

«TL-BIO»

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный

ТУ 28.25.14-006-65395541-2020

Варианты исполнения:

«TL-BIO 1», «TL-BIO 2»

«TL-BIO 1 без лампы», «TL-BIO 2 без лампы»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный TL-B10 разработан в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».
- 1.2. Рециркулятор бактерицидный — облучатель закрытого типа предназначен для обеззараживания воздуха жилых, офисных помещений, лечебно-профилактических учреждений, салонов красоты, фитнес-центров, школьных и дошкольных учебных заведений и социальных объектах ультрафиолетовым бактерицидным излучением с длиной волны 253,7 нм.

Изготовитель оставляет за собой право на замену комплектующих элементов аналогами, установка которых не изменяет технических характеристик рециркулятора.

Рекомендуемое время эффективной работы рециркулятора

Таблица 1

Категория помещений	Бактерицид. эффект., %	Объём помещения м³			
		До 30	До 50	До 70	До 100
IV	90,00	30 мин	40 мин	2 ч	2 ч
V	85,00	20 мин	40 мин	1 ч	2 ч

- IV детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании;
- V курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.

Технико-эксплуатационные характеристики рециркулятора, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации, рассчитаны из условия работы одного прибора. При необходимости обеззараживания больших объемов (площадей) следует применять соответствующее количество рециркуляторов, размещая их по пути основных воздушных потоков.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Рециркулятор бактерицидный для обеззараживания воздуха			
	TL-BIO 1	TL-BIO 2	TL-BIO 1 без лампы	TL-BIO 2 без ламп
Артикул	УТ000011632	УТ000011792	УТ000011824	УТ000011825
Производительность, м3/час	55	85	55	85
Бактерицидная эффективность, %	99			
Суммарный бактерицидный поток, Вт (Мощность УФ излучения)	9,4	18,8	В зависимости от установленных ламп	
Потребляемая мощность, не более, Вт	30	60	30	60
Тип лампы	TIBERA UVC 15W G13		15W G13 Длина колбы 436,2 +/-1,2мм. Диаметр колбы 25,5мм	
Количество ламп	1	2	1	2
Мощность лампы, Вт	15	2x15	15	2x15
Срок службы ламп, ч	10800		В зависимости от установленных ламп	
Количество вентиляторов, шт.	1			
Облученность на расстоянии 1 м	0,53 Вт/м2	1,06 Вт/м2	В зависимости от установленных ламп	
Наличие таймера наработки ламп	Нет			
Уровень звуковой мощности	не более 45 дБ			
Категории помещений	IV, V			
Срок службы, лет	5			
Напряжение питания, В AC	230			
Частота напряжения питания, Гц	50			
Электробезопасность	II			
Материал корпуса	металл, покрытый порошковой краской			
Способ размещения	настенный / напольный			
Гарантийный срок, мес	24			
Габаритные размеры, мм	140x155x650			
Габаритные размеры в упаковке, мм	200x200x800			
Масса нетто, кг	4,9	5,2	4,6	4,9
Масса брутто, кг	5,1	5,4	4,8	5,1
Количество коробок, шт	1			
Объем упаковки, м.куб.	0,032			

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Рециркулятор является УФ-облучателем закрытого типа, в котором бактерицидный поток от ламп распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентилятора через камеру с лампами ультрафиолетового излучения.

3.2. Принцип работы основан на обеззараживании воздуха УФ-излучением ламп губительным для микроорганизмов. Поток бактерицидных ламп распределяется в небольшом замкнутом пространстве. При этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его циркуляции с помощью вентиляторов. Таким образом в процессе непрерывной работы рециркулятора достигается стерильность до 99,9% в помещении.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт, паспорт – 1 шт.

5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К эксплуатации рециркулятора допускается персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и ознакомившийся с настоящим руководством по эксплуатации.

5.2. Внимание! Будьте осторожны! Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп или требующие включения рециркулятора при открытой крышке, должны проводиться в одежде, защищающей кожные покровы от УФ излучения. Во избежание попадания УФ излучения в глаза запрещается без защитных очков включать рециркулятор при снятой крышке.

5.3. Бактерицидные лампы, выработавшие ресурс или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении.

5.4. В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена 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.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Внимание! Все действия, выполняемые в рамках технического обслуживания должны выполняться при отключенном от сети рециркуляторе.

6.2. При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в разделе 5.

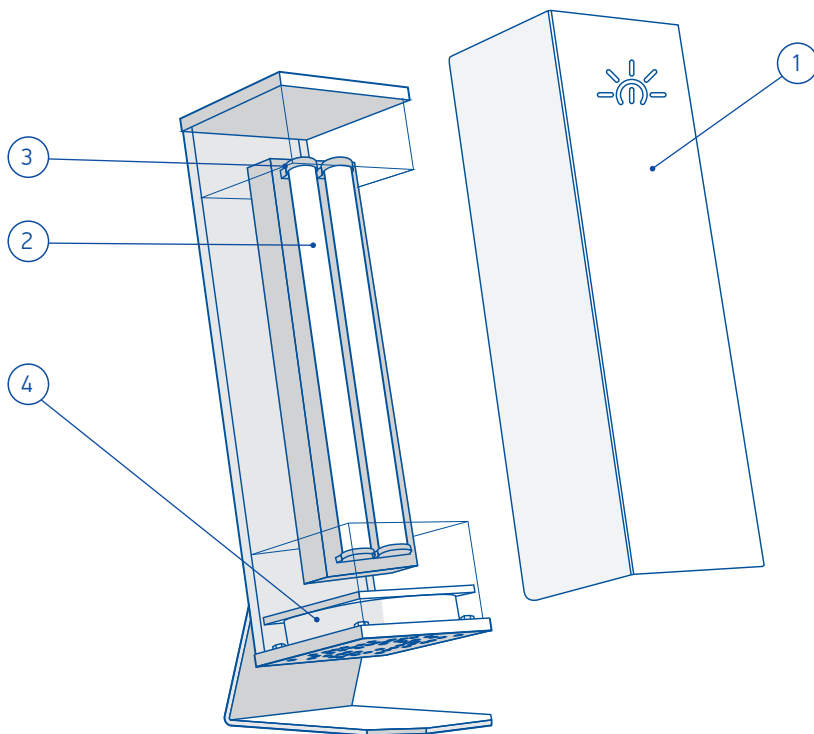
6.3. Для обеспечения эффективной эксплуатации рециркулятор необходимо содержать в чистоте. Периодически проводить дезинфекцию наружных поверхностей в соответствии с МУ 287-113 способом протирания растворами дезинфицирующих средств при помощи салфетки. Салфетка должна быть хорошо отжата. В качестве дезинфицирующих средств необходимо использовать разрешенные в РФ средства для дезинфекции поверхностей приборов и аппаратов в соответствии с действующими инструкциями по применению конкретных средств. Очистку колб ламп от пыли проводят согласно графику профилактических работ по ультрафиолетовым установкам, утвержденным в организации. Колбы ламп протирают безворсовой тканью. Дезинфекцию (обработку) проводит медицинский персонал.

6.4. При проведении профилактических (протирка колб ламп от пыли) и ремонтных работ, для выполнения которых необходимо раскрыть корпус рециркулятора, отключить рециркулятор от сети и выполнить следующие действия:

- Разместить изделие на рабочем столе.
- Крестовой отверткой открутите остро оцинкованные саморезы в количестве 6 штук.
- Снимите переднюю крышку (1).
- Необходимо извлечь неисправную лампу (2) из патрона G13 (3).
- Каждая лампа закреплена с помощью двух патронов G13, расположенные по краям лампы.

- Для того чтобы извлечь лампу из фиксации патронов необходимо: аккуратно провернуть лампу на четверть оборота в любую сторону, далее аккуратно выньте лампу.
- Уберите лампу.
- Тем же способом снимите вторую лампу.
- Установите новую лампу, проделав всё в обратном порядке. Поместите цоколь в патрон, повернув колбу на четверть оборота в произвольную сторону до лёгкого щелчка, зафиксируйте положение.
- Когда все лампы установлены и подключены, соедините две части корпуса, зафиксируйте его саморезами.
- Подайте питание на рециркулятор и проверьте его работу.
- Бактерицидные лампы, выработавшие ресурс или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении. Демонтированную лампу отправить на утилизацию.

7. КОМПОНОВКА



№	Наименование	Кол-во
1	Крышка рециркулятора	1
2	Лампа ультрафиолетовая бактерицидная	1 / 2 *
3	Патрон G13	2 / 4 *
4	Вентилятор	1

* — В зависимости от варианта исполнения рециркулятора

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ИСПРАВЛЕНИЯ

Таблица 2

Наименование неисправности, внешние признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Облучатель не работает	Неисправна сетевая розетка или переключатель «Сеть»	Выполнить ремонт
Не работает вентилятор	Вышел из строя вентилятор	Заменить вентилятор
Не горит у/ф лампа	Вышла из строя лампа.	Заменить лампу

* Приобрести по заявке любые комплектующие и узнать адреса организаций

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1. Рециркулятор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться при следующих условиях:

- Температура окружающей среды -40°C $+40^{\circ}\text{C}$;
- Относительная влажность воздуха не более 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$. При более высокой температуре влажность должна быть ниже указанной;

9.2. Рециркулятор должен транспортироваться в упаковке предприятия изготовителя в соответствии с указанной на упаковке маркировкой.

Допускается транспортирование всеми видами транспортных средств при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 100% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Гарантийный срок 2 года со дня изготовления рециркулятора.

10.2. В течение гарантийного срока предприятие – изготовитель (при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации) ремонтирует изделие или заменяет его составные части бесплатно.

10.3. Изготовитель за свой счет в период гарантийного срока может направить потребителю комплектующие, требующие замены, при условии, что замена может быть произведена квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Внимание! Предприятие-изготовитель оплачивает услуги транспортной компании по доставке и отправке оборудования при гарантийном ремонте от терминала в городе потребителя до терминала в городе Таганрог.

10.4. Срок устранения неисправности не более 30 дней после получения изделия изготовителем.

10.5. Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами:

- механическим повреждением изделия в результате удара либо применения чрезвычайной силы;
- повреждением изделия в результате воздействия горячих предметов или жидкостей;
- любым посторонним вмешательством в конструкцию изделия;
- действием непреодолимых сил (несчастный случай, пожар, наводнение).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями «Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов», утвержденным приказом №120 Минжилкомхоза РСФСР от 12.05.88 г.

11.2 Утилизация рециркулятора и его составных частей после истечения срока службы должна проводиться в соответствии с утвержденными нормативно-правовыми актами и санитарными правилами СанПин 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» по классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: tdb@nt-rt.ru || Сайт: <https://ti-led.nt-rt.ru/>