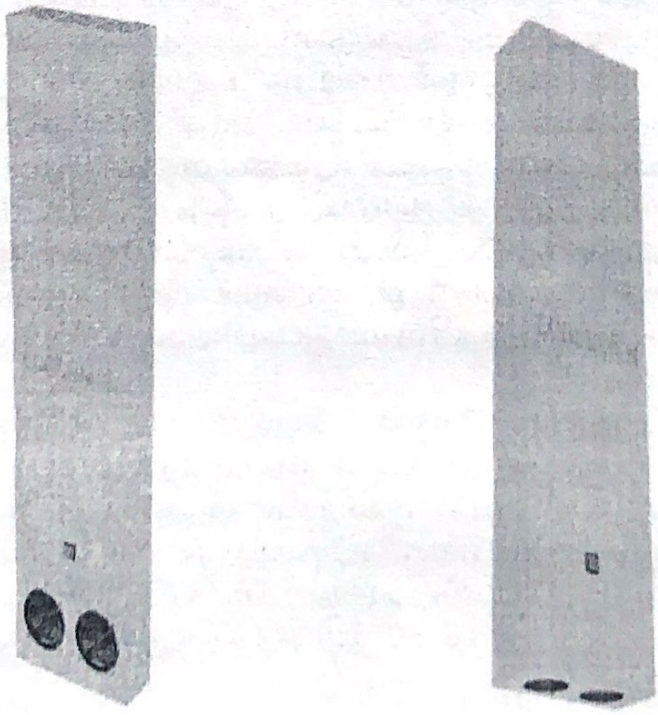
ECOLUMEN®
ЗАВОД СВЕТОДИОДНОЙ ПРОДУКЦИИ

EAC

ПАСПОРТ

Рециркулятор бактерицидный ультрафиолетовый Эколюмен УФ

27.90.11-87518263-2020-1ТУ



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор бактерицидный ультрафиолетовый рециркуляционного типа предназначен для обеззараживания воздуха в офисных, промышленных помещениях, школьных и дошкольных учреждениях, предприятиях общественного питания, косметологических салонах, парикмахерских и других помещениях не бытового назначения с помощью ультрафиолетовых бактерицидных безозоновых ламп в присутствии людей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ

2.1. Прибор бактерицидный обеззараживающий с принудительной рециркуляцией воздуха через закрытый отсек с установленными ультрафиолетовыми лампами. В виду того, что облучение происходит в закрытом отсеке и с применением ламп без выделения озона, разрешена эксплуатация рециркулятора в постоянном режиме в присутствии людей.

2.2. В бактерицидном блоке изделия установлены ультрафиолетовые лампы и вентилятор, с помощью которого происходит рециркуляция воздуха через закрытый отсек облучения и после обработки ультрафиолетом поступает обратно в помещение. На корпусе изделия имеется выключатель с подсветкой, который включает прибор и сигнализирует о его работе. Приборы с производительностью более 100м3/ч имеют две скорости работы вентилятора. Скорость 1: 50% от номинальной. Скорость 2: 100% от номинальной. Изменение скорости производится путем переключения трехпозиционного выключателя питания.

2.3. Опционально изделие комплектуется индикатором срока службы ламп. Принцип работы: 0-7000 часов работы — индикатор мигает зеленым. после 7000 часов — индикатор мигает зеленым-красным, поочередно. 8000 часов — индикатор постоянно светится красным. при нажатии кнопки сброса индикатор должен мигнуть три раза красным, потом начать мигать зеленым. При этом должен сброситься внутренний счетчик времени и начать отсчет с нуля.

2.4. Изделие предназначено для монтажа на стену или установки на ровную поверхность. Опционально прибор может оснащаться тележкой для перемещения.

2.5. В соответствии с условиями размещения по допускаемым механическим воздействиям изделие относится к группе исполнения М-13 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

2.6. Производитель имеет право вносить в конструкцию изделия усовершенствование и изменения. Основные технические характеристики могут изменяться в пределах ±10%. Бактерицидные характеристики прибора зависят от установленных УФ ламп, длительности и правильности их эксплуатации.

2.7. Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технический средств».

2.8. Корпус изделия изготовлен из листового металла с порошковым покрытием.

4.3. Запрещена эксплуатация изделия в разобранном виде или с повреждениями корпуса, патронов, эпра, ламп, изоляции проводов, коммутационных устройств, электронных компонентов и мест электрических соединений.

4.4. Ультрафиолет оказывают влияние на сетчатку глаз, кожный покров, предметы и материалы. Эксплуатацию изделия проводить с учетом этого влияния и с применением мер защиты от открытого излучения.

4.5. Запрещена установка в прибор ламп отличных от установленных без согласования с производителем.

4.6. Запрещена эксплуатация в пожароопасных и взрывоопасных зонах, без соответствующих данным зонам сертификатов пожарной безопасности и взрывозащиты.

4.7. 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 изделие.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие, 1 год от даты продажи, при условии соблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не предоставляется на уф лампы, как на расходные материалы, срок службы которых зависит от длительности и правильности эксплуатации, частоты включения и выключения ламп. Гарантия не предоставляется в случае наличия механических повреждений, следов самостоятельного вмешательства в конструкцию изделия или самостоятельного ремонта.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во, шт.
Рециркулятор бактерицидный "Эколюмен УФ-30	1
Лампа УФ- 15Вт	5
Пленка - стрейч или пакет п/э	1
Упаковка	1
Паспорт	1

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1. Упакованные изделия следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от - 40°С до + 50°С и относительную влажность 75% при температуре + 15°С (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на изделие и лампы.

7.2. Высота штабелирования не должна превышать 1,2 м.

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-15*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	2,5ч	-	-	-	-
99.00	2ч	2,5ч	-	-	-
95.00	1,5ч	2ч	3ч	-	-
90.00	1ч	1,5ч	2,5ч	3ч	-
85.00	1ч	1,3ч	2ч	2,5ч	4ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-16*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	2,5ч	-	-	-	-
99.00	2ч	2,5ч	-	-	-
95.00	1,5ч	2ч	3ч	-	-
90.00	1ч	1,5ч	2,5ч	3ч	-
85.00	1ч	1,3ч	2ч	2,5ч	4ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-22*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	2ч	3ч	4ч	-	-
99.00	1,5ч	2ч	3ч	4ч	-
95.00	1ч	1,5ч	2,2ч	3ч	-
90.00	50мин	1,2ч	2ч	2,5ч	4ч
85.00	40мин	1ч	1,5ч	2ч	3ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-30*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	1,5ч	2,5ч	-	-	-
99.00	1ч	1,5ч	2,5ч	-	-
95.00	45мин	1ч	1,5ч	2ч	3ч
90.00	30мин	45мин	1,2ч	1,5ч	2,5ч
85.00	30мин	40мин	1ч	1,2ч	2ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-30Т*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	1,5ч	2,5ч	-	-	-
99.00	1ч	1,5ч	2,5ч	-	-
95.00	45мин	1ч	1,5ч	2ч	3ч
90.00	30мин	45мин	1,2ч	1,5ч	2,5ч
85.00	30мин	40мин	1ч	1,2ч	2ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-40*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	1ч	1,5ч	2ч	3ч	-
99.00	50мин	1,2ч	2ч	2,5ч	4ч
95.00	30мин	50мин	1,2ч	1,5ч	2,5ч
90.00	25мин	40мин	1ч	1,2ч	2ч
85.00	20мин	30мин	50мин	1ч	1,5ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-45*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	1ч	1,5ч	2ч	3ч	-
99.00	50мин	1,2ч	2ч	2,5ч	4ч
95.00	30мин	50мин	1,2ч	1,5ч	2,5ч
90.00	25мин	40мин	1ч	1,2ч	2ч
85.00	20мин	30мин	50мин	1ч	1,5ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-60*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	45 мин	1,3ч	-	-	-
99.00	30 мин	45мин	1,3ч	-	-
95.00	25 мин	30мин	45мин	1ч	1,5ч
90.00	15 мин	25мин	40мин	45мин	1,3ч
85.00	15 мин	20мин	30мин	40мин	1ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-75*

Бактерицидная эффективность, %	До 50м3	До 100м3	До 150м3	До 200м3	До 300м3
99.90	50мин	1,5ч	2,2ч	3ч	-
99.00	30мин	1ч	1,5ч	2ч	3ч
95.00	20мин	45мин	1ч	1,3ч	2ч
90.00	20мин	45мин	1ч	1,2ч	2ч
85.00	15мин	40мин	50мин	1,2ч	2ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-120*

Бактерицидная эффективность, %	До 100м3	До 200м3	До 300м3	До 400м3	До 500м3
99.90	50мин	1,7ч	2,5ч	3,2ч	4,5ч
99.00	40мин	1,2ч	1,7ч	2,2ч	3,2ч
95.00	25мин	50мин	1,2ч	1,5ч	1,7ч
90.00	25мин	50мин	1,2ч	1,5ч	1,7ч
85.00	25мин	50мин	1,2ч	1,5ч	1,7ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-150*

Бактерицидная эффективность, %	До 100м3	До 200м3	До 300м3	До 400м3	До 500м3
99.90	40мин	1,5ч	2,2ч	3ч	4ч
99.00	30мин	1ч	1,5ч	2ч	3ч
95.00	20мин	40мин	1ч	1,3ч	1,5ч
90.00	20мин	40мин	1ч	1,3ч	1,5ч
85.00	20мин	40мин	1ч	1,3ч	1,5ч

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-225*

Бактерицидная эффективность, %	До 300м3	До 400м3	До 500м3	До 600м3	До 700м3
99.90	1,6ч	2ч	3ч	3,5ч	4ч
99.00	1ч	1,3ч	1,6ч	2ч	2,5ч
95.00	40мин	55мин	1,1ч	1,3ч	1,5ч
90.00	40мин	50мин	1,1ч	1,3ч	1,5ч
85.00	40мин	50мин	1,1ч	1,3ч	1,5ч

Справочно. Требуемая бактерицидная эффективность для обработки помещений категории IV составляет 90%. Это детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.

Рециркулятор может работать непрерывно в присутствии людей, в течение времени необходимого для достижения и поддержания величины микробной и вирусной обсемененности на необходимом уровне.

3. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Эксплуатация изделия проводится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил устройства электроустановок».

3.2. Распакуйте изделие и проверьте комплектность согласно паспорту.

3.3. Откройте крышку бактерицидного блока. Удалите транспортировочные амортизационные эластичные элементы.

3.4. Проверьте правильность и надежность установки УФ лампам в патронах и держателях. Рекомендуется установка ламп в перчатках для предотвращения появления жировых пятен и иных загрязнений на колбах ламп. В случае наличия таких загрязнений, рекомендуется протереть лампу тампоном или салфеткой, смоченной в спирте с последующей протиркой сухой салфеткой.

3.5. Установите на свое место крышку.

3.6. Закрепите изделие к поверхности. Допускается установка в любом положении.

3.7. Подключите прибор к сети электропитания 220В+\-20%, 50Гц. Подключение осуществляется с помощью штепсельной вилки, которую необходимо полностью и надежно вставить в розетку имеющую контакт заземления.

3.8. Контроль времени наработки уф ламп производится с помощью журнала учета, расчетного метода по количеству рабочих дней или с помощью счетчика наработки, подключаемого к сети питания. Счетчик наработки или индикатор срока службы ламп опционально поставляется изготовителем рециркулятора.

3.9. Не рекомендуется использование различных таймеров и программаторов для частого включения и выключения бактерицидного блока, т.к. частое включение уф ламп, существенно сокращает срок их службы. Принято считать, что одно включение уменьшает на два часа срок службы бактерицидной лампы.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Изделие должно эксплуатироваться с эффективным заземлением в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.2. ВНИМАНИЕ: ВСЕ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ СЕТИ ПИТАНИЯ.

2.9. Общие параметры

Входное напряжение	220В±20%
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4
Температура эксплуатации	от +10 до +50°С
Срок службы УФ лампы, час	9000 часов

2.10. Частные параметры

Наименование изделия	Общая мощность, Вт.	Мощность бактерицидных ламп, Вт.	Производит-ельность, м3/час	Объем* помещения	Габариты, мм.	Масса, кг.
УФ-08	10	8	40	до 35м3	750x300x140	6,1
УФ-11	25	11	40	до 50м3	750x300x140	6,1
УФ-15	20	15	40	до 55м3	750x300x140	6,1
УФ-16	20	16	40	до 55м3	750x300x140	6,1
УФ-22	36	22	60	до 100м3	750x300x140	6,3
УФ-30	40	30	75	до 110 м3	750x300x140	6,3
УФ-30Т	50	30	160	до 150 м3	1200x200x160	9,3
УФ-32	40	32	75	до 110 м3	750x300x140	6,3
УФ-40	50	40	160	до 160 м3	1250x300x160	9,5
УФ-45	60	45	150	до 150м3	750x300x140	6,5
УФ-48	60	48	90	до 170м3	750x300x140	6,5
УФ-60	85	60	160	до 300 м3	1250x300x160	10,2
УФ-75	100	75	160	до 380м3	1250x300x160	10,3
УФ-120	170	120	300	до 500м3	1200x200x160	10,5
УФ-150	200	150	320	до 600м3	1250x400x250	10,5
УФ-225	300	225	480	до 900м3	1250x450x250	11,5

* Величина ориентировочная, зависит от категории и проходимости помещения, длительности обработки, необходимой бактерицидной эффективности в отношении определенных микроорганизмов и вирусов.

2.11. Расчет необходимого количества приборов и времени обработки.

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-08*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	4,2ч	-	-	-	-
99.00	3,2ч	4,2ч	-	-	-
95.00	2,2ч	3,2ч	4,2ч	-	-
90.00	1,7ч	2,7ч	4,2ч	-	-
85.00	1,8ч	2,2ч	3,2ч	4,2ч	-

Рекомендуемое время эффективной работы для УФ-11*

Бактерицидная эффективность, %	До 30м3	До 50м3	До 75м3	До 100м3	До 150м3
99.90	4ч	-	-	-	-
99.00	3ч	4ч	-	-	-
95.00	2ч	3ч	4ч	-	-
90.00	1,5ч	2,5ч	4ч	-	-
85.00	1,2ч	2ч	3ч	4ч	-