



СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С БАКТЕРИЦИДНЫМ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ОБЛУЧАТЕЛЕМ-РЕЦИРКУЛЯТОРОМ
ВОЗДУХА

ОФИС 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	4
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 светильники светодиодные серии Офис, модификации Антивирус (далее по тексту – «светильник», «изделие») 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, 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

Светодиодный светильник с бактерицидным ультрафиолетовым облучателем-рециркулятором воздуха предназначен:

- для освещения лабораторий, общеобразовательных, общественных учреждений, административно-офисных помещений и т.п., а также аналогичных помещений общественных зданий и сооружений;
- для предотвращения повышения уровня микробной обсеменённости воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путём).

Корпус светодиодного светильника выполнен из листовой стали 0.45 мм с полимерным покрытием, имеющий хорошую стойкость к УФ воздействию. Светильник изготовлен с призматическим текстурированным рассеивателем из светотехнического полистирола.

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

В присутствии людей светильник 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.

1.2 Технические данные

Таблица 1

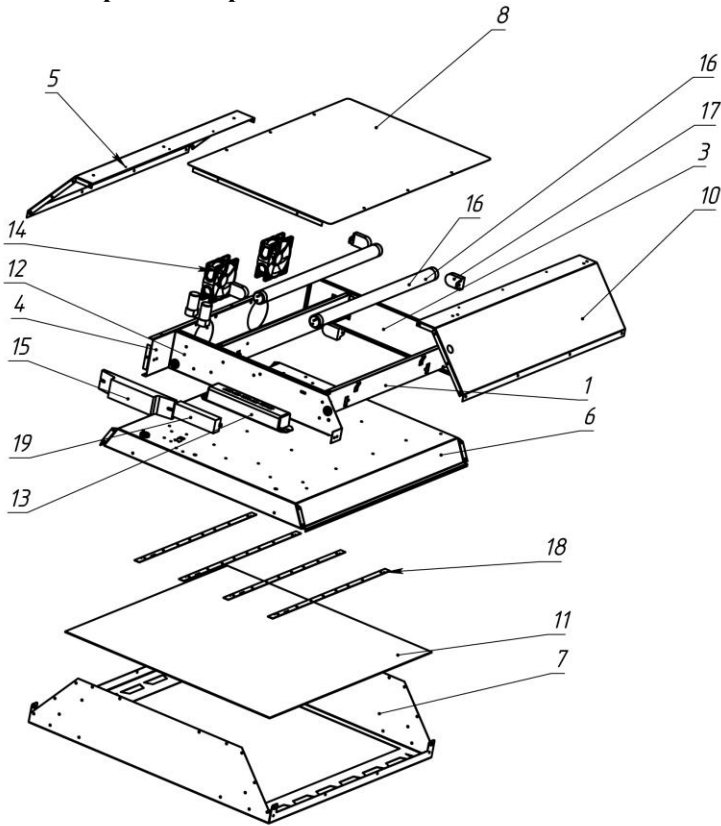
№	Параметр	Значение
1	Напряжение питания, В / частота, Гц	175-260В/50Гц; ~
2	Суммарная потребляемая мощность, Вт, $\pm 10\%$	55
3	Потребляемая мощность световой части, Вт, $\pm 10\%$	33
4	Бактерицидный поток, Вт $\pm 10\%$	4,9
5	Производительность прибора УФ модуля, м³/час	50
6	Световой поток, лм, $\pm 10\%$, не менее	3600
7	Срок службы светодиодов, часы	100 000
8	Срок службы УФ-ламп, часы	9 000
9	Коэффициент мощности, не менее	0,9
10	Температурный диапазон, °C	+5...+45
11	Индекс цветопередачи, CRI	>80
12	Цветовая температура, К	4000
13	Кривая силы света, тип	Д
14	Класс светораспределения, тип	П
15	Степень защиты	IP20
16	Габаритные размеры, мм	595x595x135
17	Масса, кг, не более	4

1.3 Состав изделия

В комплектность поставки изделия входят:

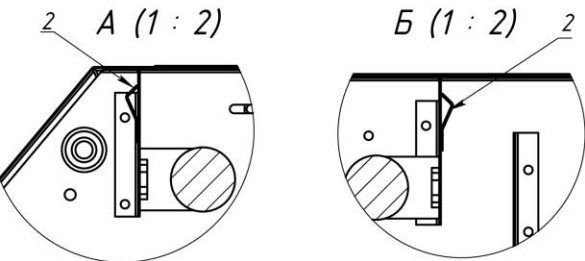
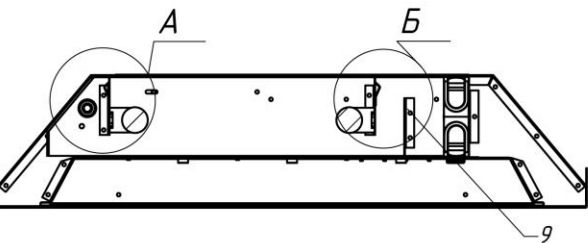
- изделие в собранном виде в соответствии с требованиями конструкторской документации;
- паспорт;
- инструкция по эксплуатации.

1.4 Устройство и работа

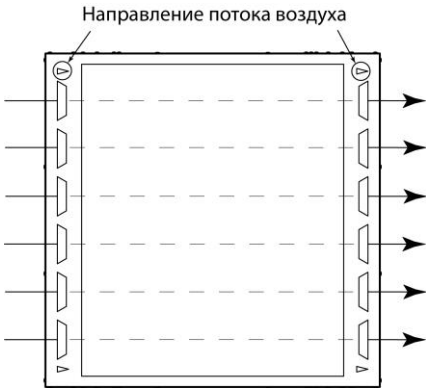


1	ЛДЦК.745537.257 Перегородка для ламп	2
2	ЛДЦК.745533.618 Прижим	9
3	ЛДЦК.745537.235 Стенка боковая	1
4	ЛДЦК.745537.237 Крепление вентилятора	1
5	ЛДЦК.745537.238 Крышка	1
6	ЛДЦК.745537.239 Основание	1
7	ЛДЦК.745537.240 Корпус	1
8	ЛДЦК.745537.241 Люк	1
9	ЛДЦК.745537.242 Перегородка	1
10	ЛДЦК.745537.256 Крышка с гермовводом	1
11	ЛДЦК.676831.392 Рассеиватель	1
12	ЛДЦК.745537.236 Стенка источника	1
13	ИП для светодиодных линеек	1
14	Вентилятор	2
15	ИП для ламп	1
16	УФ лампа	2*
17	Держатель лампы	4
18	Светодиодная линейка	4
19	ИП вентиляторов	1

*-Производитель оставляет за собой право определять количество и состав комплектующих



1.4.1 Светильник с рециркулятором является УФ-облучателем закрытого типа, в котором бактерицидный поток от ультрафиолетовых ламп распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентиляторов.



1.4.2 Корпус и светозащищающие перегородки светильника с рециркулятором 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 светильника должна быть нанесена отчетливая несмываемая маркировка по ГОСТ Р МЭК 60598-2-2, содержащая:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование светильника;
- номинальное напряжение сети, В;
- частота, Гц;
- потребляемую номинальную мощность, Вт;
- степень защиты от воздействия окружающей среды;
- символ  ;
- 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 светильников должна соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

1.6.2. Светильники 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 светильников.

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 светильника 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, °C $+10 \div +35$,
- относительная влажность воздуха при температуре 25°C, не более 80%
- атмосферное давление, кПа, (мм рт. ст.) $84 \div 107 (630 \div 800)$

2.1.5 Продолжительность работы светильников при уменьшении светового потока не ниже 70% от номинального значения, указанного в таблице 1, не менее 100 000 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 светильников 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 светильника.
- 2.2.4 Изделия предназначены для монтажа в потолок типа Армстронг.(см инструкция по монтажу и подключению)
- 2.2.5 Монтаж должен осуществляться способом, обеспечивающим надёжную фиксацию и корректную схему расположения светильников.
- 2.2.6 Светильник подключается к сети электропитания (~175÷260В) через клеммную колодку, со степенью защиты не ниже IP 20.

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: снятие и установка на место задней крышки светильника, замена ламп, должны выполняться при отключенном от сети светильнике.
- 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 рассеивателя допускается протирать мягкой тканью.
- 3.1.5 При проведении профилактических (протирка ламп от пыли) и ремонтных работ, для выполнения которых необходимо раскрыть корпус светильника, перед началом и по завершению работ выполнить следующие действия:

Очистка и замена ламп

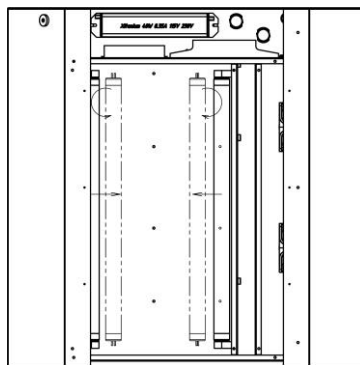
Внимание! Будьте осторожны! Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп или требующие включения светильника с рециркулятором при открытой крышке, должны проводиться в одежде, защищающей кожные покровы от УФ излучения. Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми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

- Отключить светильник от сети;
- Открутить 10 саморезов: 6 с верхней поверхности и по 2 с боковых;
- Снять люк;
- Протереть колбы ламп и внутренние поверхности камеры облучения безворсовой тканью;
- Включить светильник, 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 светильник, соблюдая правила техники безопасности п. 4.2 настоящей инструкции, визуально убедиться в работе ламп;
- Отключить светильник от сети;
- Установить люк и закрутить саморезы в обратной последовательности.

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 светильника с рециркулятором 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 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 светильник с рециркулятором при снятой крышке 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 прибор.
- 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 прибор.
- 4.5** При использовании светильника с рециркулятором не так, как указано в настоящей инструкции по эксплуатации, безопасность изделия может быть нарушена.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 5.1.** Светильники 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 светильников 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 светильников 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 светильник.

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

Приложение Б
(справочное)

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
ГОСТ Р 54350-2011	Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний	Введение
ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97	Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения	Введение
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний	Введение 2.1.3
ГОСТ Р МЭК 60598-2-2-99	Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 2. Светильники встраиваемые	Введение 1.5.2
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение	Введение