

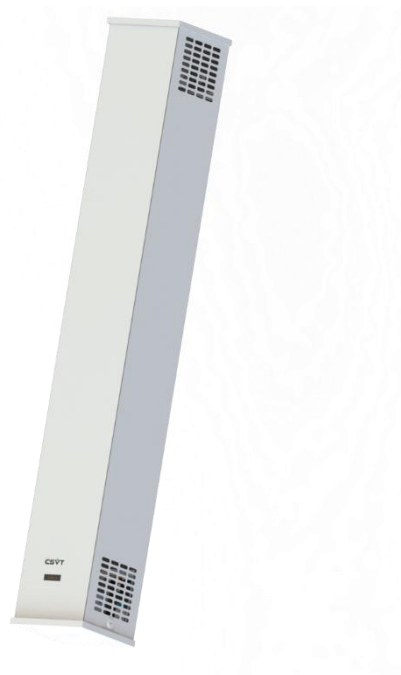


ЦентрСтройСвет
РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОТЕХНИКИ



ЗАО «Центрстройсвет»

ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО по ЭКСПЛУАТАЦИИ



**Устройство очистки воздуха для использования ультрафиолетовых и
бактерицидных ламп (настенного размещения)**

CSVT

UVC WALL E27 (R-1000-336)

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Устройства очистки воздуха для использования ультрафиолетовых и бактерицидных ламп торговой марки CSVТ (далее- облучатели-рециркуляторы воздуха закрытого типа) UVC WALL предназначены для обеззараживания воздуха общественных помещений в присутствии людей. Обеззараживание воздуха происходит внутри корпуса, где расположены источники бактерицидного излучения. Воздух внутри корпуса подвергается принудительной циркуляции с помощью вентилятора.

1.2. Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа UVC WALL - это универсальное устройство для установки на стене или на передвижной стойке.

1.3. облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа предназначен для применения в закрытых помещениях:

в отсутствие людей - при подготовке помещений (в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий) для снижения микробной обсемененности воздуха помещений I-V категорий (Табл. категории помещений).

в присутствии людей - для предотвращения повышения уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем) помещений I-V категорий (Табл. категории помещений).

Требуемое качество обработки помещения классифицируется исходя из назначения помещения. Каждой категории соответствует необходимый параметр бактерицидной эффективности.

Таблица категории помещений

| Категория | Требуемая бактерицидная эффективность, % | Тип помещений |
|-----------|--|---|
| I | 99,9 | Стерильные зоны и помещения. |
| II | 99 | Чистые зоны и помещения. |
| III | 95 | Палаты, кабинеты и др. помещения (не включенные в I и II категории). |
| IV | 90 | Детские игровые комнаты, школьные классы, детские дома, дома инвалидов, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном их пребывании. |
| V | 85 | Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки, коридоры, фойе, столовые. |

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Характеристики облучателей-рециркуляторов воздуха закрытого типа настенного размещения.

| | | |
|--|---|------------------------|
| Торговая марка и наименование | CSVT UVC WALL E27 | |
| Модель | R-1000-336/WR | R-1000-336/RM |
| Расшифровка наименования | UVC – диапазон излучения ламп, WALL - настенный | |
| Расшифровка модели | R – рециркулятор, 1000 – длина корпуса, мм, 336 – 3 лампы x 36 Вт | |
| Напряжение питания сети, В | ~230+/-10% | |
| Частота сети, Гц | 50/60 | |
| Потребляемая мощность, Вт | 120 | |
| Производительность по воздуху, куб.м./час | 180 | |
| Источники УФ излучения – бактерицидные лампы | UVC-17H1 E27 36W | |
| Бактерицидная мощность источников УФ излучения, Вт | 42 | |
| Уровень звуковой мощности, дБа | 45 | |
| Размеры, мм | 140x150x990 | |
| Масса (нетто), кг | 5,2 кг | |
| Индекс | WR | RM |
| Способ управления питанием | пульт ДУ | выключатель на корпусе |
| Цвет индикации | белый | красный |
| Направление счета часов работы | обратный | прямой |
| Материал корпуса | окрашенный алюминий | |
| Класс электробезопасности | I | |
| Степень защиты IP | 20 | |
| Температура эксплуатации °С | +10 / +45 | |
| Режим работы | непрерывный, 24/7 | |

2.2. характеристики рекомендованных безозоновых бактерицидных ламп.

| Тип лампы | Мощность, Вт | Длина волны излучения, nm | Бактерицидная мощность UVC, (Вт) | Цоколь | Длина, мм |
|-----------|--------------|---------------------------|----------------------------------|--------|-----------|
| UVC-17H1 | 36 | 254 | 14 | E27 | 510 |

3. Режимы применения устройств при подготовке помещения в отсутствие людей.

| Модель устройства | Объем помещения, куб.м. | Минимальное время обработки одним устройством загрязненного помещения (в минутах), при необходимой бактерицидной эффективности*: | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|
| | | 99,9% | 99% | 95% | 90% | 85% |
| R-1000-336 | от 16 до 30 | 60 | 30 | 20 | 15 | 7 |
| | от 31 до 50 | 120 | 60 | 40 | 30 | 15 |
| | от 51 до 75 | - | 75 | 60 | 40 | 25 |
| | от 76 до 100 | - | - | 80 | 65 | 33 |
| | от 101 до 125 | - | - | - | 90 | 45 |

* Эффективность обработки рассчитана по микроорганизму «золотистый стафилококк» (*Staphylococcus aureus*). Возбудитель новой коронавирусной инфекции SARS COVID-19 по чувствительности приравнен к золотистому стафилококку.

При наличии людей в помещении и при увеличении объема помещения, рекомендуемое количество устройств рекомендуется выбирать в соответствии с таблицей применения:

Таблица применения R-1000-336 в помещении для поддержания чистоты воздуха при бактерицидной эффективности 95% в присутствии людей.

| | Объем помещения, куб.м | Максимальное количество людей в помещении | | | | | |
|----------------------|------------------------|---|---|----|----|----|----|
| | | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| Количество устройств | 60 | 1 | 2 | - | - | - | - |
| | 120 | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| | 180 | 3 | 4 | 5 | 6 | - | - |
| | 240 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | - |
| | 300 | - | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Устройство | – 1 шт. |
| Пульт ДУ | – 1 шт. (для модели WR) |
| Крепежные скобы | комплект |
| Паспорт | – 1 шт. |
| Индивидуальная упаковка | – 1 шт. |

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К эксплуатации рециркулятора допускается персонал, прошедший инструктаж по правилам применения и ознакомившийся с настоящей инструкцией и руководством по эксплуатации.

5.2. Запрещается замена рекомендованных бактерицидных ламп на лампы других типов.

5.3. Запрещается включать устройство при снятом кожухе без средств индивидуальной защиты.

5.4. В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения, в соответствии с «Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности» № 4545-87 от 31.12.87 г.

5.5. Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запакованными в отдельном помещении.

5.6. В случае появления сильного запаха озона в обрабатываемом помещении устройство необходимо отключить, освободить помещение от людей и проветрить его до исчезновения запаха озона, открыв окна или форточки. Лампы в устройстве заменить на новые.

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1. Устройство является УФ-облучателем закрытого типа, в котором бактерицидный поток от безозоновых ламп распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентиляторов через зону с лампами ультрафиолетового излучения.

6.2. Так как зона облучения изготовлена из материала, обладающего высокими отражающими свойствами, прямые и отраженные лучи обеспечивают эффективную бактерицидную обработку воздушного потока.

6.3. Конструкция корпуса, включающая в себя светоэкранирующие перегородки на входе и выходе устройства, надежно защищает персонал от ультрафиолетового облучения, поскольку полностью исключает видимость прямых и частично отраженных лучей. Изменение цвета краски на внутренних поверхностях не влияет на эксплуатационные свойства и не является признаком нарушения работоспособности.

6.4. Подключение к сети напряжением 230 В осуществляется сетевым шнуром питания 3х0,75 с вилкой. Заземляющий контакт питающей розетки должен быть обязательно заземлен в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок.


6.5. Для модели WR: цифровой индикатор, расположенный на корпусе, контролирует исправность ламп и вентилятора. При возникновении неисправности вентилятора возникает символ F, при возникновении неисправности ламп возникает символ U, и устройство прекращает работу. Перезапуск осуществляется нажатием кнопки.

6.6. Отсчет срока от начала эксплуатации ламп осуществляется с помощью цифрового четырехразрядного счетчика времени, позволяющего фиксировать наработку с момента подключения новых ламп в часах. При превышении времени работы установленного изготовителем периода 8000 часов, устройство прекращает работу. При этом лампы со сроком службы 8000 часов необходимо заменить, а лампы с более длительным сроком службы оставить до окончания их срока службы. После этого необходимо сбросить счетчик и перезапустить устройство, что осуществляется нажатием кнопки на обратной стороне корпуса счетчика.

6.7. Для модели WR: устройство может быть запрограммировано на автоматическое выключение через время 9 или 12 часов нажатием соответствующей кнопки на пульте ДУ.

6.8. Производитель вправе без уведомления вносить в изделие изменения, не ухудшающие его характеристик.

7. МОНТАЖ и ТЕКУЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

 **ВНИМАНИЕ!** Запрещается производить демонтаж устройства при включенном электропитании! Рекомендуется проводить монтаж устройств специалистам, имеющим специальный допуск для проведения соответствующих работ. Запрещается включать в сеть устройства, имеющие признаки наличия внутри разбитых ламп!

7.1. Распаковать устройство: снять коробку, освободить от упаковки.

7.2. После хранения устройства в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях, его можно включить в сеть не раньше, чем через 2 часа пребывания при комнатной температуре.

7.3. Для обеспечения нормальной работы устройства, следует размещать его в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно. Избегать установки в местах, где могут образовываться застойные зоны (тупиковые участки).

7.4. Установить крепежные скобы на выбранном для монтажа участке стены. Установить устройство на крепежные скобы либо на передвижную стойку.

7.5. Вставить вилку в розетку. Устройство готово к эксплуатации. Для включения или выключения нажать кнопку OFF/ON на пульте ДУ.

Текущее обслуживание устройства заключается в разборке, протирке ламп влажной тряпкой и очистке вентилятора и внутренних поверхностей корпуса от пыли с помощью пылесоса. Данные действия следует производить с отключенным от сети и демонтированным устройством, с периодичностью не реже 1 раза в 3 мес.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ УСТРОЙСТВА и МЕТОДЫ ИХ ИСПРАВЛЕНИЯ

| Наименование неисправности, внешние признаки | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|--|-----------------------------------|
| 1. Устройство не работает. | Поврежден шнур питания | Заменить шнур |
| 2. На индикаторе контроля работы ламп “U” (для модели WR) | Вышли из строя лампы | Заменить лампы |
| 3. На индикаторе контроля работы ламп “F” (для модели WR) | Вышел из строя вентилятор | Заменить вентилятор |
| 4. На индикаторе контроля работы ламп “----” (для модели WR) | Закончился срок 8000 час. | См. п. 6.6 |
| 5. На индикаторе контроля работы ламп “OFF”, но устройство с пульта не включается (для модели WR) | Закончился заряд элемента питания в пульте | Заменить элемент питания в пульте |

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Гарантийный срок эксплуатации устройства составляет 18 месяцев со дня продажи Покупателю, но не более 36 месяцев с даты выпуска. Гарантия не распространяется на лампы и вентиляторы. В случае неисправности в течение гарантийного срока Производитель обязуется провести безвозмездный ремонт или замену при соблюдении Покупателем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, описанных в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации. В случае обнаружения неисправности до истечения гарантийного срока следует обратиться к Производителю по адресу: 152120, Ярославская область, Ростовский район, Рп Ишня, ул. Чистова, д. 13. Для ремонта или замены в период гарантийного срока требуется предоставить рекламацию с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с Паспортом.

9.2 Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений и отверстий в корпусе, не предусмотренных Производителем, иных признаков вмешательства в конструкцию посторонними лицами;
- эксплуатация в сети совместно с электрооборудованием, создающим импульсные помехи высокой интенсивности (электродвигатели, сварочные аппараты, холодильные установки, лампы ДРЛ, ДНАт и прочие, имеющие пускорегулирующие устройства), в сети с отсутствием грозозащиты, а также наличие признаков превышения сетевым напряжением действующего значения 254В;
- отсутствие настоящего Паспорта и Руководства по эксплуатации с отметкой ОТК;
- воздействие химически активных веществ и влаги, аэрозолей, абразивных средств и материалов, электропроводной пыли, агрессивных паров и сред;
- нарушение условий эксплуатации, нарушение условий хранения и транспортирования, бой ламп.

9.3 При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия Производителем, указанным в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Рециркуляторы без ламп, утратившие потребительские свойства, утилизируются отдельно от ТБО, в соответствии с действующим законодательством. О местах и способах утилизации необходимо уточнить в местных органах власти. Отработанные лампы являются высокотоксичными отходами 1-го класса опасности, и их утилизация должна проводиться в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 сентября 2010 г. N 681 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде".

11. ТРАНСПОРТИРОВКА и ХРАНЕНИЕ

Устройства поставляются в торговые сети в упаковке и с установленными лампами, поэтому обращаться с ними следует с особой осторожностью, как с хрупкими грузами. Устройства в упаковке подлежат хранению в крытых неотапливаемых хранилищах, обеспечивающих защиту от атмосферных воздействий в виде осадков, пыли, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Устройства в упаковке подлежат хранению на стеллажах или поддонах.

Условия хранения: диапазон температур – от минус 40 до плюс 50 °С; относительная влажность воздуха – не более 98 %, измеренной при температуре плюс 25 °С.

Запрещается производить хранение устройств в помещениях с содержанием электропроводной и абразивной пыли, агрессивных паров и сред.

Высота штабелирования в индивидуальной таре не должна превышать 100 см.

Транспортировка устройств может осуществляться в потребительской упаковке в закрытом состоянии железнодорожными, автомобильными и водными видами транспорта. Допускается транспортировка устройств в герметизированных отсеках воздушных видов транспорта. При транспортировке устройства не должны подвергаться действию атмосферных осадков.

Условия транспортировки: диапазон температур – от минус 40 до плюс 50 °С; относительная влажность воздуха – не более 98 % при температуре плюс 25 °С.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО о ПРИЕМКЕ

Устройства сертифицированы на соответствие требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники радиоэлектроники»

Устройство соответствует ТУ 2825.14-007-62828212-220 «Устройства очистки воздуха для использования ультрафиолетовых и бактерицидных ламп», и признано годным к эксплуатации.

Подпись и печать контролера ОТК _____

Дата выпуска _____

Дата реализации через розничную сеть _____

