



УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА
АНТИВИРУС
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



2020 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1	НАЗНАЧЕНИЕ	3
1.2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
1.3	СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ	3
1.4	УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	4
1.5	МАРКИРОВКА	5
1.6	УПАКОВКА.....	5
2.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	5
2.1.	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	5
2.2.	ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ	5
3.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	6
4.	УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
5.	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	7
6.	УТИЛИЗАЦИЯ.....	7
	ПРИЛОЖЕНИЕ А	8

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция по эксплуатации (ИЭ) распространяется на ультрафиолетовый облучатель-рециркулятор воздуха, модификации Антивирус (далее по тексту – «рециркулятор», «изделие», «облучатель») и определяет основные технические требования, требования безопасности и охраны окружающей среды.

Инструкция по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделий и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия, а именно: использования по назначению, технического обслуживания, хранения и транспортирования, а также сведения по утилизации изделия.

К обслуживанию изделий должны допускаться лица, прошедшие соответствующие инструктаж и обучение согласно ГОСТ 12.0.004-2015, Руководства Р 3.5.1904-04 настоящей инструкции по эксплуатации и имеющие удостоверение о проверке знаний электробезопасности.

К монтажу изделий допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, ознакомленные с данной инструкцией по эксплуатации и имеющие удостоверение на право допуска к самостоятельной работе.

Внимание! В связи с постоянной работой по совершенствованию изделий предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, не отраженных в настоящей инструкции, в его конструкцию и состав комплектующих элементов без ухудшения эксплуатационных характеристик изделия.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Ультрафиолетовый облучатель-рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха в режиме постоянной очистки воздуха в помещениях с постоянным присутствием людей. Люк устройства при этом должен быть закрыт. Рециркулятор может работать непрерывно в течение всего времени, необходимого для поддержания уровня микробной обсеменённости воздуха на уровне нормативных показателей, в зависимости от функциональных требований к помещению и количества находящихся в нём людей. Интервалы между включениями не регламентированы.

Корпус рециркулятора выполнен из листовой стали 1 мм с полимерным покрытием, имеющий хорошую стойкость к УФ воздействию.

Бактерицидные лампы выполнены из специального стекла, обладающего высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей, и одновременно поглощающего излучение ниже 200 нм.

1.2 Технические данные

Таблица 1

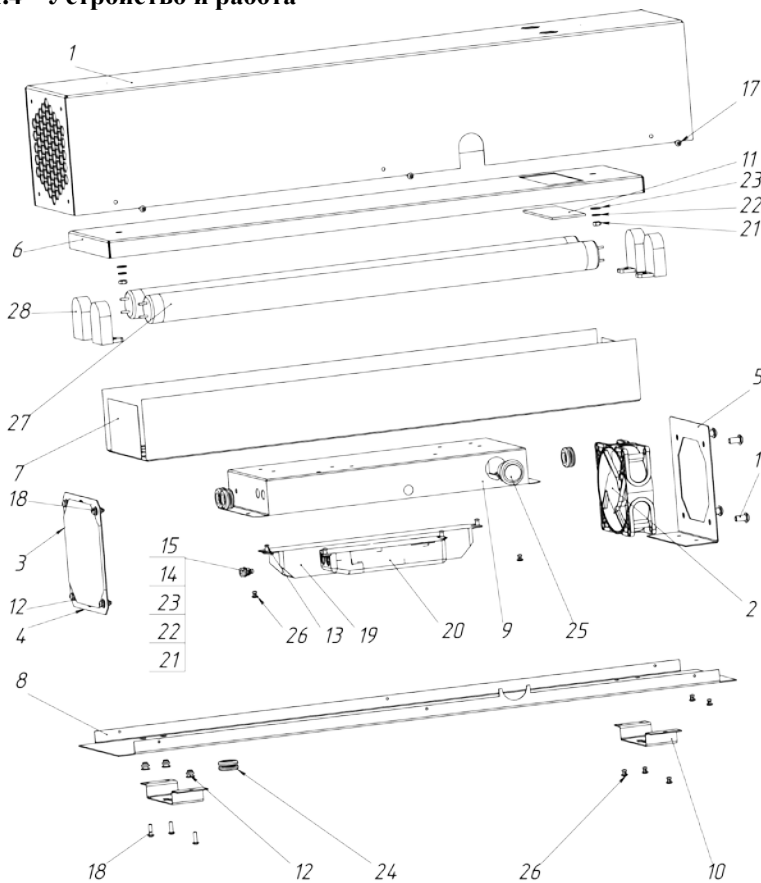
№	Параметр	Значение
1	Напряжение питания, В / частота, Гц	175-260В/50Гц; ~
2	Потребляемая мощность, Вт, ±10%	40
3	Бактерицидный поток, Вт ±10%	8
4	Площадь помещения до, м ²	45
5	Производительность прибора, м ³ /час	60
6	Срок службы УФ-ламп, часы	9 000
7	Коэффициент мощности, не менее	0,9
8	Температурный диапазон, °С	+5...+45
9	Климатическое исполнение	УХЛ4
10	Степень защиты	IP20
11	Габаритные размеры, мм	600x120x111
12	Масса, кг, не более	4

1.3 Состав изделия

В комплектность поставки изделия входят:

- изделие в собранном виде в соответствии с требованиями конструкторской документации;
- паспорт;
- инструкция по эксплуатации.

1.4 Устройство и работа



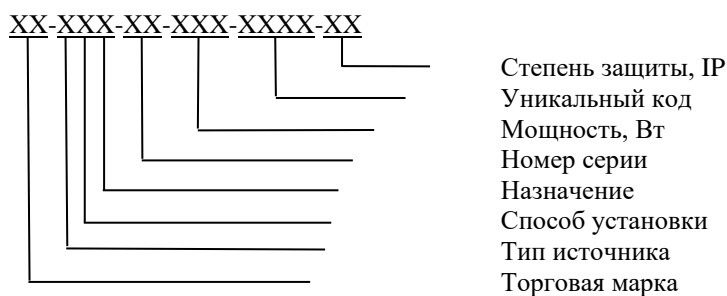
1	ЛДЦК 676273.978	СБ Корпус со шпильками	1
2		Вентилятор	1
3	ЛДЦК 754127.173	Фильтр	1
4	ЛДЦК 745537.446	Крепление фильтра	1
5	ЛДЦК 745537.445	Крепление вентилятора	1
6	ЛДЦК 745537.444	Отражатель	1
7	ЛДЦК 745537.443	Отражатель с лампами	1
8	ЛДЦК 745537.441	Лампа	1
9	ЛДЦК 745537.440	Крепление источников	1
10	ЛДЦК 745537.431	Крепление к стене	2
11	ЛДЦК 676831.402	Пластик защитный	1
12		Защелка резьбовая М3 (N1)-EB-S	7
13		Защелка бытовая 3,2x8 с увеличенным бортиком BRALO	4
14		Клемма 10*4,0мм -0,5мм-15мм/кв неизолированная	1
15		Винт М4x10 Оц. DIN7985 PH	1
16		Винт М5x10 А2 ISO 7380 с полукр гол и внутр шестигр	4
17		Винт М3x6 А2 ISO 7380 с полукр гол и внутр шестигр	6
18		Винт М3x10 А2 ISO 7380 с полукр гол и внутр шестигр	7
19		Источник для ламп	1
20		Источник для вентилятора	1
21		Гайка шестигранная М4 Оц. DIN934	3
22		Шайба М4 А2 DIN127 гребенчатая	3
23		Шайба М4 Оц. DIN125	3
24		Резин кольцо оклад-7мм арт 98092 LEGRAND	4
25		Кнопка	1
26		Защелка бытовая 3,2x6 многопозиционная	7
27		Лампа	2
28		Держатель лампы G13	4

1.4.1 Устройство обеззараживает воздушную среду при помощи установленных УФ-ламп, бактерицидный поток от ламп распространяется в замкнутом пространстве рециркулятора, через которое, принудительно, при помощи вентиляторов, прокачивается воздух из помещения.

1.4.2 Корпус и светозащитные перегородки рециркулятора надёжно защищают людей, находящихся в помещении, от ультрафиолетового облучения.

1.5 Маркировка

1.5.1. Условное обозначение светильников:



1.5.2. На корпусе или на одной из несъемных в процессе эксплуатации деталей изделия должна быть нанесена отчетливая несмываемая маркировка по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010, содержащая:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- номинальное напряжение сети, В;
- частота, Гц;
- потребляемая номинальная мощность, Вт;
- степень защиты от воздействия окружающей среды;
- обозначение технических условий;
- обозначение заводского номера;
- месяц и год изготовления (допускается указывать только две последние цифры года).

1.5.3. Маркировка может быть выполнена любым способом, обеспечивающим надежное и отчетливое ее изображение.

1.5.4. Маркировка транспортной тары по ГОСТ 14192.

1.6 Упаковка

1.6.1. Упаковка изделия должна соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

1.6.2. Рециркуляторы упаковывают в коробки, изготовленные из гофрированного картона по ГОСТ 9142 или ГОСТ Р 52901. Допускается использование других видов упаковки и транспортной тары, обеспечивающих надежную сохранность изделия.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. Эксплуатационные ограничения

2.1.1 При эксплуатации изделий необходимо соблюдать следующие эксплуатационные ограничения:

- изделия необходимо применять только по прямому назначению;
- не превышать установленные значения эксплуатационных параметров.

2.1.2 Класс защиты от поражения электрическим током - I.

2.1.3 Стойкость рециркулятора к климатическим воздействиям определяется ГОСТ 15150, в части воздействия механических нагрузок – по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

2.1.4 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С $+5 \div +45$,
- относительная влажность воздуха при температуре 25°C, не более 80%
- атмосферное давление, кПа, (мм рт. ст.) $84 \div 107$ (630 ÷ 800)

Срок службы ультрафиолетовых ламп 9000 часов;

Эксплуатационный ресурс не менее 10 лет;

Гарантированный срок службы не менее 3 лет.

2.2. Требования к монтажу

2.2.1 Все работы по монтажу и обслуживанию рециркуляторов должны производиться только при отключенной сети питания.

2.2.2 Не допускайте эксплуатацию изделия без защитного заземления.

2.2.3 Перед началом монтажа необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений и загрязнения рециркулятора.

2.2.4 Изделия предназначены для применения в частном секторе, на заводах и фабриках, в бизнес среде, магазинах и т.д.

2.2.5 Монтаж и установка рециркулятора должна осуществляться способом, обеспечивающим надёжную фиксацию и корректную схему расположения.

2.2.6 Рециркулятор подключается к сети электропитания (~175÷260В) через сетевой шнур с вилкой.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Техническое обслуживание изделия

- 3.1.1 Все работы, связанные с подключением и монтажом должны производиться согласно ПУЭ.
- 3.1.2 Внимание! Все действия, выполняемые в рамках технического обслуживания должны выполняться при отключенном от сети электропитания рециркуляторе.
- 3.1.3 Периодичность проведения профилактических работ устанавливается пользователем в зависимости от условий эксплуатации изделия, но не реже 1 раза в квартал.
- 3.1.4 В случае необходимости поверхность рециркулятора допускается протирать мягкой тканью.
- 3.1.5 При проведении профилактических (протирка ламп от пыли) и ремонтных работ, для выполнения которых необходимо раскрыть корпус рециркулятора, перед началом и по завершению работ выполнить следующие действия:

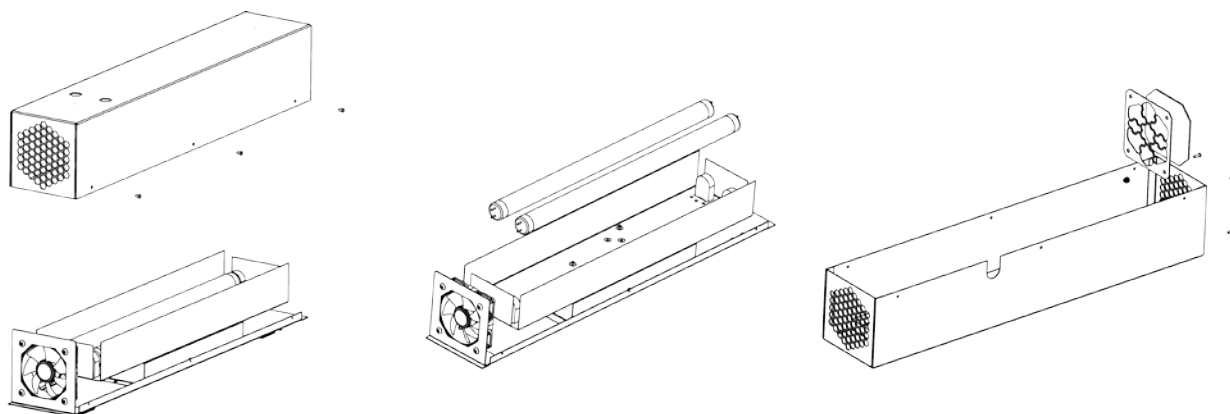
Очистка и замена ламп

Внимание! Будьте осторожны! Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп или требующие включения светильника с рециркулятором при открытой крышке, должны проводиться в одежде, защищающей кожные покровы от УФ излучения. Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать рециркулятор при открытом люке без защитных очков.

- Отключить рециркулятор от сети;
- Открутить боковые саморезы и снять корпус;
- Протереть колбы ламп и внутренние поверхности камеры облучения безворсовой тканью;
- При необходимости заменить фильтр;
- Включить рециркулятор, соблюдая правила техники безопасности п. 4.2 настоящей инструкции, визуально убедиться в работе ламп;

В случае если лампа не исправна:

- Повернув на 90 градусов и вынуть из держателей (см. картинку):



- Установить на место неисправной лампы новую;
- Включить рециркулятор, соблюдая правила техники безопасности п. 4.2 настоящей инструкции, визуально убедиться в работе ламп;
- Установить корпус обратно и закрутить саморезы;
- Подключить к сети электропитания.

3.2 Требования к изделию, направляемому на ремонт

- 1) Полная комплектность эксплуатационной и ремонтной документации.
- 2) Полная комплектность материалов.
- 3) Полная комплектность изделия в соответствии с его паспортом.
- 4) Изделие должно быть очищено от пыли, влаги и загрязнений.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1** К эксплуатации рециркулятора допускается персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и ознакомившийся с настоящей инструкцией по эксплуатации.
- 4.2** Внимание! Будьте осторожны! Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп или требующие включения рециркулятора при открытом люке, должны проводиться в одежде, защищающей кожные покровы от УФ излучения. Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать рециркулятор при открытом люке без защитных очков.
- 4.3** Бактерицидные лампы, выработавшие ресурс или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями и правилами, действующими на территории страны, где используется изделие.
- 4.4** В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения в соответствии с требованиями и правилами, действующими на территории страны, где используется изделие.
- 4.5** При использовании рециркулятора не так, как указано в настоящей инструкции по эксплуатации, безопасность изделия может быть нарушена.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 5.1.** Рециркуляторы транспортируют любым видом транспорта, при наличии защиты изделий от атмосферных осадков, по группе условий транспортирования (С) ГОСТ 23216 для массы упаковки с изделиями весом до 50 кг и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.
- 5.2.** Условия транспортирования рециркуляторов в части воздействия:
 - климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе хранения 2 (С) по ГОСТ 15150 (таблица 13);
 - механических факторов – по группе Л по ГОСТ 23216 (таблица 14).
- 5.3.** Условия хранения рециркуляторов должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

В случае окончательного изъятия изделия из эксплуатации с целью защиты здоровья людей и окружающей природной среды необходимо осуществить следующие мероприятия:

- 6.1** Проведение разборки изделия.
- 6.2** Пластмассовые детали передаются на предприятия по переработке пластмасс.
- 6.3** Металлические детали сортируются по группам и направляются на предприятия вторцветмета и вторчермета.
- 6.4** Электронные компоненты направляются на предприятие по их переработке.
- 6.5** Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями и правилами, действующими на территории страны, где используется изделие.

Сведения о рекламациях

Предприятие – изготовитель рассматривает претензии к качеству и комплектности изделия при условии соблюдения потребителем правил, установленных эксплуатационной документацией и при наличии паспорта. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя изделия или его составных частей не производится и претензии не принимаются.

В случае отказа изделия в работе или выяснения неисправности его в период гарантийных обязательств потребитель должен выслать в адрес предприятия – изготовителя акт о неисправности со следующими данными: заводской номер, дата изготовления, характер неисправности или дефекта.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и принятые меры должны быть зафиксированы в нижеследующей таблице:

Дата	Краткое содержание предъявленной рекламации	Принятые меры

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение	Название	№ п.п.
ГОСТ 12.0.004-90	Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения	Введение
ГОСТ 9142-90	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия	1.6.2
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	1.5.4
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	2.1.3 5.2 5.3
ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний	1.6.1 5.1 5.2
ГОСТ Р 52901-2007	Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия	1.6.2