

# РОСА






Бактерицидный УФ облучатель  
открытого типа

RU Паспорт



Сделано в России

AC	КМ >0,96		IK 02 0,2 Дж	IP20	УХЛ4*	Ta(°C) +10/+40
		УФ-С ГР 3 ГОСТ 62471				

**ВНИМАНИЕ!** Пользование бактерицидным УФ облучателем открытого типа до ознакомления с настоящим паспортом не допускается. Эксплуатация Облучателя должна проводиться в соответствии с настоящим паспортом и руководством Минздрава РФ Р 3.5.1904-04 Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях.

**Что такое бактерицидное ультрафиолетовое излучение?** Ультрафиолетовый (УФ) свет невидим для человеческого глаза и делится на три категории: УФ-А от 315 до 400 нм; УФ-В от 280 до 315 нм; УФ-С от 200 до 280 нм. УФ-С – включает бактерицидный диапазон, используемый для дезинфекции и бактерицидного применения. УФ-С излучение может разрушать ДНК и РНК бактерий, вирусов и спор, инактивирует их и, в итоге, уничтожает. Нет известных микроорганизмов, устойчивых к УФ-С.

### Назначение и область применения

- Бактерицидный УФ облучатель открытого типа РОСА (далее-Облучатель) предназначен для обеззараживания воздуха и поверхностей при отсутствии людей в помещении.
- Принцип действия облучателя основан на обеззараживании воздуха УФ излучением бактерицидной лампы низкого давления, генерирующей излучение с длиной волны 253,7 нм. Обеззараживание воздуха происходит в помещении и на поверхностях в зонах облучения.
- Область применения Облучателя - помещения медицинских, промышленных, образовательных зрелищных и др. организаций, а также диспансеров, лабораторий, цехов и складов пищевых предприятий, холлов гостиниц, коридоров, объектов транспортной инфраструктуры, пенитенциарные учреждения, приюты и т.п.

### Основные технические данные и характеристики

- Облучатель рассчитан для работы от сети переменного тока, параметры питающей сети: 230В, частота тока 0 или 50 Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Источник облучения и дезинфекции воздуха - безозоновая бактерицидная лампа.
- Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от +10 до +40°C
- Класс защиты I.
- Коэффициент мощности - не менее 0.96

Таблица 1.

Наименование	Вес, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Количество и тип ламп T8G13	Мощность, Вт	Суммарный бактерицид. поток, Фл,Вт	Производительность, м³/ч		Средний уровень бактерицидной облученности (мВт/м²) на расстоянии по оси	
								Бакт. эффек. 99%	Бакт. эффек. 99,9%	1м	2м
РОСА 230 ДС	3,1	1355	65	140	2x30Вт	62	25,2	190	120	3400	850
РОСА 230	3	1355	65	140	2x30Вт	61	25,2	190	120	3400	850
РОСА 130 ДС	2,9	1355	65	140	1x30Вт	32	12,6	130	85	1700	420
РОСА 130	2,8	1355	65	140	1x30Вт	31	12,6	130	85	1700	420
РОСА 115 ДС	2,4	910	65	140	1x15Вт	19	5,1	60	40	750	180
РОСА 115	2,3	910	65	140	1x15Вт	17	5,1	60	40	750	180

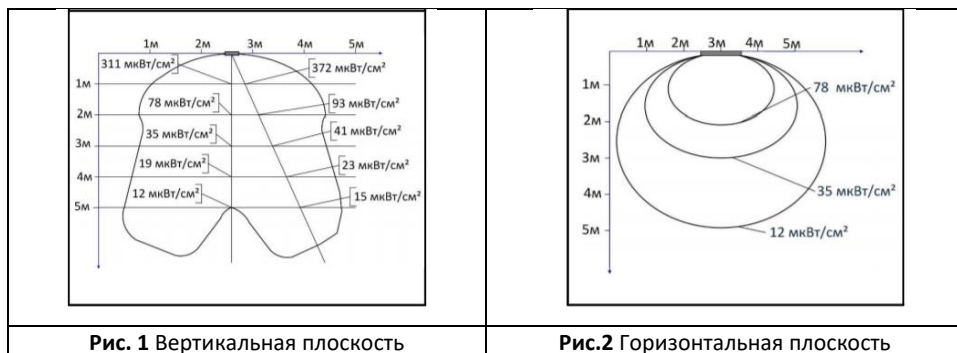
\*Бактерицидная эффективность указана для санитарно-показательного микроорганизма Staphylococcus aureus.

- Технические характеристики, рекомендуемых бактерицидных лампы Т8, цоколь G13.

Таблица 2.

Тип лампы	Напряжение на лампе, В	Ток в лампе, А	Бактериц. поток, Вт	Срок службы, час
Ledvance TIBERA UVC 30W G13	96	0,37	12,6	10800
Ledvance TIBERA UVC 15W G13	55	0,31	5,1	10800

- На боковой поверхности облучателя установлен индикатор поз.1 (рис.3) подключения питания.
- Регулировку рабочего положения можно проводить при помощи поворотных кронштейнов.
- Установка облучателя на выносные кронштейны (заказываются отдельно) позволяет проводить облучение горизонтальной поверхности с оптимального расстояния, например, рабочего стола, конвейера и т.д.
- Облучатель РОСА 230 ДС, РОСА 130 ДС, РОСА 115 ДС оборудованы датчиком присутствия людей в помещении поз.2 (рис.3), отключающим УФ лампу при наличии людей и счетчиком времени наработки лампы поз.4 (рис.3), на дисплее которого отображается отсчет времени работы лампы. При замене лампы следует обнулить показания счетчика, при помощи Кнопки сброса счетчика поз.3 (рис.3).
- Замена бактерицидной лампы производится после 10 тыс. часов наработки. Время наработки бактерицидных ламп дополнительно рекомендуется учитывать в «Журнале регистрации времени, отработанного бактерицидными лампами».
- Распределение УФ-С облученности (мкВт/см<sup>2</sup>) в зоне облучения облучателя РОСА 230 с лампами Ledvance TIBERA UVC 30W.

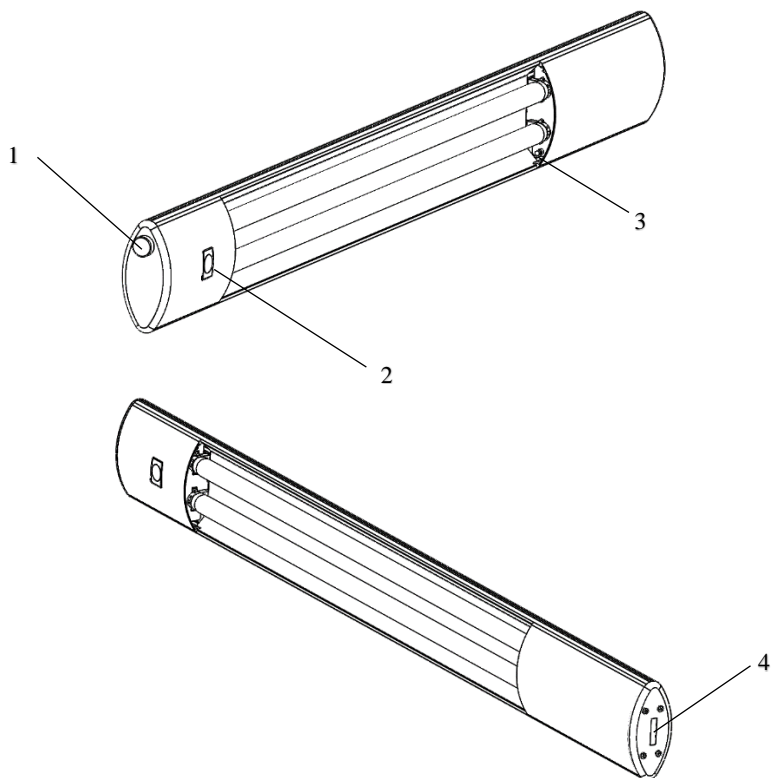


### Датчик присутствия

Датчик представляет собой детектор присутствия людей в помещении, который выключает УФ облучатель при обнаружении движения и включает УФ облучатель при отсутствии движения (после предварительно выбранного времени удержания).

#### 1. Технические характеристики

- 1.1 Принцип работы – микроволновое излучение высокой частоты
- 1.2 Рабочая частота – 5,8 ГГц
- 1.3 Излучаемая энергия менее 0,2 Вт
- 1.4 Зона обнаружения – 12 x 6 м
- 1.5 Угол обнаружения – 30° - 150°



1 - Индикатор напряжения, 2 – Датчик присутствия, 3 – Кнопка сброса счетчика  
4 – Счетчик времени наработки лампы

**Рис.3**

## 2. Эксплуатационные характеристики.

- 2.1 Датчик имеет стартовый период 20 секунд при включении. В течение стартового периода до 20 секунд УФ облучатель выключен из соображений безопасности.
- 2.2 В случае отключения электричества или сбоя в подаче питания статус после повторного включения будет «ВЫКЛ.» из соображений безопасности.
- 2.3 При использовании для обеспечения максимального срока службы бактерицидных ламп рекомендуется вручную выключать облучатель, когда дезинфекция не требуется. В период дезинфекции датчик обеспечивает безопасность человека и выключают УФ-свет при обнаружении присутствия людей.

- 2.4 Датчик имеет заводские настройки, обеспечивающие быстрое выключение УФ облучателя и максимальную дальность обнаружения.
- 2.5 Чувствительность датчика можно отрегулировать, выбрав комбинацию DIP-переключателей, которая точно подходит для каждого конкретного применения. Дальность обнаружения установлена DIP-переключателями на максимальное положение. Схема комбинаций DIP-переключателей для регулировки датчика, приведена на датчике.

### **Правила размещение облучателя в помещении.**

- При выборе мест стационарного расположения облучателей на стенах или потолке для обеззараживания воздуха необходимо обеспечивать как можно большее пространство беспрепятственного распространения УФ излучения в воздухе помещения. Неприемлемо располагать облучатель, например, перед стеной, светильниками в помещении или высокой мебелью, это значительно снизит эффективность работы установки.
- Обеззараживание поверхности проводят прямым облучением, затененные участки поверхности при этом не обеззараживаются. Рекомендуется минимизировать расстояние от облучателя до обрабатываемой поверхности.
- Рекомендуемая высота установки облучателя на стене по нижней стороне не менее 2,3 метра от уровня пола, при этом расстояние до потолка должно составлять не менее 0,5 метра.

### **Предупреждение.**

- Бактерицидный УФ облучатель воздуха не предназначен для не целевого использования, которое может принести травмы или ущерб потребителю и окружающей среде.
- Нахождение в зоне облучения может нанести вред биологическим объектам: растения, животные, насекомые и др.
- При работе УФ облучателя воздуха может наблюдаться изменение цвета красок и иных отделочных материалов интерьеров помещений.
- Применение УФ облучателя воздуха не гарантирует предотвращение заражения пользователя вирусами, бактериями и др.

### **Указания по технике безопасности**

• Облучатели бактерицидные типа РОСА относится к группе риска 3 по фотобиологической безопасности ламп и ламповых систем согласно ГОСТ IEC 62471-2013. К этой группе относят источники света, которые могут создавать опасность даже при мгновенном или кратковременном облучении. Прямое воздействие ультрафиолетового излучения может вызвать ожоги глаз и эритему кожи.



• Облучатель бактерицидный РОСА должен устанавливаться и использоваться в строгом соответствии с требованиями, изложенными в руководстве пользователя и паспорте изделия.

• Запрещается находиться в зоне облучения и смотреть на источник излучения во время работы Облучателя.

• Эксплуатация Облучателя должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

- Установку и подключение Облучателя должен выполнять специалист – электромонтажник.
- Запрещается эксплуатация Облучателя с механическими повреждениями.
- Запрещается самостоятельно производить ремонт или модификацию Облучателя. Гарантия в этом случае на прибор не распространяется.
- В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить Облучатель от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
- При утилизации Облучателей из них следует изъять ртутьсодержащие лампы. Утилизацию ртутьсодержащих ламп проводить в соответствии с Постановлением правительства - РФ от 03.09.2010 № 681. После удаления ламп Облучатель относится к малоопасным твёрдым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

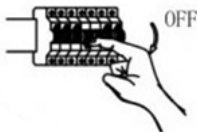
### **Комплект поставки**

- Облучатель - 1 шт.
- Комплект монтажный - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.
- Упаковка - 1 шт.

### **Установка**

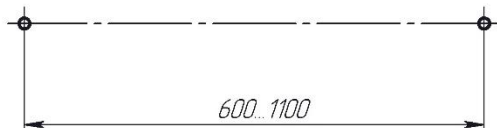
**При подключении облучателя к электрической сети необходимо предусмотреть отдельный выключатель, обеспечивающий включение и выключение облучателя отдельно от остальных электроприборов и расположенный вне помещения, в котором расположен облучатель.**

- Отключить питание в сети, распаковать Облучатель.



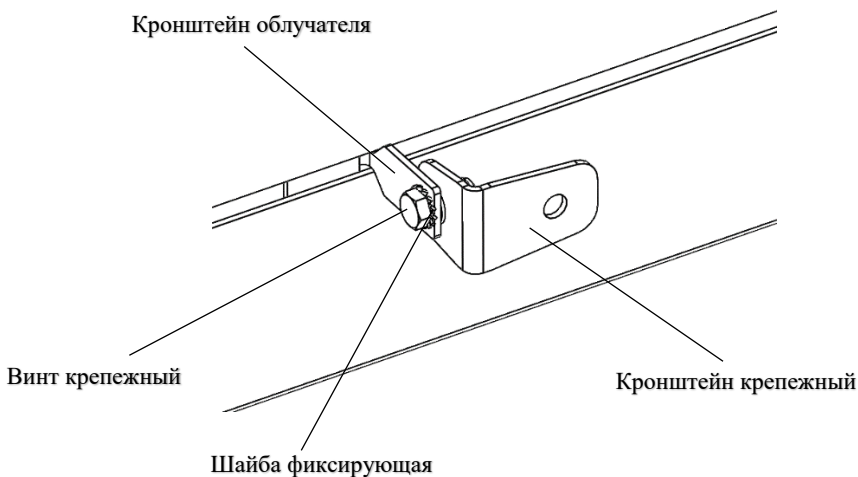
- Облучатель монтируется на вертикальную поверхность (стену)
- Для установки прибора в комплект поставки входит комплект монтажный.

- Для монтажа на стену, жестко прикрепите к стене кронштейны крепежные (Рекомендуемое значение расположения между отверстиями крепежных кронштейнов от 600 до 1100 мм.), рис.4.



**Рис.4**

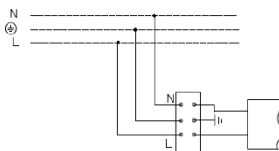
- После чего, при помощи винтов крепежных и шайб фиксирующих, прикручиваем облучатель к кронштейнам крепежным



**Установку и подключение Облучателя должен выполнять специалист – электромонтажник, соответствующей квалификации.**

### Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



### Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводят на полностью обесточенном приборе.

Очистку корпуса производят влажной хлопчатобумажной тканью при необходимости.

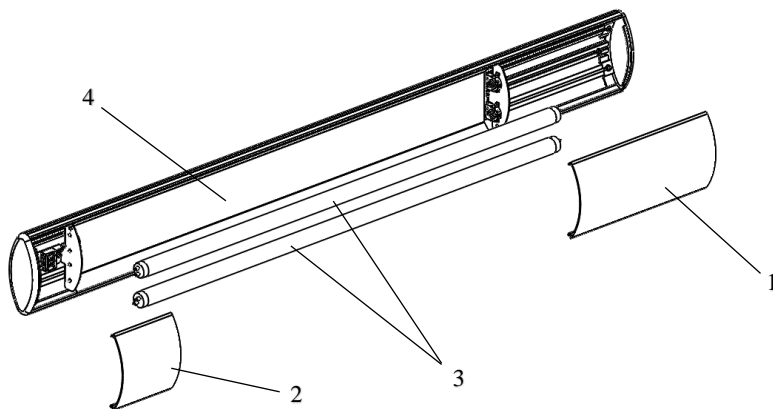
Очистку внутренних поверхностей ламп и отражателя следует производить при помощи без ворсовой хлопчатобумажной ткани, смоченной в 70% этиловом или изопропиловом спирте. При необходимости производят замену бактерицидной лампы.

Замену бактерицидных ламп производят по истечении их полезного срока службы или по иным причинам.

При работе персонала в зоне УФ облучения, в случае производственной необходимости, в помещениях, где установлены работающие бактерицидные установки с экранированными облучателями, необходимо использовать лицевые маски, очки и перчатки, полностью защищающие глаза и кожу от облучения ультрафиолетовым излучением.

#### Для замены лампы необходимо:

1. Отключить от сети облучатель.
2. Снять большую поз.1 и малую поз.2 (рис.5) лицевые панели облучателя. Снятие панелей производится путем – выщёлкивания из корпуса облучателя. Потяните открытый край панели поз.1, поз.2 (рис.5) на себя до тех пор, пока паз панели не выйдет из зацепления с корпусом.
3. Заменить лампы поз.3 (рис.5) (при необходимости протереть от пыли отражатель облучателя поз.4 (рис.5))
4. Сборку производить в обратном порядке.



1 – Лицевая панель облучателя большая, 2 – Лицевая панель облучателя малая, 3 – Лампа УФ излучения, 4 – Отражатель облучателя

Рис.5



## Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить Облучатель, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
  - Облучатель является обслуживаемым прибором. При установке Облучателя необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта.
  - Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки Облучателя.
  - Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
  - Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация Облучателя производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
  - Срок службы Облучателя в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 10 лет.
  - Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несёт ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.
  - Хранение. Облучатели должны храниться в отопляемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +10 до +40°C и относительной влажности не более 80%.
  - Условия транспортирования Облучателей должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216.
- Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

## Свидетельство о приёмке

Облучатель соответствует ТУ 32.50.50-002-88466159-2021, требованиям регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Облучатель признан годным к эксплуатации.



Дата выпуска

\_\_\_\_\_

Контролёр  
Упаковщик

Изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес изготовителя: 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.