

1. Назначение изделия

Облучатель-рециркулятор бактерицидный серии ECOCLASS типа RECIRCULATOR (в дальнейшем именуемый «облучатель-рециркулятор») предназначен для обеззараживания и предохранения от микробного заражения воздуха общественных и жилых помещений, производственных цехов и иных аналогичных целей в присутствии людей в помещениях. Облучатели-рециркуляторы не предназначены для общего освещения.

Облучатели-рециркуляторы не являются медицинским прибором.

Обеззараживание происходит с помощью ультрафиолетового (УФ) излучения с длиной волны 253,6 нм. Источником УФ излучения являются газоразрядные лампы низкого давления специального назначения «LEDVANCE» серии UVC (в дальнейшем именуемые «лампы»). Лампы могут не входить в комплект поставки в зависимости от модификации облучателя-рециркулятора. Допускается применение только беззоновых ламп.

Эффективность обеззараживающего эффекта облучателей-рециркуляторов зависит от типа и количества установленных ламп, степени загрязнения фильтров, места и способа установки, соблюдения требований Руководства по эксплуатации и особенностей конкретного помещения.

Облучатели-рециркуляторы предназначены для работы в сетях переменного тока напряжением 230 В частотой питающего напряжения 50 Гц. Облучатель-рециркулятор предназначен для стационарной сетевой установки.

Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Облучатели-рециркуляторы изготавливаются в двух модификациях: пассивный потолочный (без вентилятора) – рециркуляция воздуха обеспечивается естественным путем за счет движения воздушных масс в помещении; активный (с вентилятором) – рециркуляция воздуха обеспечивается за счет работы вентилятора и протягивания воздуха через корпус рециркулятора-облучателя. Отсутствие УФ излучения в прямой видимости позволяет использовать рециркуляторы-облучатели в присутствии людей при соблюдении указаний по эксплуатации.

Структура условного обозначения облучателей-рециркуляторов:

ECOCLASS RECIRCULATOR UVC YxZWW AA B C

В условном обозначении облучателей-рециркуляторов буквы и цифры обозначают следующее:

- ECOCLASS – обозначение серии облучателей-рециркуляторов, предназначенных для России и Восточной Европы, согласно классификации Ledvance GmbH;
- RECIRCULATOR – обозначение типа облучателей-рециркуляторов бактерицидных по классификации Ledvance GmbH;
- UVC – обозначение типа применяемого источника облучения (бактерицидная лампа);
- Y – количество применяемых ламп (может быть цифрами от 1 до 9);
- ZZ – nominalная мощность применяемых ламп, Вт (может быть цифрами от 0 до 9);
- AA – обозначение цвета корпуса облучателей-рециркуляторов (может быть латинскими буквами от A до Z);
- B – обозначение модификаций облучателей-рециркуляторов по способу рециркуляции воздуха (может быть латинскими буквами от A до Z);
- C – обозначение модификаций облучателей-рециркуляторов по комплектности поставки (может быть латинскими буквами от A до Z).

Пример полного условного обозначения облучателя-рециркулятора:

- ECOCLASS RECIRCULATOR UVC 2x15W WT F K.

2. Технические характеристики

Облучатель-рециркулятор должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту конструкторской документации. Облучатель-рециркулятор соответствует требованиям безопасности для низковольтного оборудования ТР ТС 004/2011, электромагнитной совместимости технических средств ТР ТС 020/2011 и требованиям ТР ЕАЭС 037/2016, что подтверждают документы на поставляемые и изготавливаемые компоненты.

Общий вид, габаритные и установочные размеры, масса облучателей-рециркуляторов, электрические и другие технические параметры и характеристики приведены на рис. 1 и в табл. 1. Расположение элементов и внешний вид облучателей-рециркуляторов может изменяться с сохранением функций и характеристик

Дата изготовления указана на маркировке в формате XX.YY (XX – месяц изготовления, YY – последние две цифры года изготовления).

3. Устройство облучателя-рециркулятора

Облучатель-рециркулятор состоит из окрашенного металлического корпуса, в котором размещена пускорегулирующая аппаратура, вентиляторы и фильтры (в зависимости от модификации), лампы (в зависимости от комплектности) и необходимые для работы ламп (в зависимости от модификации) лампы закрыты специальными экранами.

4. Условия эксплуатации. Меры безопасности. Утилизация

Облучатель-рециркулятор соответствует требованиям безопасности для низковольтного оборудования ТР ТС 004/2011, электромагнитной совместимости технических средств ТР ТС 020/2011 и требованиям ТР ЕАЭС 037/2016. Товар сертифицирован. Сертификат соответствия спрашивайте у Продавца.

Условия эксплуатации:

Монтаж и обслуживание облучателей должны производиться в соответствии с ГОСТ Р 12.1.019, «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и руководством по эксплуатации.

Облучатели-рециркуляторы могут быть установлены непосредственно на поверхности из нормально воспламеняемых материалов. Облучатели-рециркуляторы потолочные UVC 2x15W WT K должны быть установлены только на поверхности, устойчивые к УФ излучению.

При эксплуатации необходимо располагать облучатели-рециркуляторы вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов. При эксплуатации исключить попадание влаги на облучатель-рециркулятор. Не устанавливать во влажных помещениях.

Облучатели-рециркуляторы предназначены для работы при температуре окружающей среды от +10 до +40°C.

Перед установкой убедитесь в соответствии требований параметров питающей сети. Отключение параметров питающей сети сверх допустимого приводит к снижению эффективности обеззараживающего действия прибора и снижению полезного срока службы ламп.

Выпадение из строя лампы должна быть заменены аналогичными беззоновыми лампами.

Лампы должны быть заменены по прошествию срока службы. Рекомендуется производить замену ламп 1 раз в 2 года для поддержания эффективного обеззараживающего действия облучателей-рециркуляторов.

Чистка и замена фильтров должна производиться по мере необходимости и по мере загрязненности. Частота чистки и степень загрязненности фильтров зависит от особенностей конкретного помещения.

Меры безопасности:

Все работы по монтажу и обслуживанию облучателей-рециркуляторов должны производиться при отключенном напряжении сети.

Монтаж облучателей-рециркуляторов должны производить специалисты, имеющие соответствующий допуск.

Запрещено подключение к поврежденной электропроводке.

Запрещается разбирать облучатели-рециркуляторы без защитного заземления.

Запрещается разбирать (за исключением снятия обивочки с целью установки, подключения к сети питания, замены ламп, замены предохранителей и чистки или замены фильтров) и ремонтировать облучатели-рециркуляторы. Запрещается эксплуатация облучателей-рециркуляторов с поврежденными элементами конструкции.

«ЛЕДВАНС» АК ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ (ТОЛҚУЖАТ)



1. Бұйымның макасы

RECIRCULATOR типті ECOCLASS сериялы бактерицидік облучателі-рециркулятор (бұдан ері «саулелендіргіш-рециркулятор» деп аталауды) үй-жайдаудың катысымен көтілген және түртін үй-жайлардың, ойнірлік цехтардың және оғе де оғынан үшкес макастардың ғудасын залалдаудың дәрежесінен көтілген бактерицидік лампамен арналған. Саулелендіргіш-рециркуляторлар жалпы жақындаудың арналаған.

Саулелендіргіш-рециркуляторлар медикалдан күрал жасағынан.

Зарарланаудың толық түзілімі 253,6 нм ультракороткілік (ультракороткілік) облучателі-рециркуляторлардан көтілген көмегін жуыға аспарылады. УК саулелену көмегінде көтілген көмегін жуыға аспарылады.

Саулелендіргіш-рециркуляторлардың көмегінде көтілген көмегін жуыға аспарылад

1. Призначення виробу

Опроміновач-рециркулятор бактерицидний серії ECOCLASS типу RECIRCULATOR (далі - «опроміновач-рециркулятор») призначений для знищування та занепокоєння мікробного зараження повітря в громадських та житлових приміщеннях, виробничих цехах та інших аналогічних цілях у присутності людини. Опроміновач-рециркулятор не призначений для загального освітлення.

Опроміновач-рециркулятор не є медичним пристроям.

Знезараження підбувається діючи ультрафіолетовим (УФ) випромінюванням з довжиною хвилі 253,6 нм. Діаметром УФ є газорозподільна лампа низького тиску спеціального призначення «LEDVANCE» серії UVC (далі - «лампа»). Лампи можуть не входити в комплект поставки в залежності від модифікації опроміновач-рециркулятора. Дозволяється використання лише безозонових ламп.

Ефективність знезаражуючого ефекту опроміновач-рециркулятора залежить від типу та кількості встановлені лампи, ступеню забруднення фільтрів, місця та способу встановлення, дотримання вимог Керівництва з експлуатації та особливостей конкретного призначення.

Опроміновач-рециркулятори призначенні для роботи в мережах передмінного струму напругою 230 В частотою напруги живлення 50 Гц. Опроміновач-рециркулятор призначений для стаціонарного мережевого встановлення.

Кліматичне виконання УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Опроміновач-рециркулятори виготовлюються у двох модифікаціях: насичений стекловий (без вентилятору) - рециркуляція повітря забезпечується природним шляхом за рахунок руху повітряних мас у приміщенні; активний (з вентилятором) - рециркуляція повітря забезпечується за рахунок роботи вентилятора та протягування повітря через корпус рециркулятора-опроміновача. Відсутність УФ випромінення в прямій видимості дозволяє використовувати рециркулятори-випромінювачі у присутності людей при дотриманні вказівок експлуатації.

Структура умовного позначення опроміновач-рециркуляторів:

ECOCLASS RECIRCULATOR UVC YxZZW AA B C

В умовному позначенні опроміновач-рециркуляторів букви та цифри позначають наступне:

ECOCLASS - позначення серії опроміновач-рециркуляторів, призначених для Росії та Східної Європи, згідно класифікації Ledvance GmbH;

- RECIRCULATOR - позначення типу опроміновач-рециркуляторів бактерицидних за Ledvance GmbH;

- UVC - позначення типу джерела опромінення, що використовується (бактерицида лампа);

- Y - кількість ламп, що застосовуються (може бути цифрами від 1 до 9);

- ZZ - номінальна потужність ламп, що використовуються, Вт (може бути цифрами від 0 до 9);

- AA - позначення корпусу опроміновач-рециркуляторів (може бути латинськими літерами від A до Z);

- B - позначення модифікації опроміновач-рециркуляторів за способом рециркуляції повітря (може бути латинськими літерами від A до Z);

- C - позначення модифікації опроміновач-рециркуляторів з комплектністю поставки (може бути латинськими літерами від A до Z).

Приклад повного умовного позначення опроміновач-рециркулятора:

- ECOCLASS RECIRCULATOR UVC 2x15W WT F K.

2. Технічні характеристики

Опроміновач-рециркулятор має відповідати вимогам дійсних технічних умов та комплекту конструкторської документації. Опроміновач-рециркулятор відповідає вимогам безпеки для низьковольтного обладнання ТР ТС 004/2011, електромагнітної сумісності технічних засобів ТР ТС 020/2011 та вимогам ТР ЕАЭС 037/2016, що підтверджують документи на компоненти, які постачаються та виготовляються.

Загальний вигляд, габаритні та встановлювальні розміри, маса опроміновач-рециркуляторів, електричні та інші технічні параметри та характеристики наведені на рис. 1 та табл. 1. Розміщення елементів та зовнішній вигляд опроміновач-рециркуляторів може змінюватися зі збереженням функцій та характеристики.

Дата виготовлення вказана на маркуванні у форматі ХХ.YY (ХХ – місце виготовлення, YY – останні цифри року виготовлення).

3. Встановлення опроміновач-рециркулятора

Опроміновач-рециркулятор складається з пофарбованого металевого корпусу, в якому розміщена пускорегулююча апаратура, вентилятори та фільтри (в залежності від модифікації), лампи (в залежності від комплектації) та необхідні для роботи електричні компоненти (дроти, кабельні колодки, держателі ламп та ін.). Для виключення прямої видимості ламп (в залежності від модифікації) лампи закриті спеціальними екранами.

4. Умови експлуатації. Заходи безпеки. Утилізація

Опроміновач-рециркулятор відповідає вимогам безпеки для низьковольтного обладнання ТР ТС 004/2011, електромагнітної сумісності технічних засобів ТР ТС 020/2011 та вимогам ТР ЕАЭС 037/2016. Товар сертифікований. Сертифікат відповідності запитуйте у Продавця.

Умови експлуатації:

Монтаж та обслуговування опроміновачів повинні проводитися згідно ГОСТ Р 12.1.019, «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» та керівництвом з експлуатації.

Опроміновач-рециркулятори можуть встановлюватися безпосередньо на поверхні з нормальним займистих матеріалів. Опроміновач-рециркулятори стельови UVC 2x15W WT F K повинні встановлюватися лише на поверхні, які стікими до УФ випроміненю.

При експлуатації необхідно розташовувати на відстані від хімічно активного середовища, горючих та легкозгорючих предметів. При експлуатації виключити потрапляння на опроміновач-рециркулятор. Не встановлювати у вологих приміщеннях.

Опроміновач-рециркулятори призначенні для роботи при температурі оточуючого середовища від +10 до +40°C.

Перед встановленням перевіряти відповідність параметрів мережі живлення. Відхилення параметрів мережі живлення повинно дозволити призводити до зниження ефективності знезаражуючої дії пристрою та зниження корисного строку служби ламп.

Лампи, які вийшли з ладу, повинні бути замінені аналогічними безозоновими лампами.

Лампи мають бути замінені по закінченню терміну служби. Рекомендуються проводити заміну ламп 1 раз на 2 роки для підтримання ефективності знезаражуючої дії опроміновач-рециркуляторів.

Чистка та заміна фільтрів повинна проводитися по мірі необхідності та по мірі забрудненості фільтрів залежить від особливостей конкретного призначення.

Заходи безпеки:

Усі роботи з монтажу та обслуговування опроміновач-рециркуляторів повинні проводитися спеціалісти, які мають відповідний дозвіл.

Монтаж опроміновач-рециркуляторів повинні проводити обслуговування, підключення до мережі живлення, заміни ламп, заміни запобіжника та чистки або заміни фільтрів та ремонтувати опроміновач-рециркулятори. Забороняється експлуатація опроміновач-рециркуляторів з пошкодженими елементами конструкції.

Опроміновач-рециркулятори стельови UVC 2x15W WT K повинні встановлюватися таким чином, щоб виключити пряме попадання випромінення від ламп на людей та тварин. Рекомендована висота встановлення опроміновач-рециркуляторів стельових UVC 2x15W WT K складає 2,5 м.

При роботі опроміновач-рециркуляторів рекомендуються періодично провірювати прімерність.

Заборонено дивитися на працючі лампи та піддаватися прямому випроміненню працюючих ламп. Заборонено піддавати тварин прямому випроміненню ламп.

Заборонено зміняти обслуговування опроміновач-рециркуляторів під час роботи.

Утилізація:

Опроміновач-рециркулятори (за виключенням ламп, які входять у комплект поставки) не містять токсичних матеріалів та компактуючих, які потребують спеціальної утилізації.

Заборонено викидати опроміновач-рециркулятори з побутовими відходами. Опроміновач-рециркулятори підлягають утилізації згідно вимог місцевого законодавства.

Лампи, які входять до поставки, містять ртуть. Лампи, що вийшли з ладу, повинні бути передані споживачами до пунктів утилізації ламп.

Установка та підключення:

Перед встановленням та підключенням опроміновач-рециркуляторів необхідно впевнитися у відсутності напруги на дроті для підключення.

Для підключення опроміновач-рециркуляторів UVC 2x15W WT K до мережі живлення:

- відкрутити кріпильні гвинти;
- зняти кришку та лицьову частину опроміновача-рециркулятора;
- закріпити опроміновач-рециркулятор на стелі;
- підключити кабель живлення до кабельної колодки, дотримуючись полярності;
- встановити кришку та лицьову частину опроміновача-рециркулятора;
- закрутити кріпильні гвинти;
- перевірити, що пряма попадання випромінення від ламп на людей та тварин повністю виключено.

Для підключення опроміновач-рециркуляторів UVC 1x15W WT F K до мережі живлення:

- закріпити опроміновач-рециркулятор на стіні або стелі;
- встановити штекер шнурі в розетку.

Для підключення опроміновач-рециркуляторів UVC 2x30W WT F K, UVC 2x30W WT F K до мережі живлення:

- відкрутити бокові та торцеві кріпильні гвинти;
- зняти облицювання;
- закрутити торцеві та бокові кріпильні гвинти.

Обслуговування опроміновач-рециркуляторів UVC 2x15W WT F K та UVC 2x30W WT F K можливо проводити без зняття опроміновача-рециркулятора з місця встановлення.

5. Комплект поставки

Комплект поставки:

- опроміновач-рециркулятор серії ECOCLASS типу RECIRCULATOR;

- керівництво з експлуатації (паспорт) за керівником ТС 2.60.1, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016;

- лампи відповідної потужності (1, 2 шт. в залежності від типу)*;

- комплект упаковки.

* для комплектації з лампами (модифікації К).

6. Транспортування та зберігання

Опроміновач-рециркулятори транспортуються лише в картонній упаковці будь-яким видом транспорту в критих транспортних засобах відповідно до правил перевезення вантажів, які лідуть на транспорт цього виду, за умов їх захисту від механічних пошкоджень та прямого впливу атмосферних опадів при температурі від мінус 25 до плюс 45°C.

Умови зберігання опроміновач-рециркуляторів повинні відповісти вимогам вантажів.

Допускається зберігати опроміновач-рециркулятори в упаковці або без неї на стелажах у закритих сухих опалювальних приміщеннях в умовах, що виключають вплив на них нафтопродуктів та агресивних речовин, на відстані не менше одного метра від опалювальних приладів.

7. Гарантія виробника

Виробник гарантує відповідність опроміновач-рециркуляторів вимогам технічних умов ТУ 28.99.39-002-00214209-2020 при дотриманні умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації опроміновач-рециркуляторів складає 3 роки з дня продажу.

Гарантія не поширюється на опроміновач-рециркулятори з механічними пошкодженнями та на опроміновач-рециркулятори з порушеннями умов експлуатації. Необхідно умовою обміну по гарантії є надання оригінального документу придбання та упаковки.

Гарантія не поширюється на лампи.

Сертифікат відповідності та керівництво з експлуатації знаходиться на сайті <a href="http://www.