

Облучатели ультрафиолетовые  
экранированные бактерицидные  
(с жалюзи)

**«UV-BLAZE»**

15 W PREMIUM  
30W PREMIUM

15 W STANDARD  
30W STANDARD

руководство по эксплуатации

## 1. Назначение

Экранированный бактерицидный ультрафиолетовый облучатель (с жалюзи) предназначен для профилактической дезинфекции воздуха закрытых помещений в присутствии людей путем облучения бактерицидным ультрафиолетовым облучением верхней части помещения.

Аппарат не стерилизует воздух в помещении, а эффективно препятствует накоплению микроорганизмов в воздухе во время рабочего процесса, что, в свою очередь, снижает риски загрязнения лабораторных образцов, инфицирование обитателей помещения, распространения микроорганизмов в другие помещения и тому подобное.

## 2. Область применения

Экранированные бактерицидные облучатели (с жалюзи) рекомендованы к использованию в зонах высокого и среднего риска передачи туберкулеза (противотуберкулезные учреждения, центры СПИДа, места долгосрочного пребывания людей, места проживания больных туберкулезом), помещениях с повышенным риском распространения воздушно-капельных инфекций (офисы организаций, образовательные учреждения, больницы общего профиля и др.), помещении с большим количеством людей (залы ожидания автовокзалов, железнодорожных вокзалов, конференц-залы и др.).

Облучатель ультрафиолетовый экранированный бактерицидный (с жалюзи) "UV-BLAZE" произведен по ТУ У 27.4- 41906382 001: 2018.

Облучатель ультрафиолетовый экранированный бактерицидный (с жалюзи) "UV-BLAZE" является медицинским изделием и соответствует требованиям Технического регламента относительно медицинских изделий, утвержденного Постановлением Кабинета министров Украины №753 от 2 октября 2013 ДСТУ EN 980: 2007.

## 3. Комплектность поставки

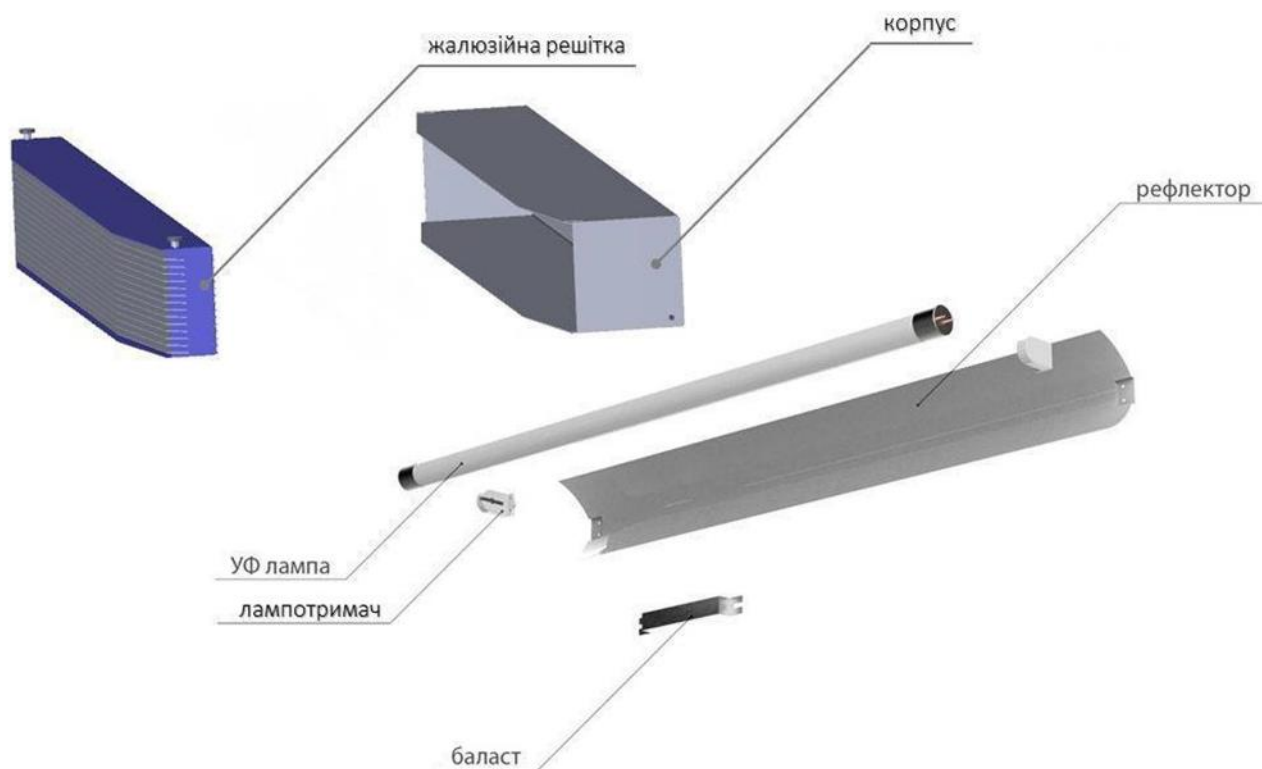
№ п/п	Наименование	количество	
		STANDARD	PREMIUM
1	Облучатель экранированный бактерицидный (с жалюзи)	1	1
	в сборе, что включает в себя:		
	УФ бактерицидная лампа 30Вт или 15Вт (T8, G13)	1	1 (PHILIPS)
	балласт электронный	1	1 (PHILIPS) *
	ламподержатели G13	2	2
	провод с вилкой	1	1
2	руководство по эксплуатации	1	1

\* - согласно технических характеристик Philips использования в качестве комплектующих, УФ ламп Philips и пускорегулирующих устройств Philips, увеличивают срок эксплуатации ламп до 18000 часов ( [goo. Gl / Y 3 s 3 h K](http://goo.gl/Y3s3hK) )

#### 4. Технические характеристики прибора

	30W PREMIUM	15 W PREMIUM	30W STANDARD	15 W STANDARD
Габариты, мм:				
высота	122	122	88	88
ширина	140	140	165	165
длина	929	469	929	469
Вес, кг	7,0	4,5	6,5	4,0
Напряжение сети, В	220	220	220	220
Частота электрической сети, Гц	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	35	17,5	35	17,5

#### 5. Строение прибора (схема)



## **6. Условия безопасной эксплуатации**

6.1. Замена ламп, очистка от пыли, устранение неисправностей выполнять, предварительно отключив облучатель от сети и соблюдая правила техники безопасности.

6.2. Запрещается находиться под воздействием прямых лучей ультрафиолетового бактерицидного излучения без средств индивидуальной защиты. Для защиты глаз нужно использовать очки или щиток, который закрывает и глаза, и кожу лица. Нужно использовать плотную одежду с длинными рукавами и высоким воротником. Для защиты кожи рук нужно одевать перчатки (обычные медицинские или тканевые), также можно использовать крем от загара.

6.3. Эксплуатация облучателей должна осуществляться в строгом соответствии с правилами, указанными в инструкции, персоналом, который прошел необходимый инструктаж.

6.4. Запрещается проводить любые работы в верхней части помещения (замена освещения, работы с вентиляцией и др.) при включенном приборе без специальных средств защиты.

## **7. Подготовка к работе**

7.1. Выбрать место монтажа ультрафиолетового экранированного бактерицидного облучателя. При выборе места расположения прибора рекомендуется придерживаться следующих рекомендаций:

- один облучатель с бактерицидным УФ лампой 30 Вт рассчитан на помещение площадью до 25-30 м<sup>2</sup>, облучатель с бактерицидным УФ лампой 15 Вт - до 15 м<sup>2</sup>;
- местоположение должно обеспечивать равномерное распределение бактерицидного УФ-облучения в верхней части помещения;
- избегать образования «мертвых» зон в верхней части помещения; «мертвая» зона - это зона, куда не проникают прямые лучи ультрафиолета;
- в больших помещениях несколько облучателей лучше размещать в «шахматном» порядке;
- отсутствие в зоне работы облучателя зеркальных и других отражающих поверхностей;
- рекомендуемое расстояние до противоположной стены от УФ-облучателя не менее 1,5 метров.

- 7.2. Определить высоту, на которую будет устанавливаться УФ-облучатель:
- нижний край облучателя 30W PREMIUM и 30W STANDARD на высоте **не менее 2,3 - 2,4 м от пола;**
  - нижний край облучателя 15 W PREMIUM и 15 W STANDARD на высоте **не менее 2,15 - 2,2 м от пола.**

При этом от верхнего края облучателя до потолка должна быть не менее 0,3 м. Рекомендуемая высота помещений, в которых устанавливается экранированный бактерицидный ультрафиолетовый облучатель (с жалюзи) - не менее 2,75 м.

7.3. Раскрутить два винта на верхней панели облучателя и вытянуть жалюзийную решетку.

7.4. Подвесить и закрепить корпус облучателя на стене, при этом выровняв его с помощью строительного уровня в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

7.5. Вставить на место жалюзийную решетку и закрепить ее (верхние винты легко закрутить, не перетягивать).

7.6. Включить в сеть.

7.7. При необходимости заменить УФ лампу надо снять жалюзийную решетку, прокрутить ультрафиолетовую бактерицидную лампу в ламподержателях и вытянуть её (работать в перчатках), поставить на её место новую ультрафиолетовую лампу, прокрутить ее в ламподержателях до характерного щелчка, установить жалюзийную решетку на место и закрепить ее.

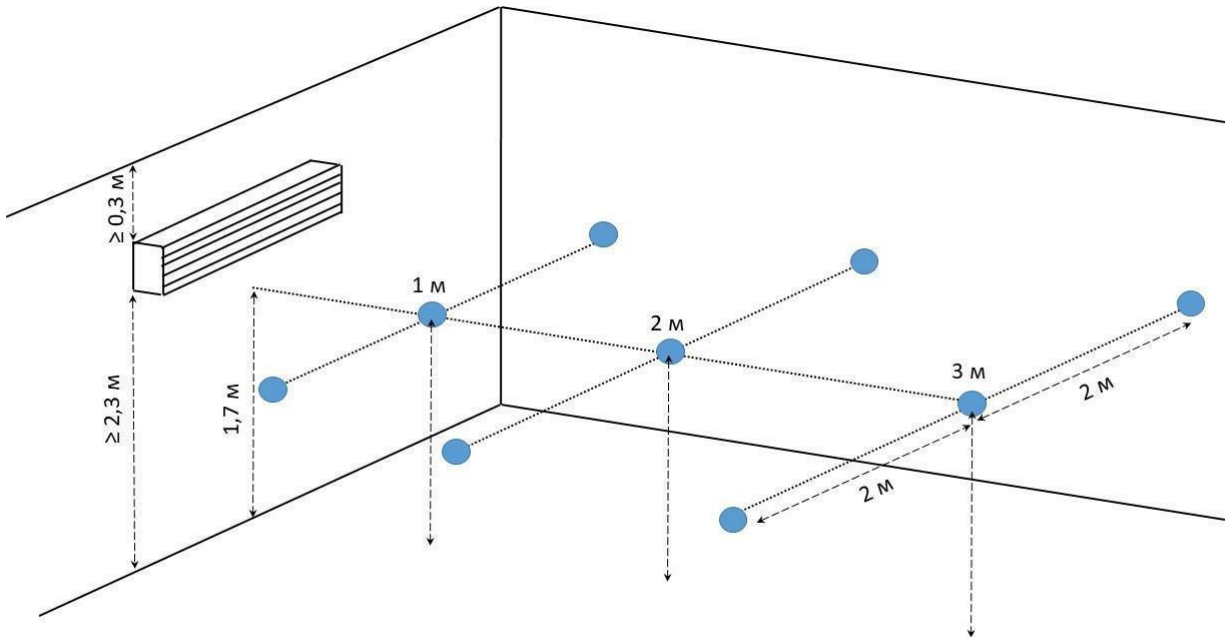
## **8. Проверка уровней ультрафиолетового излучения в нижней части помещения при работе экранированного бактерицидного ультрафиолетового облучателя (с жалюзи).**

8.1. После монтажа прибора необходимо обязательно убедиться, что установка безопасна для персонала и пациентов, для этого провести контрольные измерения интенсивности УФ-излучения в нижней части помещения, особенно важно для помещений с побелкой стен и потолка.

8.2. Для измерения интенсивности облучения в нижней части помещения рекомендуется использовать устройство УФ-радиометр Gigahertz-Optik X911u / X11 (на основе рекомендаций Гарвардского университета, США).

8.3. Эту процедуру необходимо соблюдать один раз после установки каждого экранированного облучателя, и она рекомендуется после каждой замены УФ бактерицидной лампы.

8.4. Проверка уровней ультрафиолетового излучения в нижней части помещения проводится на уровне глаз человека (на высоте 1,70 м) в точках, как показано на рисунке:



В всех положениях, показанных выше, направьте детектор в центр облучателя и на любую потенциально отражающую поверхность (стены, потолок и т.д.). Во всех положениях уровень УФ облучения должен быть ниже  $0,4 \text{ мкВт/см}^2$ .

8.5. Если необходимого порога достичь не удастся, отрегулируйте степень прилегания корпуса с помощью регуляторных болтов на задней стенке корпуса прибора или измените место и/или высоту установки экранированного облучателя.

## 9. Эксплуатация прибора

9.1. Для эффективной работы приборов необходимо обеспечить контроль за функционированием УФ ламп, обеспечить очистку УФ ламп, контролировать старение и замену УФ ламп в экранированных облучателях.

9.2. Для обеспечения контроля за функционированием УФ облучателей каждый день ответственный работник осуществляет обход всех помещений в начале рабочей смены, убеждаясь, что:

--все УФ облучатели с жалюзи включены

- УФ облучатели работают должным образом во всех комнатах.

Если прибор оказывается поврежденным – необходимо сообщить руководителю отдела для организации необходимого ремонта.

9.3. УФ бактерицидная лампа и рефлектор в облучателе необходимо очищать от пыли и другого загрязнения 70% раствором спирта с периодичностью не реже 1 раза в 3 месяца. При этом оператор ДОЛЖЕН иметь соответствующую одежду и очки для выполнения этой процедуры. Чистые хлопчатобумажные перчатки являются обязательными для того, чтобы предотвратить несчастные случаи или загрязнение рефлектора и лампы (облучатель выключить из сети!).

Жалюзи чистят хлопчатобумажной тканью или мягкой щеткой с длинным ворсом по необходимости.

9.4. Один раз в полгода проводить проверку эффективности работы УФ лампы в приборе с помощью УФ-радиометра. Для оценки эффективности работы ультрафиолетовых бактерицидных ламп проводятся измерения интенсивности УФ-излучения на расстоянии 1 м от геометрического центра УФ-лампы.

9.5. Для достижения максимально возможного бактерицидного эффекта рекомендуется использовать вместе с потолочным или напольным вентилятором.

## **10. Правила транспортировки**

Перевозка облучателей проводится в упаковке с соблюдением мер защиты от внешних воздействий.

## **11. Правила хранения**

Облучатели хранить в закрытых сухих (не более 75% относительной влажности) помещениях при температуре от 5 до 40 градусов.

## **12. Гарантии производителя**

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие облучателей техническим требованиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации для облучателей серии PREMIUM **24 месяца** со дня ввода в эксплуатацию, для облучателей серии STANDARD – **12 месяцев**.

12.3. В течение гарантийного срока производитель обеспечивает бесплатный ремонт или замену облучателя.

12.4. Гарантийный срок хранения - 24 месяцев с момента их изготовления.

12.5. В случае внесения конструктивных изменений, несоблюдение условий эксплуатации и монтажа гарантии производителя с прибора снимаются.

### 13. Свидетельство о приемке

Облучатель ультрафиолетовый экранированный бактерицидный (с жалюзи)  
«UV-BLAZE» PREMIUM / STANDARD 15/30 Вт  
(нужное подчеркнуть)

Заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Ответственный за прием \_\_\_\_\_