

Рециркуляторы бактерицидные DIDECO Bio A (Эко 150)/ Эко 240 / DIDECO Эко 360

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Облучатели-рециркуляторы УФ-бактерицидные закрытого типа: DIDECO (далее облучатели, рециркуляторы), предназначены для обеззараживания воздуха от бактерий, вирусов и других простейших организмов в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных учреждениях, барах, ресторанах, производственных и общественных организаций и других помещениях в присутствии людей.

Обеззараживание основано на бактерицидных свойствах ультрафиолетового (УФ) излучения в диапазоне 253,7 нм.

Рециркуляторы бактерицидные предназначены для обеззараживания воздуха жилых, офисных помещений, лечебно-профилактических учреждений, салонов красоты, фитнес-центров, школьных и дошкольных учебных заведений и других помещений в присутствии и в отсутствии людей.

Облучатели эксплуатируются в помещениях II-V категорий помещений ЛПУ в соответствии с Руководством Исползования УФ бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях Р 3.5.1904-04 раздел 3.5 «Дезинфектология».

Категория помещения	Тип помещения	Бактерицидная эффективность Jбк, %, не менее
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические лаборатории, вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха по изготовлению стерильных лекарственных форм	99
III	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)	95
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	90
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	85

Рециркуляторы DIDECO не являются медицинским изделием, а относятся к типу бытовых приборов и соответственно поставляются без регистрационного удостоверения. В рекомендация Роспотребнадзора нет обязательного наличия регистрационного удостоверения на бытовой прибор общего пользования.

В соответствии с п.7 рекомендаций Роспотребнадзора по организации работ в сфере услуг по профилактике COVID - 19 от 21.04.2020г./ № 027500-2020-24 написано: Обеззараживание воздуха в помещениях с постоянным нахождением работников и посетителей путем использования бактерицидных облучателей - рециркуляторов, разрешенных к применению в присутствии людей, в соответствии с ПАСПОРТОМ на соответствующее оборудование.

В соответствии с методическими указаниями «Применение УФ-бактерицидного излучения для обеззараживания воздушной среды помещений организации пищевой промышленности, общественного питания и торговли продовольственными товарами МУ 2.3.975-00:

Категория помещения	Тип помещения	Бактерицидная эффективность Jбк, %, не менее
1	Цеха по производству пищевых продуктов: колбас и колбасных изделий, мясных и рыбных изделий, консервирования рыбных, мясных, овощных и фруктовых изделий, молока и молочных продуктов при открытом технологическом процессе, кондитерских изделий, по приготовлению заквасок, полуфабрикатов, пивобезалкогольной продукции, мясных, рыбных и овощных полуфабрикатов, продуктов детского питания	99
2	Помещения фасовки готовых скоропортящихся продуктов	95
3	Помещения по переработке сырья, цеха по приготовлению горячих и холодных блюд, торговые залы предприятий общественного питания и торговли, мойки и хранения посуды, столовых приборов и тары для консервирования	90
4	Складские помещения с температурой воздуха не ниже 10 °С	85
5	Бытовые помещения	80

ОПИСАНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ

Облучатель (рециркулятор) представляет собой металлический короб, имеющий входное отверстие (в нижней части), закрытое металлической крышкой, для забора воздуха через фильтр посредством тяги вентилятора, который осуществляет прогон воздуха через камеру с УФ-лампами, а также выходного отверстия в верхней части, закрытое двумя металлическими крышками с разнонаправленными рассеивателями. Внутри короба расположены бактерицидные УФ-лампы низкого давления, цоколь G13, по 15Вт или 30Вт каждая в зависимости от исполнения.

Опционально рециркулятор может быть снабжен датчиком наработки УФ-ламп, а также управления с пульта ДУ.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ

Облучатели подключаются к бытовой электрической сети и включаются тумблером.

Работа облучателей определяется по слабому голубому свечению в местах входного и выходного отверстий для воздушного потока.

Ультрафиолетовое излучение, используемое в облучателях, опасно для органов зрения человека. Поэтому работа облучателей осуществляется только при закрытой крышке.

Обслуживание и ремонт облучателей производится при отключении от сети.

Сетевая розетка для подключения облучателей должна иметь надежный контакт с заземлением.

Помещения с работающими облучателями должны быть обеспечены естественной вентиляцией.

В случае обнаружения запаха озона:

- ❖ отключить облучатели от сети;
- ❖ удалить всех людей из помещения;
- ❖ проветрить помещение не менее 30 минут.

В случае нарушения целостности бактерицидных ламп и попадания ртути в помещение необходимо провести демеркуризацию 25% раствором треххлористого железа или 50% раствором пермарганата калия. При отсутствии средств демеркуризации привлечь специалистов МЧС.

Бактерицидные лампы, отработавшие свой ресурс, должны утилизироваться в соответствии с установленными требованиями (Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов,

поселков и сельских населенных пунктов, утвержденных приказом Минжилкомхоза РСФСР от 12.05.88 № 120).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При замене лампы, устранении неисправностей, дезинфекции и санитарной обработке наружных поверхностей, необходимо отключить прибор от сети электропитания.

Категорически запрещено вскрытие изделия, во избежание повреждения органов зрения.

Запрещается включать рециркулятор при снятой крышке, без защитных очков и одежды, защищающей глаза и кожные покровы от УФ излучения.

Запрещается эксплуатировать рециркулятор без защитного корпуса в присутствии людей!

Запрещается замена штатных бактерицидных ламп, на лампы других типов.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Бактерицидные лампы моргают или не зажигаются	Бактерицидные лампы не зафиксированы в своих гнездах.	Вынуть и повторно вставить бактерицидные лампы.
	Перегорела одна или обе бактерицидные лампы.	Заменить бактерицидные лампы.
Другие виды неисправностей		В условиях мастерской

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Складское хранение допускается при температуре $-30...+50$ °С и относительной влажности не более 98%. Складирование в штабелях допускается, но не более 10-ти изделий в штабель.

Транспортирование установки допускается любым видом крытого транспорта без ограничения расстояния и скорости. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки упакованных изделий не допускается их свободное перемещение.

СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ (ОПЦИОНАЛЬНО)

Если рециркулятор оборудован счетчиком времени наработки ламп, об этом свидетельствует соответствующее цифровое табло. Сброс (обнуление) счетчика наработки времени производится при включенном устройстве, путем нажатия на кнопку сброса, длинным тонким тупым предметом (например карандашом), через отверстие распложенное на задней крышке корпуса.

Технические характеристики

Рециркуляторы УФ бактерицидные закрытого типа модели DIDEKO Bio A (Эко 150), DIDEKO Эко 240, DIDEKO Эко 360.

- ❖ Разработаны в соответствии с Руководством «Использование УФ бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях» Р 3.5.1904-04;
- ❖ Облучатели соответствуют техническим регламентам ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 004/2011. ГОСТ 12.2.007.0-75.

Технические характеристики и данные	DIDECO	DIDECO	DIDECO
	Bio A (Эко 150)	Эко 240	Эко 360
Источник излучения: Лампа бактерицидная	UVC-15W	UVC-15W	UVC-30W
Срок службы комплекта ламп (ч)	10800	10800	10800
Количество и мощность ламп	3x15	4x15	4x30
Производительность облучателя при бактерицидной эффективности 99,9% (м ³ /час)	150	240	360
Рекомендуемая площадь обеззараживания*	62м ²	100м ²	150м ²
Потребляемая мощность не более (Вт)	53	68	128
Напряжение (В) ~ (Гц)	220В ~ 50Гц	220В ~ 50Гц	220В ~ 50Гц
Срок эксплуатации облучателя (лет)	5	5	5
Класс электробезопасности и степень защиты по ГОСТ Р 50267.0-92	Класс1, тип В	Класс1, тип В	Класс1, тип В
Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2	УХЛ 4.2	УХЛ 4.2
Габаритные размеры (мм)	665x268x133	665x268x133	1109x268x133
Вес нетто**	5,25 кг.	5,85 кг.	9,3 кг.
Упаковка (шт)	1	1	1
Сетевой шнур питания с вилкой	+	+	+
Уровень шума (дБА)	27-29	27-29	27-29
Сменный фильтр воздуха	да	да	да
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20

*условная величина, т.к. площадь обеззараживания зависит от высоты потолков, вентиляционных потоков и времени работы рециркулятора в стационарном положении.

**вес указан с лампами

- ❖ Рекомендуемое время работы рециркулятора для обеззараживания помещений – 8 часов
- ❖ Максимально возможное время непрерывной работы – 72 часа
- ❖ Температурный диапазон работы рециркулятора – от 0°C до 40°C
- ❖ Срок службы рециркулятора - 5 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во (шт)
Рециркулятор УФ бактерицидный	1
Руководство по эксплуатации, паспорт	1
Тара упаковочная	1

*По желанию клиента рециркуляторы могут поставляться в напольном исполнении, дополнительно с опорой в количестве 1 шт. (наличие опоры не влияет на основные технические характеристики рециркуляторов)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Рециркулятор бактерицидный

Модель **DIDECO Эко** _____

Заводской номер _____

Соответствует ТУ 9451-003-54874155-2006 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК _____

Дата выпуска и упаковки _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Рециркулятор бактерицидный

Модель _____

Заводской номер _____

Штамп продавца _____

Дата выпуска _____

Производитель: ООО «МетаСвет», г. Ижевск, e-mail: office@metasvet.ru

Гарантии изготовителя:

- ❖ Изготовитель гарантирует надежную работу облучателей при соответствии условий эксплуатации, хранения и транспортирования требованиям настоящей документации;
- ❖ Гарантийный срок эксплуатации облучателей – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию **(приобретения)**, но не более 18 месяцев с даты изготовления;
- ❖ Гарантийный срок эксплуатации облучателей, изготавливаемой для экспорта 12 месяцев с момента проследования через государственную границу;
- ❖ Гарантийный ремонт облучателей и осуществляется предприятием-изготовителем;
- ❖ Если облучатель в период гарантийного обслуживания вышел из строя в результате неправильной эксплуатации, а так же в случае внесения изменений в электрическую (монтажную) схему самим потребителем, то стоимость ремонта оплачивает потребитель облучателя.