

# «TL-BIO»

---

## Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный

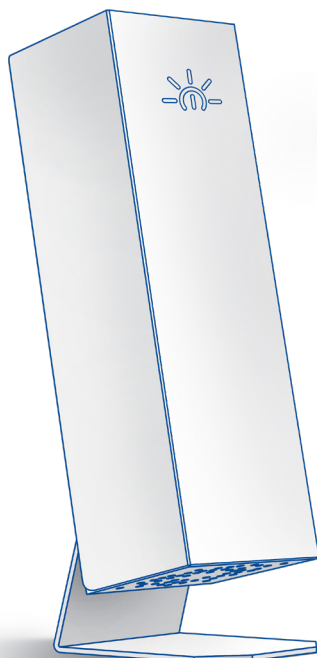
ТУ 28.25.14-006-65395541-2020

Варианты исполнения:

«TL-BIO 1», «TL-BIO 2»

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

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



---

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Технологии света»  
Адрес: Россия, 347939, Ростовская область, г. Таганрог, Мариупольское шоссе, 71Л.  
Телефон: 8 (8634) 431-297, факс: 8 (8634) 431-297.

## 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 м <sup>3</sup>			
		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.

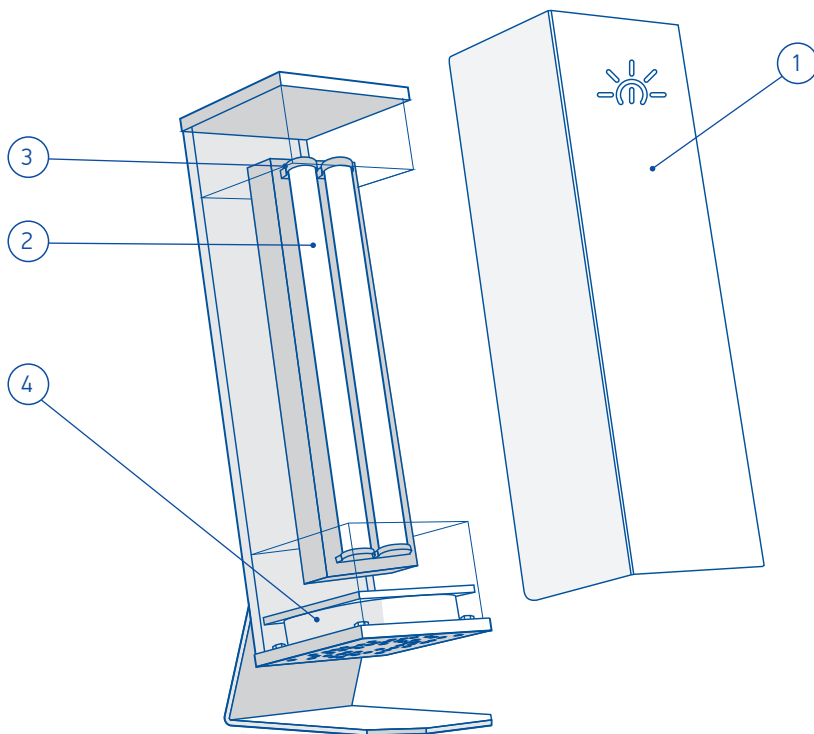
6.3. Для обеспечения эффективной эксплуатации рециркулятор необходимо содержать в чистоте. Периодически проводить дезинфекцию наружных поверхностей в соответствии с МУ 287-113 способом протирания растворами дезинфицирующих средств при помощи салфетки. Салфетка должна быть хорошо отжата. В качестве дезинфицирующих 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  $-40^{\circ}\text{C}$   $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- 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  $-40^{\circ}\text{C}$  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», утвержденных 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).

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

М. П.



**ТЕХНОЛОГИИ  
СВЕТА**

**Завод ООО «Технологии света»**

РФ, Ростовская область, г. Таганрог,  
Мариупольское шоссе, д. 71 Л

[tl-medprom.ru](http://tl-medprom.ru)