



ЦентрСтройСвет
РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОТЕХНИКИ



ЗАО «Центрстройсвет»

ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО по ЭКСПЛУАТАЦИИ



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

CSVT

UVC CEIL T8 (R-595-415)

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 CEIL 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 CEIL - это устройство для установки на потолке, универсального размещения. Возможные способы монтажа: встраиваемый в ячейку "Армстронг" 600x600 мм с несущим профилем Т-24 и Т-15, накладной, подвесной.

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 II-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 II-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
II	99	Чистые зоны и помещения.
III	95	Палаты, кабинеты и др. помещения (не включенные во II категорию).
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 потолочного размещения.

Торговая марка и наименование	CSVT UVC CEIL T8	
Модель	R-595-415/WR	R-595-415/RM
Расшифровка наименования	UVC – диапазон излучения ламп, CEIL - потолочный	
Расшифровка модели	R – рециркулятор, 595 – длина корпуса, мм, 415 – 4 лампы х 15 Вт	
Напряжение питания сети, В	~230+/-10%	
Частота сети, Гц	50/60	
Потребляемая мощность, Вт	72	
Производительность по воздуху, куб.м./час	135	
Источники УФ излучения – бактерицидные лампы	UVC T8 15W	
Бактерицидная мощность источников УФ излучения, Вт	18,8	
Уровень звуковой мощности, дБа	42	
Размеры, мм	595x595x82,5	
Масса (нетто), кг	3,5 кг	
Индекс	WR	RM
Способ управления питанием	пульт ДУ	без управления
Цвет индикации	белый	красный
Направление счета часов работы	обратный	прямой
Материал корпуса	окрашенная сталь	
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 T8	15	254	4,7	T8	450

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%	95%	90%	85%
R-595-415/WR	от 16 до 30	40	30	20	10
	от 31 до 50	80	60	40	20
	от 51 до 75	100	75	50	25
	от 76 до 100	-	120	80	40

* 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-595-415/WR в помещении для поддержания чистоты воздуха при бактерицидной эффективности 95% в присутствии людей.

	Объем помещения, куб.м	Максимальное количество людей в помещении				
		3	6	9	12	15
Количество устройств	45	1	2	-	-	-
	90	2	3	4	-	-
	135	3	4	5	6	-
	180	-	5	6	7	8
	225	-	-	7	8	9

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Устройство	– 1 шт.
Страховочный тросик для лицевой панели	– 2 шт.
Пульт ДУ	– 1 шт.
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 запечатанными 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 светозащитные 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 кабелем питания 3x0,75. Заземляющий провод должен быть обязательно заземлен в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок.


6.5. 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. 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 монтаж 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). Оптимальное размещение – в центре потолка.

7.4. С распакованного устройства снять лицевую панель, корпус закрепить на опорной поверхности или на подвесах. Для встроенной установки в потолочную нишу лицевую панель снимать не нужно.

7.5. Присоединить провода питания (L, N и заземляющий провод) к соответствующим зажимам сетевой клеммной колодки.

7.6. Установить на место лицевую панель, защелкнув ее в корпусе с помощью пружин (если она была снята). При монтаже и демонтаже лицевой панели необходимо использовать страховочные тросики. Подключить электропитание.

7.7. 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"	Вышли из строя лампы	Заменить лампы
3. На индикаторе контроля работы ламп "F"	Вышел из строя вентилятор	Заменить вентилятор
4. На индикаторе контроля работы ламп "----"	Закончился срок 8000 час.	См. п. 6.6
5. На индикаторе контроля работы ламп "OFF", но устройство с пульта не включается	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.

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 28.25.14-007-62828212-2020 «Устройства очистки воздуха для использования ультрафиолетовых и бактерицидных ламп», и признано годным к эксплуатации.

Подпись и печать контролера ОТК _____

Дата выпуска _____

