



Очиститель воздуха рециркуляционный в исполнениях
ОВР-1 «Круз» и ОВР-2 «Бриз»
Руководство по эксплуатации

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Очиститель воздуха рециркуляторный в исполнениях ОВР-1 «Круз» и ОВР-2 «Бриз» (в дальнейшем по тексту – «очиститель») предназначен для санитарной обработки небольших объемов воздуха в присутствии людей в помещениях общественного, производственного и торгового назначения, в школах, парикмахерских, а также в домашних условиях с целью профилактики бактериального загрязнения.

Обработка производится путем прокачки воздуха через корпус очистителей с расположенными внутри них источниками УФ-излучения.

Бактерицидную эффективность очистителя в исполнениях ОВР-1 и ОВР-2 см. в разделе 8 настоящего Руководства.

По степени защиты человека от поражения электрическим током очиститель воздуха относится к классу II по ГОСТ МЭК 60335-1-2008.

Климатическое исполнение очистителя УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Очистители воздуха предназначены для работы при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 °С, относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25 °С, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст).

Прежде чем начать пользоваться очистителем воздуха, необходимо внимательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

Очиститель воздуха рециркуляторный в исполнениях ОВР-1 «Круз» и ОВР-2- «Бриз» сертифицирован

Место для нанесения сведений о сертификации и декларировании

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Очистители должны обеспечивать работу при питании через блок питания (12В, 1000 мА) от сети переменного тока напряжением (220±22) В частотой 50 Гц, а также от внешних источников постоянного тока напряжением (12±1,2) В.

2.2 Потребляемая от сети питания мощность должна быть не более:

- очистителя ОВР-1 – (20±1) ВА

- очистителя ОВР-2 - (25±1) ВА

Потребляемый ток от внешнего источника постоянного тока не более 1,5 А.

2.3 Объем воздуха, проходящего через очиститель в течение 1 часа:

- очистителя ОВР-1 – 2 м³/час (±5%);

- очистителя ОВР-2 - 10 м³/час (±5%)

2.4 Уровень шума очистителя для всех исполнений - не более 80 дБ.

2.5 После непрерывной работы очистителя в течении 8 час., очиститель автоматически выключается. Для повторного включения необходимо отключить очиститель от сети, затем включить и продолжить проведение процедур .

2.6 Габаритные размеры очистителя, мм

- очистителя ОВР-1 – 200×66×61 ± 2;

- очистителя ОВР-2 - 390×110×120 ± 2;

Масса очистителей, (кг):

- очистителя ОВР-1 – 0,29 ± 0,05;

- очистителя ОВР-2 – 0,95 ± 0,05;

2.7 Средний срок службы очистителей до списания 5 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления изделия.

2.8 Минимальный ресурс очистителя не менее 1 000 часов работы.

2.9 Степень защиты очистителя от воздействия внешних факторов должна соответствовать IP20 по ГОСТ 14254.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки очистителя должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки

Наименование комплектующих	Кол-во, шт.	
	ОВР-1	ОВР-2
1 Очиститель воздуха рециркуляторный ОВР-1 «Круз»	1	
2 Очиститель воздуха рециркуляторный ОВР-2 «Бриз»		1
3 Блок питания 12В, 1000 мА ¹⁾	2)	1
4 Кабель питания	1	1
5 Руководство по эксплуатации	1	1

1) Очиститель может комплектоваться блоком питания любого производителя напряжением 12В и максимальным рабочим током не менее 1000 мА.

2) Может комплектоваться по отдельному заказу.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Запрещается монтировать/демонтировать очиститель воздуха при подключенном напряжении.

4.2 Запрещается подсоединение очистителя воздуха к поврежденной электропроводке.

4.3 В целях безопасности избегайте попадания воды в очиститель воздуха! Не пользуйтесь прибором в ванной комнате, рядом с бассейном и т.п.

4.4 Замена УФ-ламп и других радиоэлементов очистителя воздуха производить только в специализированных ремонтных организациях или на предприятии-изготовителе.

4.5 При замене ламп, устранении неисправностей, дезинфекции и санитарной обработке наружных поверхностей, очиститель необходимо отключить от сети.

4.6 Нельзя перемещать работающий очиститель воздуха с места на место.

4.7 Нельзя устанавливать очиститель воздуха на неустойчивые подставки (например, на сломанную мебель и т. д.) и на предметы склонные к возгоранию.

4.8 После транспортирования в условиях отрицательных температур до начала эксплуатации очистителя должны быть выдержаны в транспортной упаковке при нормальных климатических условия не менее 4 час.

4.9 В случае боя лампы необходимо собрать видимые капельки ртути резиновой грушей и место, где разбилась лампа обработать 0,2 % раствором перманганата калия подкисленного соляной кислотой из расчета 5 мл кислоты на 1 л 0,2% раствором перманганата калия в целях предотвращения испарения ртути в окружающую среду.

4.10 Дезактивация и утилизация вышедших из строя бактерицидных ламп должна проводиться в уполномоченных организациях.

5 КОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТИТЕЛЯ

5.1 Внешний вид очистителя воздуха рециркуляционного ОВР-1 «Круз» приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид очистителя воздуха рециркуляционного ОВР-1 «Круз»

Очиститель конструктивно выполнен в сборном пластмассовом корпусе (1), в котором установлена компактная УФ - лампа для обеззараживания воздуха. На задней панели корпуса (панель, на которой расположен шильдик с маркировкой) расположен выходной дефлектор (2) для выхода обработанного воздуха. На передней (противоположенной) панели корпуса (панель с наклейкой, содержащей рисунок), расположен входной дефлектор для всасывания обрабатываемого воздуха.

На торцевой поверхности корпуса расположен разъем для подключения источников питания очистителя (3).

Питание очистителя осуществляется с помощью шнура питания (4) от источников постоянного тока напряжением 12 В.

5.2 Схема очистителя воздуха рециркуляционного ОВР-2 «Бриз» приведена на рисунке 2.

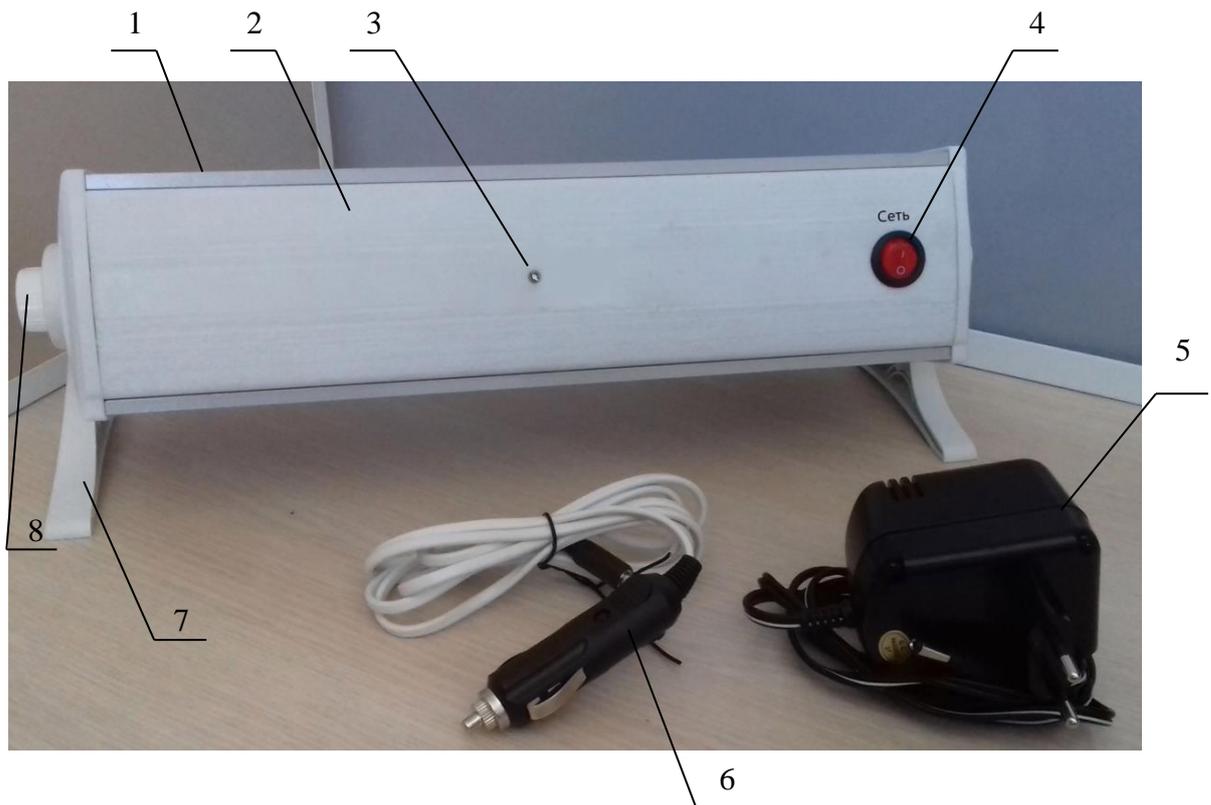


Рисунок 2 – Внешний вид очистителя воздуха рециркуляторного ОВР-2 «Бриз»

Очиститель конструктивно выполнен в сборном алюминиевом корпусе (1), в котором установлена компактная УФ - лампа для циркуляции воздуха.

Корпус с помощью двух фиксирующих ручек (8) крепится к подставке (7), что обеспечивает возможность установки корпуса в нужном положении.

На передней панели (2) расположен индикатор (3) для контроля исправности УФ-лампы и кнопка включения «Сеть». На задней стороне расположен разъем для подключения источников питания очистителя.

Питание очистителя осуществляется с помощью блока питания (12 В, 1000 мА) (5) непосредственно от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц или шнура питания (6) от источников постоянного тока напряжением 12 В.

Входной дефлектор расположен на правом торце очистителя воздуха.

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ОЧИСТИТЕЛЕМ

6.1 Работа очистителя воздуха рециркулярного ОВР-1 «Крузиз».

6.1.1 При необходимости протрите очиститель чистой сухой салфеткой.

6.1.2 Поставьте очиститель на твердую, ровную, устойчивую поверхность таким образом, чтобы входные и выходные отверстия для обрабатываемого воздуха были свободны.

6.1.3 Подключите шнур питания к источнику постоянного тока напряжением 12 В.

6.1.4 Проконтролируйте прокачку воздуха с помощью бумажной полоски 15 x 100 мм, поместив ее на пути воздушных потоков, проходящих сначала через входное отверстие (полоска должна притягиваться к отверстию), а затем через выходное отверстие (полоска должна отклоняться от него).

6.1.5 Работа лампы контролируется по свечению голубого цвета на корпусе.

6.1.6 По истечении 8 час работы очиститель автоматически отключится.

6.1.7 Для дальнейшего использования очистителя, отключите шнур питания от сети или от источника постоянного тока напряжением 12 В, а затем вновь включите.

6.1.8 После проведения очистки воздуха отключите прибор от электросети.

6.2 Работа очистителя воздуха рециркулярного ОВР-2 «Бриз».

6.2.1 При необходимости протрите очиститель чистой сухой салфеткой.

6.2.2 Поставьте очиститель на твердую, ровную, устойчивую поверхность таким образом, чтобы входные и выходные отверстия для обрабатываемого воздуха были свободны.

6.2.3 Включите сетевой шнур в сеть 220В 50Гц или подключите шнур питания к источнику постоянного тока напряжением 12 В. При этом должна загореться кнопка СЕТЬ.

6.2.4 Установите кнопку СЕТЬ в положение I, при этом должен загореться световой индикатор на передней панели, что говорит о исправности УФ-лампы.

Отсутствие свечения индикатора на передней панели очистителя говорит о неисправности УФ-ламп и является поводом для обращения в специализированную организацию для технической диагностики очистителя.

6.2.5 По истечении 8 час работы очистителя, он автоматически отключится.

6.2.6 Для дальнейшего использования очистителя, установите кнопку СЕТЬ в положение 0, а затем вновь в положение I.

6.2.7 После проведения очистки воздуха установить кнопку включения СЕТЬ в положение 0. Отключите прибор от электросети.

6.2.8 Прокачку воздуха можно проконтролировать с помощью бумажной полоски 15 x 100 мм, поместив ее на пути воздушных потоков, проходящих сначала через входное отверстие (полоска должна притягиваться к отверстию), а затем через выходное отверстие (полоска должна отклоняться от него).

7 МАРКИРОВКА

7.1 На задней панели корпуса очистителя расположен шильдик на котором указана следующая информация:



- товарный знак предприятия-изготовителя;

- наименование изделия;

- обозначение технических условий;

- порядковый номер облучателя по системе нумерации завода-изготовителя;

- номинальное напряжение питания и частоту;

- потребляемая мощность;

IP 20

- степень защиты от проникновения воды и твердых частиц по ГОСТ 14254;



- символ классификации по электробезопасности по ГОСТ МЭК 60335-1-2008.



- знак соответствия.

УХЛ 4.2

- климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150;

- год изготовления;

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ (ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИХ) СВОЙСТВ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ

8.1 Показатели антимикробной активности облучателя в качестве дезинфицирующего оборудования подтверждены практическими испытаниями, проведенными на базе испытательного лабораторного центра ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии».

8.2 Оптимальные режимы обеззараживания воздуха с применением изделия «Очиститель воздуха рециркуляторный в исполнении ОВР-1 «Круз»:»

Время экспозиции в зависимости от объемов обрабатываемых помещений

Объем помещения, (м ³)	Время облучения (мин) при бактерицидной эффективности*				
	99,9% (помещения I категории)	99,0% (помещения II категории)	95,0 % (помещения III категории)	90,0 % (помещения IV категории)	85,0 % (помещения V категории)
1	90	60	30	20	15
2	180	120	60	40	30

8.3 Оптимальные режимы обеззараживания воздуха с применением изделия «Очиститель воздуха рециркуляторный в исполнении ОВР-2 «Бриз»:»

Время экспозиции в зависимости от объемов обрабатываемых помещений

Объем помещения, (м ³)	Время облучения (мин) при бактерицидной эффективности*				
	99,9% (помещения I категории)	99,0% (помещения II категории)	95,0 % (помещения III категории)	90,0 % (помещения IV категории)	85,0 % (помещения V категории)
1	30	20	9	5	5
5	150	100	45	25	25
10	300	200	90	50	50

* - Бактерицидная эффективность рассчитана по *S. aureus*.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Очиститель воздуха рециркуляторный ОВР- __ «Круз» «Бриз»
(ненужное зачеркнуть)

№ _____ соответствует требованиям ТУ 27.51.21-001-25616222-2020 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____

подпись, расшифровка подписи

_____ дата

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Очистители воздуха допускается транспортировать всеми видами транспорта крытых транспортных средств. Транспортирование очистителей производится в упаковке производителя при соблюдении мер от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. Условия транспортирования по группе 5 (ОЖ4).

Изделие должно транспортироваться в соответствии с требованиями ГОСТ 23216 по правилам перевозки грузов.

10.2 Очистители должны храниться в упаковке изготовителя в складских помещениях по условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие очистителей воздуха требованиям технических условий при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации очистителей воздуха 18 месяцев со дня продажи конечному потребителю.

11.3 К гарантийному ремонту принимаются очистители воздуха, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб и Руководства по эксплуатации предприятия-изготовителя.

12 УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 По окончании срока службы очистителей воздуха необходима их замена, т.к. происходит старение внутренних узлов и деталей.

12.2 В зависимости от степени эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания УФ-лампы относятся к классу Г и должны утилизироваться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790.

12.3 Прочие части очистителей относятся к классу А, которые не содержат элементы веществ и материалов, опасных для жизни, здоровья человека и окружающей среды и не требуют специальных мер безопасности при утилизации.

Утилизация осуществляется на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой как для бытовых приборов, не содержащих опасных для окружающей среды элементов.

13 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Очистители изготовлены из нетоксичных материалов и не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду при хранении и использовании.

14 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

14.1 Очистители воздуха рециркуляторные в исполнениях ОВР-1 «Круз» и ОВР-2 «Бриз» изготовлены в ООО «Солнышко».

Адрес производства: 603070, Российская Федерация, г. Н. Новгород, ул. Мещерский бульвар, дом 7 корп.2, пом. 13, 14.

Тел. (831) 243-79-01, 243-78-99

e-mail: zakaz@solnyshco.com

15. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ПОРЯДОК ИХ УСТРАНЕНИЯ

№№ пп	Неисправность (признаки)	Возможная причина	Порядок устранения	Примечания
1	При осмотре перед применением обнаружены трещины, сколы, разрывы и т. д. на корпусе и шнуре питания с вилкой.		Не пытаться устранить повреждение самостоятельно. Следует обратиться в специализированную организацию или на предприятие-производитель. В случае разрушения УФ-лампы поступить, как указано в п. 4.9 настоящего Руководства.	
2	При подключении питания не запускается электродвигатель вентилятора или УФ-лампа не загорается.	Отсутствие напряжения в электрической сети.	Отключить очиститель из сети. Обратиться в организацию, обслуживающую электрические сети. После того, как Вы убедитесь в исправности электрической сети, повторите попытку включения очистителя ещё раз. Если при повторном включении в сеть не запускается электродвигатель вентилятора или УФ-лампа не загорается, то следует обратиться в специализированную организацию или на предприятие-производитель.	
		Напряжение и частота электрического тока в сети не соответствует номинальному.		
		Неисправна проводка (розетка) в электрической сети.		
3	При работе очистителя наблюдается повышенный нагрев корпуса.	Неисправность электрической схемы очистителя.	Отключить очиститель от электрической сети. Не пытаться устранить неисправность самостоятельно. Следует обратиться в специализированную организацию или на предприятие-производитель.	У исправного очистителя температура нагрева доступных для прикосновения наружных частей после 15 мин. работы должно быть не более 60° С.
4	При работе очистителя, помимо звука, издаваемого лопастями вентилятора, слышен шум, напоминающий легкое потрескивание.	Неисправность электрической схемы очистителя.	Отключить очиститель от электрической сети. Не пытаться устранить неисправность самостоятельно. Следует обратиться в специализированную организацию или на предприятие-производитель.	
5	При работе очистителя из отверстий на корпусе идет дым либо слышен запах.		Отключить очиститель от электрической сети. Не пытаться устранить неисправность самостоятельно. Следует обратиться в специализированную организацию или на предприятие-производитель.	

