

По мере запыления защитного экрана, необходимо его снять (см. выше раздел по замене лампы) и промыть внутреннюю поверхность струей воды или налить в подходящую ёмкость небольшое количество воды, добавить немного моющего средства, прополоскать защитный экран в этом растворе, затем тщательно промыть водой, положить на горизонтальную поверхность и оставить до полного высыхания (примерно 2 часа).

**! Чтобы не нарушить внутренний поверхностный слой защитного экрана ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

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

Вероятные причины неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятные причины	Способы устранения
Светильник не светится при включенном электропитании, вентилятор не работает.	1. Дефект сетевого электропитания. 2. Дефект вилки шнура питания. 3. Вышла из строя пуско-регулирующая плата.	1. Устранить дефекты. 2. Заменить вилку 3. Обратиться в сервисный центр.
Лампа загорается и гаснет, вентилятор не работает.	1. Затруднен свободный ход крыльчатки вентилятора. 2. Отсутствует питание вентилятора.	1. Освободить крыльчатку, удалить посторонний предмет. 2. Обратиться в сервисный центр.
Лампа не светится, вентилятор не работает.	Неисправная лампа.	Заменить лампу.

### Гарантийные обязательства. Гарантийный срок

Гарантия действует в течение 24 месяцев с момента совершения покупки при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантия на УФ лампу не распространяется.

Замена вышедших из строя светильников осуществляется в точке продажи.

Гарантийные обязательства распространяются на неработающие с момента совершения покупки светильники при отсутствии видимых физических повреждений. Такие рециркуляторы подлежат замене.

Замена предполагает тестирование светильника.

### Гарантийное обслуживание не осуществляется по следующим причинам:

Наличие механических повреждений; если монтаж и подключение светильника выполнены без соблюдения требований электротехнической безопасности; если дефект возник в результате несоблюдения правил эксплуатации, постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта; если дефект вызван вследствие погружения изделия в воду; обстоятельств непреодолимой силы (пожар, наводнение, землетрясение и т.д.); ненадлежащее использование.

Производитель не несет ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, обслуживания и ухода за изделием. Гарантийное обслуживание не распространяется на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине с работой в сопряжении с бактерицидным светильником.

Если в течение 14 дней с момента приобретения Вы обнаружите неисправность в приобретенном товаре, Вы можете произвести обмен товара на другой, либо вернуть его продавцу! Пожалуйста, сохраняйте в течение двух недель упаковку, гарантийный талон и кассовый чек!

**Срок службы – 50 000 часов.**

### Правила и условия хранения, транспортирования, реализации и утилизации

Хранить в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией. Температура хранения +5...+40 °С, относительная влажность не более 80 %. Не допускать попадания влаги непосредственно на изделие. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

Транспортировка в упаковке производителя осуществляется любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений, ударных нагрузок, попадания влаги. 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 рт. ст.).

Не утилизировать с пищевыми и бытовыми отходами. О возможности утилизации данного продукта узнавайте в местных органах власти. Можно утилизировать вместе с люминесцентными лампами (распространяются те же правила и законы утилизации, что и на люминесцентные лампы). Запрещается выбрасывать вышедшие из строя лампы в мусорный контейнер, они подлежат сдаче в пункты из утилизации.

Утилизация светильника, за исключением УФ лампы, осуществляется отдельно по группам материалов, согласно соответствующей нормативной документации. Класс отходов по морфологическому признаку в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10: для ламп – класс Г, для светильников без ламп – класс А.

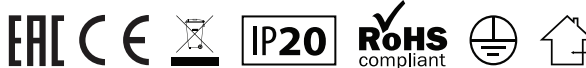
### Меры при обнаружении неисправностей

В случае обнаружения неисправности не пытайтесь исправить самостоятельно, следует позвонить по телефону +7 (495) 182-51-05 или обратиться на сайт [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru)

### Сертификация

Светильник серии ULO-K07 Uniel изготовлен в соответствии с IEC60598 и соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «о безопасности низковольтного оборудования». Рециркулятор соответствует требованиям ГОСТ IEC 60335-1-2015, ГОСТ EN 62233-201, ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005), ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001), ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009), ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008), и является изделием I класса (класс защиты от поражения электрическим током).

**Продукция UNIEL соответствует требованиям европейского сертификата CE и требованиям Технических регламентов Таможенного союза.**



Изготовитель: ООО «ЮниэлРусПром», 142432, Россия, Московская область, город Черноголовка, проезд 1-й, дом 4, комната 204, тел.: +7 (495) 7651278  
Сделано в России.

Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ООО «ТК Юнимаркет», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр., д.20, тел. +7 (499) 182-51-05.

Серийный номер и дата изготовления указаны на изделии.

Изделие		Номер серии
		Дата изготовления
Место продажи		Дата продажи
Подпись продавца	Подпись покупателя	Дата обмена

По любым вопросам обращаться по адресу: ООО «ТК Юнимаркет», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр. д. 20, тел. +7 (499) 182-51-05 или на сайт [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru)

# Uniel® Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

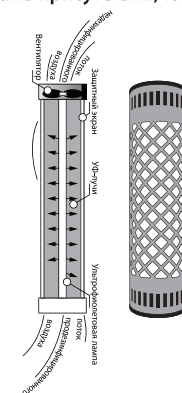
## Светильники декоративные с УФ очисткой воздуха Uniel серии ULO-K07

**Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования светильника. Сохраняйте инструкцию на весь период эксплуатации светильника.**

### Общие сведения. Назначение

Светильник декоративный с УФ очисткой воздуха (далее светильник) – светильник с расположенными по всему корпусу светодиодами с цветовой температурой 4000 K или 6500 K, в зависимости от модели, которые светят через пластиковый корпус и металлический корпус с дизайнерским рисунком типа «решётка» или «листья». Внутри корпуса также находится вентилятор для принудительного пропускания (циркуляции) воздуха через корпус и УФ лампа (ртутная низкого давления) с цоколем E27 мощностью 15 Вт. Работа вентилятора и лампы подключается отдельно, выключатель находится рядом с основным. Таким образом, светильник может использоваться в трех режимах работы: только как светильник, только как рециркулятор (работает только УФ лампа и вентилятор) и, одновременно, как светильник и как рециркулятор.

Применяется для дополнительной или декоративной подсветки помещений. Может использоваться как прикроватный светильник, напольный светильник для освещения игровых зон, светильник для спален и для создания уютной интимной атмосферы. В режиме рециркулятора, светильник может применяться в помещениях для обеззараживания воздуха с целью снижения бактериальной и вирусной обсемененности: в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных, производственных и общественных организациях и других помещениях с большим скоплением людей, а также в бытовых и жилых помещениях как в присутствии, так и в отсутствии людей.



Рециркулятор является облучателем закрытого типа, в котором бактерицидный поток от ультрафиолетовой лампы распределяется в небольшом замкнутом пространстве. В зоне облучения применены материалы, обладающие высокими отражающими свойствами, обеспечивающие эффективную бактерицидную обработку воздушного потока (отражающая способность УФ-излучения не менее 75 %).

Принцип действия рециркулятора основан на обеззараживании прокачиваемого с помощью вентилятора воздуха вдоль УФ лампы низкого давления, дающей излучение с длиной волны 253,7 нм. Рециркулятор может быть размещен 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 № 2.

Светильник поставляется в комплекте (установлена и готова к работе) с бактерицидной ультрафиолетовой (кварцевой) лампой ESL-PLD-15/UVCB/E27/CL 15 Вт с цоколем E27 и длиной волны 253,7 нм. Данная лампа не выделяет озон. Светильники Uniel рекомендуется использовать с лампами производства Uniel. Лампы Uniel имеют специальную маркировку, что позволит вам легко определить их. При этом, устройство светильника позволяет использовать и другие виды бактерицидных ламп, других торговых марок, производителей с аналогичным типом колбы и цоколем (E27). Корпус светильника изготовлен из ударопрочного ABS пластика, устойчивого к УФ излучению (торцевые крышки, защитный экран). Основание (остов) корпуса изготовлено из стали с порошковым напылением. Материал ламп, установленных в светильнике, представляет из себя кварцевое стекло со специальным покрытием.

В комплекте с светильником поставляется провод питания длиной 1,7 м с двумя выключателями.

Светильник имеет 3 режима работы:

1. Только обеззараживание воздуха – лампа и вентилятор.
2. Только подсветка декоративная.
3. И рециркулятор и подсветка.

Светильник соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60335-1-2015, ГОСТ EN 62233-201, ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005), ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001), ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009), ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008), и является изделием I класса (класс защиты от поражения электрическим током).

Светильник предназначен для работы в сетях переменного тока ~230 В/50 Hz. Степень защиты от пыли и влаги – IP20.

Светильник изготавливается в исполнении УХЛ4, диапазон рабочих температур от +5 до +40 °С, относительная влажность до 80 % при температуре +22 °С.

Светильник предназначен для установки на полу, допускается установка на столе и любой другой горизонтальной поверхности.

Таблица 1

Основные параметры и характеристики	ULO-K07 V/4000K/UVCB D01 STEEL	ULO-K07 V/4000K/UVCB D01 GREY	ULO-K07 V/4000K/UVCB D01 BLACK	ULO-K07 V/4000K/UVCB D02 STEEL	ULO-K07 V/4000K/UVCB D02 GREY	ULO-K07 V/4000K/UVCB D02 BLACK
	ULO-K07 V/6500K/UVCB D01 STEEL	ULO-K07 V/6500K/UVCB D01 GREY	ULO-K07 V/6500K/UVCB D01 BLACK	ULO-K07 V/6500K/UVCB D02 STEEL	ULO-K07 V/6500K/UVCB D02 GREY	ULO-K07 V/6500K/UVCB D02 BLACK
Модель лампы Uniel подходящей для рециркулятора	ESL-PLD-15/UVCB/E27/CL					
Мощность, потребляемая от сети, Вт (подсветка+УФ очистка воздуха)	54					
Мощность, потребляемая от сети, только подсветка, Вт	24					
Цвет корпуса	Нержавейка	Серый	Черный	Нержавейка	Серый	Черный
Рисунок металлического корпуса	Решётка			Листья		
Цветовая температура подсветки, К	4000/6500					
Излучение ультрафиолета, спектр нм	253,7					
Тип колбы (грубой) УФ лампы	T/2H					
Цоколь УФ лампы	E27					
Габаритные размеры УФ лампы в рециркуляторе, Диаметр х Длина, мм	42x193					
Диапазон рабочего напряжения, В	180-260					
Срок службы светодиодной подсветки, часов	50 000					
Срок полезного использования УФ лампы, часов	9000					
Производительность по потоку воздуха, м³/ч в режиме рециркулятора	100					
Уровень шума, не более, дБ в режиме рециркулятора	40					
Габаритные размеры, мм	133x133x515					
Диапазон рабочих температур	+5....+40 °С					

Таблица 2

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, стоматологии, 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

## Правила и условия монтажа. Подготовка к работе

**Безопасен для людей, животных и растений!** Можно находиться рядом с светильником во время его работы! Предотвращает распространение вирусов и бактерий в условиях постоянного скопления людей в помещении. Сокращает количество возбудителей инфекционных заболеваний в воздухе.

1. Распакуйте светильник и внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

2. Установите светильник на выбранную вами поверхность. Светильник должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлением основных воздушных потоков.

3. Подключите питание к сети 220 В (вставьте вилку в розетку). Используйте выключатели на проводе питания.

4. Убедитесь что лампа светится, вентилятор работает.

Светильник готов к работе.

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

**! При смене лампы и чистке, светильник должен быть отключен от сети 220 В!**

Для замены лампы:

1. Снимите крышку светильника (со стороны выброса воздуха) придерживаясь за корпус.

2. Открутите отверткой два винта решетки, снимите решетку.

3. Выкрутите лампу, вкрутите новую.

4. Установите решетку на место закрутив два винта, закройте крышку светильника.

**Внимание!** При вкручивании новой лампы рекомендуем по возможности держать её за основание, либо через салфетку или безворсовую тряпку, чтобы на лампе не оставалось жира от пальцев и ворсинок.

**! Чтобы не выделялся озон во время работы светильника, проверьте маркировку лампы, спектр УФ излучения должен быть 253,7 нм и ни в коем случае не ниже 200 нм!**

Светильник должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлениями основных воздушных потоков. Светильник может работать как в присутствии, так и в отсутствии людей.

В присутствии людей применение светильника рассчитано на его непрерывную работу в течение всего времени пребывания людей в помещении.

Классификация помещений, подлежащих оборудованию светильниками для обеззараживания воздуха, в зависимости от категории и необходимого уровня бактерицидной эффективности приведена в Таблице 3.

Таблица 3

Рекомендуемый объем помещений, м3	Время обработки (мин) при эффективности (*)					
	Жилые помещения	99,9 % (I кат.)	99,9 % (II кат.)	95 % (III кат.)	90 % (IV кат.)	85 % (V кат.)
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

\* Бактерицидная эффективность рассчитана по S. aureus

## Комплект поставки

Светильник, провод питания с вилкой (1,7 м.), инструкция по эксплуатации (технический паспорт)/гарантийный талон.

## Меры предосторожности

К эксплуатации светильника допускаются лица, внимательно изучившие настоящую Инструкцию по эксплуатации.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проводить ремонт рециркуляторов, включенных в сеть. Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу, слизистые и глаза, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ излучение может попасть на человека, светильник подлежит контролю и ремонту.

При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушение целостности колбы лампы. В случае её 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.

Эксплуатация светильника должна осуществляться строго в соответствии с требованиями, указанными в Руководстве P3.51904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 «Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

**! Запрещается эксплуатировать светильник без защитного экрана и заземления!**

**! Не закрывать вентиляционные отверстия!**

Запрещается эксплуатация светильников с трещинами и сколами на поверхности корпуса и с разбитым стеклом ламп – лампы содержат ртуть!

Ультрафиолетовая лампа – это ртутная газоразрядная лампа низкого давления. Ультрафиолетовая лампа представляет из себя колбу из специального стекла наполненную инертным газом с парами ртути. В связи с наличием в колбе уф-лампы паров ртути, такую лампу **запрещается утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами!**

-Запрещается подключение светильников к поврежденной электропроводке!

-Монтаж, чистку и замену производить только при отключенном от питания светильнике!

-Запрещается самостоятельно разбирать светильник или дорабатывать конструкцию светильника.

-Рекомендуется осматривать светильник на предмет загрязнения лампы и механических повреждений. Очистку рекомендуется производить водой и/или слабым раствором хозяйственного мыла. Не используйте растворители, химически активные вещества и абразивные чистящие средства для очистки лампы и корпуса светильника.

Наружные поверхности обрабатываются способом протирания дезинфицирующими средствами (96 % спирт этиловый или 3 % раствор перекиси водорода). Лампу и отражатели протирают тампоном из мягкой ткани не ворсистой ткани, смоченным 96 % спиртом этиловым (тампон должен быть отжат). Пыль с поверхности светильника следует протирать сухой или слегка влажной мягкой тканью, смоченной в воде по мере необходимости.