНИЕ



Чтобы не нарушить внутренний поверхностный слой защитного кожуха запрещается:

- трогать кожух руками или другими предметами, используйте медицинские перчатки, мягкий тампон;**
- для промывки применять тряпки, губки или другие средства, содержащие абразивные включения.**

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

10.1. Общие положения.

10.1.1. Текущий ремонт производится специалистами ремонтных предприятий.

10.1.2. При ремонте соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 5 настоящего Руководства.

10.2. Обнаружение неисправностей производится в соответствии с разделом 11 настоящего Руководства.

10.3. Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами завода-изготовителя или сервисного центра.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятные причины	Способы устранения
1. Рециркулятор не светится при включенном электропитании, вентилятор не работает.	1. Дефект сетевого электропитания. 2. Дефект вилки шнура питания. 3. Перегорел предохранитель.	1. Устранить дефекты. 2. Заменить сетевой кабель. 3. Заменить вилку. 4. Обратиться в сервисный центр.
2. Лампа загорается и гаснет, вентилятор не работает.	1. Затруднен свободный ход крыльчатки вентилятора. 2. Отсутствует питание вентилятора.	1. Освободить крыльчатку, например, удалить посторонний предмет. 2. Обратиться в сервисный центр.
3. Лампа не светится, вентилятор работает.	1. Неисправна лампа.	1. Заменить лампу.

11.2. Замена лампы осуществляется в порядке: описанном в п. 8.3.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

12.1. Рециркулятор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности до 80%.

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

12.3. Рециркулятор транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортировки: температура окружающего воздуха от - 40°С до + 40 °С, относительная влажность воздуха до 80% при температуре + 25°С, атмосферное давление от 84 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм тр. ст.)

12.4. Транспортировка и хранение рециркулятора без упаковки завода изготовителя не гарантирует его сохранность. Повреждения рециркулятора, полученные в результате транспортировки или хранения без упаковки завода-изготовителя, устраняются потребителем.

ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

13.1 Ультрафиолетовая лампа содержит пары ртути. Запрещается выбрасывать вышедшие из строя лампы в мусорный контейнер, они подлежат сдаче в пункты их утилизации.

13.2 Утилизация рециркулятора, за исключением ультрафиолетовой лампы, осуществляется отдельно по группам материалов, согласно соответствующим нормативной документации.

13.3 Класс отходов по морфологическому признаку в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10: для ламп - класс Г, для рециркуляторов без ламп - класс А.

УПАКОВКА И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки рециркулятора входят:

14.1. Рециркулятор - 1 шт.

14.2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Рециркуляторы упаковываются в воздушно-пузырьковую пленку по ГОСТ 16337-77.

Упакованные рециркуляторы должны быть уложены в транспортную тару из картона или другую тару, обеспечивающую сохранность рециркуляторов по ГОСТ Р 50444-92.

МАРКИРОВКА

15. Маркировка медицинского изделия «Рециркулятор «ЭКОКВАРЦ-Армед» по ТУ 9451-019-13391002-2016, в следующих вариантах исполнения: 15ТМ (1), 30ТМ (1), 15ТП (1), 30ТП (1), 15М (1), 30М (1), 15П (1), 30П (1)» должна содержать следующую информацию:

- полное наименование рециркулятора с указанием варианта исполнения;
- наименование и адрес производителя;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- электротехнические характеристики (номинальное напряжение сети, частота переменного тока сети, потребляемая мощность, номинальная мощность ламп);
- номер регистрационного удостоверения (РУ);
- обозначение технических условий;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
-  символ «Обратиться к руководству по эксплуатации».

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Рециркулятор «ЭКОКВАРЦ-Армед» по ТУ 9451-019-13391002-2016, в следующих вариантах исполнения: 15ТМ (1), 30ТМ (1), 15ТП (1), 30ТП (1), 15М (1), 30М (1), 15П (1), 30П (1) соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Регистрационное удостоверение

Изготовитель: ООО "Научно-производственный центр медицинской техники «АРМЕД»

143912, Московская область, г. Балашиха, шоссе Энтузиастов, Западная коммунальная зона, владение 1А

Срок службы - не менее 3 лет.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня отгрузки потребителю или со дня продажи через розничную торговую сеть, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

На расходные материалы (ультрафиолетовая лампа) гарантия не предоставляется.

Доставка в сервисный центр и обратно осуществляется за счет клиента.

Сервисный центр: ООО "Научно-производственный центр медицинской техники «АРМЕД»

143912, Московская область, г. Балашиха, шоссе Энтузиастов, Западная коммунальная зона, владение 1А

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рециркулятор «ЭКОКВАРЦ-Армед» по ТУ 9451-019-13391002-2016, в следующих вариантах исполнения: 15ТМ (1), 15ТМ (2), 30ТМ (1), 15ТП (1), 30ТП (1), 15М (1), 30М (1), 15П (1), 30П (1), серийный номер _____, соответствует техническим условиям _____ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Рециркулятор «ЭКОКВАРЦ-Армед» по ТУ 9451-019-13391002-2016, в следующих вариантах исполнения: 15ТМ (1), 30ТМ (1), 15ТП (1), 30ТП (1), 15М (1), 30М (1), 15П (1), 30П (1), серийный номер _____, упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

Изделие после упаковки принял _____
М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Наименование изделия: «Рециркулятор «ЭКОКВАРЦ-Армед» по ТУ 9451-019-13391002-2016»
2. Дата покупки отмечается продавцом в гарантийном талоне (либо в счете-фактуре).
3. При отсутствии такой отметки срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия.
4. В случае обнаружения неисправностей в изделии в гарантийный период, покупатель может обратиться к продавцу для его ремонта только при наличии настоящего талона.

Гарантия распространяется только на производственный брак!

Срок гарантии 12 месяцев

Дата продажи _____

Мы гарантируем, что купленное изделие является работоспособным и не содержит выявленных повреждений на момент осуществления продажи.

Претензий по качеству, состоянию и комплектации оборудования не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомился и согласен.

Покупатель: _____ (_____)

Продавец: тел: (495) 989-12-89 (_____)

М.П.

прислано, проинформировано,
срок не менее
18 (восемнадцать) лет

