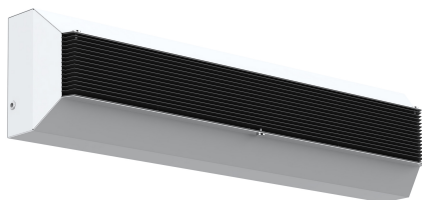


OBN PRO



Бактерицидные УФ облучатели воздуха
верхней зоны помещений

 Паспорт



Сделано в России

AC	$K_m > 0,96$		$\frac{IK02}{0,2Дж}$	IP20	УХЛ4*	$Ta(^{\circ}C)$ +5/+35
					УФ-С ГР 3 ГОСТ 62471	

ВНИМАНИЕ! Пользование облучателем 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 воздуха верхней зоны помещений OBN PRO (далее-Облучатель) предназначен для обеззараживания воздуха в верхней зоне помещения в присутствии людей.
- Принцип действия облучателя основан на обеззараживании воздуха УФ-С излучением бактерицидной лампы низкого давления, генерирующей излучение с длиной волны 253,7 нм. Обеззараживание воздуха происходит в верхней части помещения в зоне облучения.
- Обеззараживание всего объема воздуха помещения достигается при его перемешивании внутри помещения за счет конвекции или механического движения.
- Безопасность людей обеспечивается локализацией потока бактерицидного излучения, обеспечиваемое применением экранирующих решеток облучателя, в узкой потолочной области помещения, расположенной над головами, что исключает облучение людей.
- Область применения Облучателя - помещения медицинских, ветеринарных и административных учреждений различного типа, диспансеры, лаборатории, цеха и склады пищевых предприятий, холлы гостиниц, коридоры, вокзалы и другие объекты транспортной инфраструктуры, пенитенциарные учреждения, приюты и т.п.

Основные технические данные и характеристики

- Источник облучения и дезинфекции воздуха - безозоновая бактерицидная лампа.
- 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.
- Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от +5 до +35°С
- Класс защиты II.
- Коэффициент мощности - не менее 0.96
- Характеристики облучателей OBN PRO (Табл.1)

Таблица 1.

Наименование	Вес, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Количество и тип ламп Т8G13	Мощность, Вт	Суммарный бактерицид. поток, Фл,Вт	Производительность, м³/ч	
								Бакт. эффек.95%*	Бакт. эффек.99%*
OBN PRO1 230	9,6	930	211	143	2x30Вт	56	13,2	170	100
OBN PRO2 230	10,6	1000	175	140	2x30Вт	56	13,2	170	100

*Бактерицидная эффективность указана для микроорганизма Staphylococcus aureus.

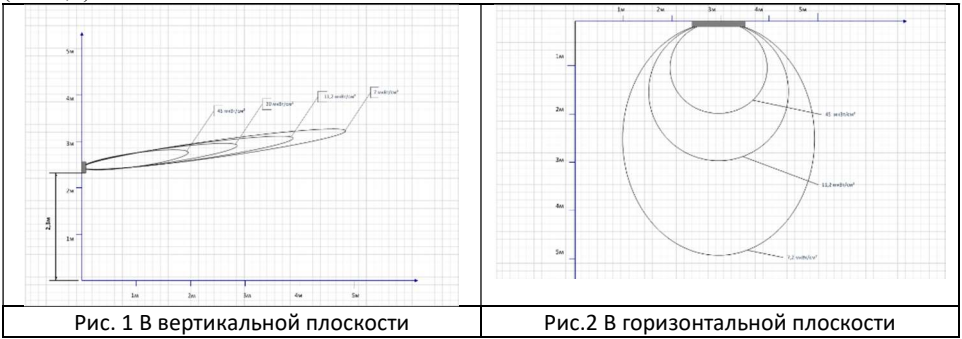
- Технические характеристики, рекомендуемых бактерицидные лампы Т8, цоколь G13 (Табл.2)

Таблица 2.

Тип лампы	Напряжение на лампе, В	Ток в лампе, А	Бактериц. поток, Вт	Срок службы, час	Спад потока через 5000 час, %
Philips TUV-30W	100	0.37	11.2	9000	15
Osram Puritec HNS 30W	96	0,37	12	9000	15
LightTech LTC 30	98	0,38	11,3	9000	15
Ledvance TIBERA UVC 30W G13	96	0,37	12,6	10800	15

- Замена бактерицидной лампы производится после 8 тыс. часов работы. Время наработки бактерицидных ламп учитывается в «Журнале регистрации времени, отработанного бактерицидными лампами».

- Распределение УФ-С облученности (мкВт/см2) в зоне облучения облучателя OBN PRO (Рис.1,2).

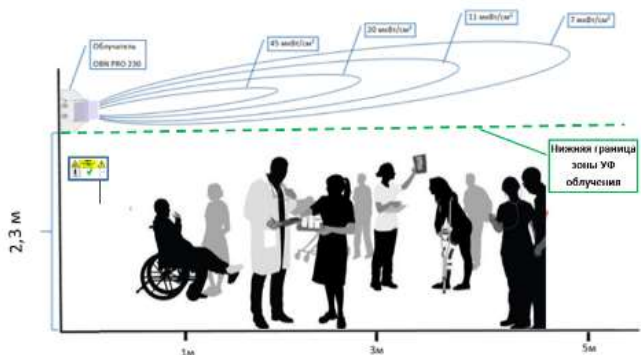


- Максимальный уровень УФ-С облученности на расстоянии: 1м – 45 мкВт/см² ; 3м -11 мкВт/см²; 5м-7мкВт/см²

Правила размещение облучателя и маркировка зоны облучения в помещении.

- Эффективность и безопасность применения облучателя зависит от конфигурации помещения и правильного выбора точки размещения облучателя. Облучатель размещают в помещении на стене в горизонтальном положении, высота установки не менее 2,3 м от уровня пола. При размещении следует обеспечивать максимально большой объем зоны облучения и наличие движения воздуха в зоне распространения излучения.

- При правильном размещении облучателя высота нижней границы зоны УФ облучения расположена на уровне нижней поверхности УФ облучателя не ниже уровня 2,3 м, таким образом, чтобы УФ лучи распространялись строго выше этой границы (см.рис.3). Эта граница устанавливает безопасную зону ниже данного уровня.



Маркировка

уровня нижней границы зоны УФ облучения должна быть размещена на стенах помещения, где расположен УФ облучатель типа OBN PRO, специальными яркими знаками (Рис.4).

Высота размещения этих знаков составляет 1,7 м от пола для всех мест, где должна быть установлена разметка.

Знаки маркировки следует размещать на видном месте в двух местах:

- в зоне входа в помещение, например, сразу за дверью;

- непосредственно под облучателем типа OBN PRO.



Предупреждения.

- Бактерицидный УФ облучатель воздуха не предназначен для не целевого использования, которое может принести травмы или ущерб потребителю и окружающей среде.

- При работе открытых и экранированных УФ облучателей воздуха может наблюдаться изменение цвета красок (выгорание) и изменение характеристик иных отделочных материалов интерьеров помещений, а также повреждение биологических объектов, находящихся в зоне облучения

- Помещения в которых применяется УФ облучатели должно быть оборудовано исправной приточно-вытяжной вентиляцией или регулярно проветриваться при помощи форточек, фрагуг и т.п. устройств.

- Применение УФ облучателя воздуха не гарантирует предотвращение заражения пользователя вирусами, бактериями и иными болезнями.

Указания по технике безопасности

- Облучатель бактерицидный OBN PRO относится к группе риска 3 по фотобиологической безопасности ламп и ламповых систем согласно ГОСТ ИЕС 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.



- Применение облучателей должно проводить в соответствии с технической документацией и руководством Минздрава РФ Р 3.5.1904-04 Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях.

- 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.

- Бактерицидные УФ лампы содержат ртуть, если лампа разбилась, необходимо:

- проветрить помещение в течение 30 минут;

- убрать осколки и части лампы, желательно в перчатках и не пользуйтесь пылесосом;

- поместить осколки части лампы в герметичный пластиковый пакет и протереть поверхность на которую разбилась лампа, с помощью влажного бумажного полотенца, смоченного в 1÷2 % растворе марганцовокислого калия (светло-розовый раствор) и поместите его в тот же пластиковый пакет:

- отнести на местный пункт утилизации отходов.

- 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

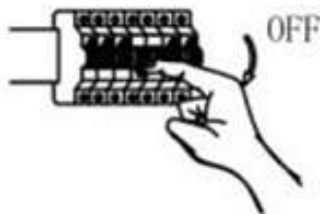
- Облучатель 1шт.

- Паспорт 1шт.

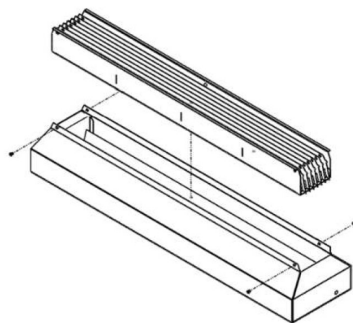
- Упаковка 1шт.

Установка

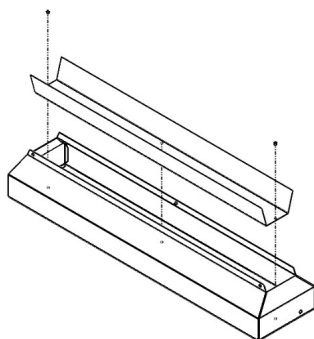
- Отключить питание в сети, распаковать Облучатель.



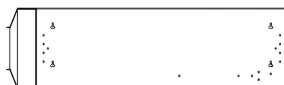
- Открутить 4 Винта М4х12 DIN 7380 и вынуть защитную решетку из корпуса.



- Открутить 2 Винта М4х6 DIN 7500 и вынуть отражатель из корпуса



- Установить корпус на опорную поверхность.

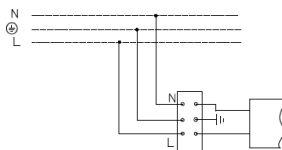


- Ввести сетевые провода в корпус Облучателя через проходную втулку.
- Подключить сетевой провод к клеммной колодке, соблюдая полярность.
- Прикрутить обратно отражатель, вставить лампы.
- Установить обратно защитную решетку.

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

Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



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 +5 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 27.90.40-044-88466159-2020, 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.