



СЕКЦИИ БАКТЕРИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

UFB

ТУ 8539-001-89653663-2022



ПАСПОРТ

Инструкция по монтажу и эксплуатации

UFB.22.02.ПИ

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом секций бактерицидной обработки воздуха (далее «секции») UFB 40-20 ÷ UFB 100-50.

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации секций бактерицидной обработки и поддержания их в исправном состоянии.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Секция UFB

ТУ 8539-001-89653663-2022

UFB		–		/		
UFB		–		/		
UFB		–		/		
Обозначение	А (см)	×	В (см)	/	Суммарный бактерицидный поток, Вт	Заводской номер

Дата выпуска «___» _____ 20 __ г. Отметка о приемке качества _____

Напряжение питания 220В;

Частота 50 Гц;

Степени защиты IP40.

Опционально секции могут оснащаться устройством контроля работы ламп и учета наработки часов (Рисунок 1.1).



Рисунок 1.1 – Устройство контроля работы ламп и учета наработки часов

2 НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Секции представляют собой канальные устройства, которые устанавливаются в канал прямоугольного воздуховода систем вентиляции и кондиционирования и осуществляют обеззараживание проходящего воздуха. Таким образом, бактерицидная обработка осуществляется непосредственно в канале и не требует специальных мер безопасности для людей, находящихся в помещении.

Секции предназначены для обеззараживания воздуха в медицинских, спортивных, детских, учебных, пищевых и других помещениях. Изделие не предназначено для использования в быту.

Секции разработаны в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04МЗ РФ от 04.03.2004 "Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещении".

Секции устанавливаются во вспомогательном помещении, смежном с обслуживаемыми, и соединяются с воздуховодами для всасывания наружного воздуха, и подачи его после облучения по сети воздуховодов к обслуживаемым помещениям.

Секции предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Примечание: Для обеспечения максимальной эффективности обеззараживания температура обрабатываемого воздуха должна находиться в пределах от +15 до +35°C (при более холодном воздухе рекомендуется обеспечить его дополнительный нагрев).

Габаритные и присоединительные размеры секции указаны на рисунке 2.1 и в таблице 2.1.

Корпус секции изготовлен из оцинкованного листа марки 08ПС или аналога, не ухудшающего потребительские свойства. По заказу секции может быть изготовлена из нержавеющей стали AISI305. Для большей эффективности обработки боковые внутренние стенки корпуса облицованы листами зеркального алюминия. Стандартно корпуса секций изготавливаются в девяти типоразмерах, в зависимости от площади проходного сечения воздуховода.

Секции оснащены бактерицидными газоразрядными лампами низкого давления LTC 75T8 фирмы LightTech или аналогичными им с потребляемой электрической мощностью 75Вт, бактерицидным потоком 26,5 Вт и длиной волны ультрафиолетового излучения 253,7нм.

Все электрические провода находящиеся внутри и снаружи корпуса секции имеют защиту от ультрафиолетового излучения (УФ) по средством ПВХ гофра рукава. Для доступа к лампам в конструкции корпуса предусмотрена быстроразъемная откидная крышка 1 (рисунок 2.1) закрываемая винтами-барашками.

Величина шума создаваемого электрическими элементами секции (лампы, дроссели и т.п.) не должна превышать 56дБ.

Внутренние поверхности зоны облучения облицованы материалом, обладающим высокими отражающими свойствами, обеспечивающим эффективную бактерицидную обработку воздушного потока (анодированный алюминий "Аланод" с отражающей способностью УФ-излучения 75%), что повышает бактерицидную

эффективность излучения ламп и экономит электроэнергию.

По заказу секции оснащаются устройством контроля работы ламп и учета наработки часов :

- устройством контроля работы ламп: световые индикаторы устройства контроля работы ламп, контролируют поступление напряжения питания на лампы и сигнализируют о выходе их из строя.

- устройством учёта наработки часов бактерицидных ламп: осуществляется с помощью цифрового четырехразрядного счетчика, позволяющего фиксировать суммарную наработку с момента подключения новых ламп. Имеется индикатор, сигнализирующий визуальным или звуковым сигналом о необходимости замены ламп, отработавших установленный срок службы.

Примечание:

1. Описание конструкции и монтажа устройства контроля работы секции приведено в п. 7.4 настоящего паспорта;

2. В конструкцию изделия могут быть внесены изменения, не ухудшающие потребительских свойств и не учтенные в данном паспорте.

Величина суммарного бактерицидного потока, установленных в секцию ламп, связана с категорией помещения (по Р 3.5.1904-04), которые планируется обеспечить бактерицидной обработкой – чем выше категория помещения, тем больше суммарный бактерицидный поток, необходимый для эффективного обеззараживания воздуха.

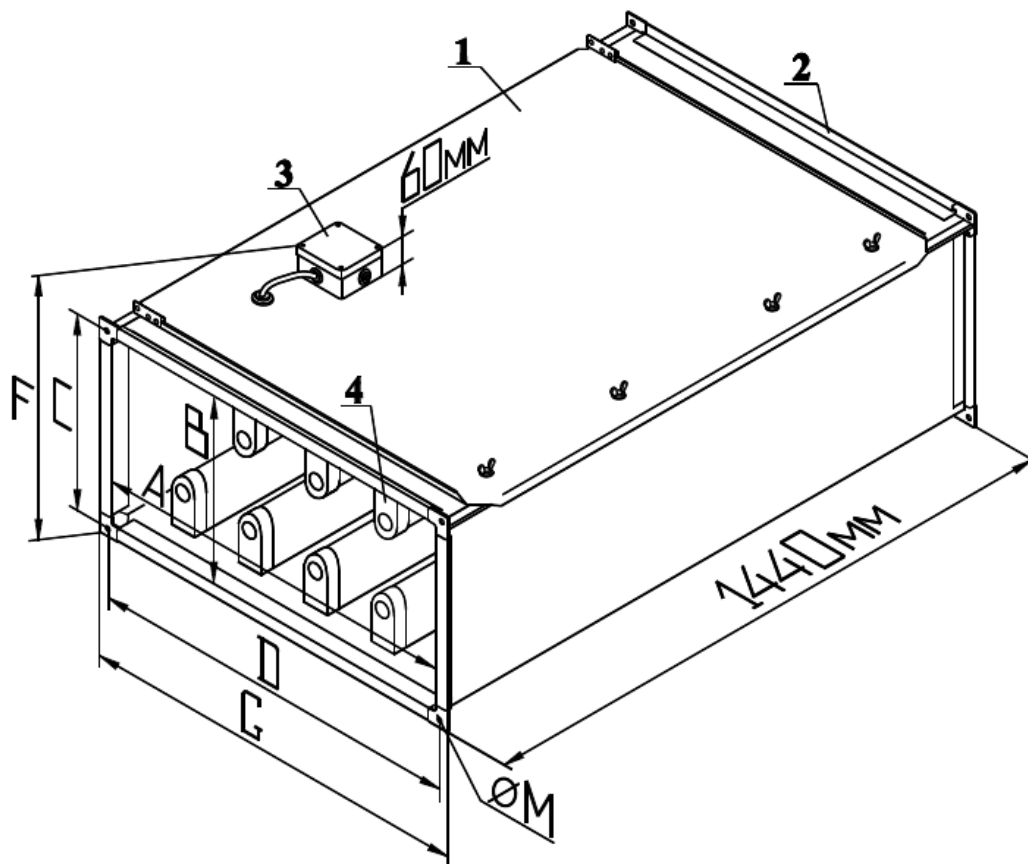


Рисунок 2.1 – Внешний вид и основные размеры секций

1 - Откидная крышка; 2 - Фланец (2 шт.); 3 - Распаячная коробка;

4 - Лампа-облучатель.

Таблица 2.1 – Основные размеры и технические характеристики секций

Типо-размер	Суммар-ный бактерицид-ный поток, Вт	Произво-дитель-ность, мЗ/ч	Размеры, мм							Общее коли-чество ламп, шт.	Общая по-треб-ляе-мая мощ-ность, кВт	Масса, кг*
			A	B	C	D	F	G	M			
40–20	143	1700	400	200	220	420	280	440	9	9	0,675	42
	95									6	0,45	33,5
	63									4	0,3	27,4
	32									2	0,15	21,3
50–25	159	2700	500	250	270	520	330	540	9	10	0,75	48,5
	111									7	0,525	40,5
	63									4	0,3	31,5
	32									2	0,15	25,4
50–30	174	3200	500	300	320	520	380	540	9	11	0,825	51,5
	111									7	0,525	41,5
	79									5	0,375	36,2
	47									3	0,225	30,1
60–30	190	3800	600	300	320	620	380	640	9	12	0,9	57,7
	127									8	0,6	47
	79									5	0,375	38,8
	47									3	0,225	32,7
60–35	222	4500	600	350	370	620	430	640	9	14	1,05	65
	143									9	0,675	52,4
	95									6	0,45	45,3
	63									4	0,3	39,2
70–40	270	6000	700	400	420	720	480	740	9	17	1,275	91,5
	174									11	0,825	75,3
	111									7	0,525	64,5
	63									4	0,3	55,4
80–50	302	8600	800	500	520	820	580	840	9	19	1,425	103,5
	206									13	0,975	88
	127									8	0,6	74
	79									5	0,375	64,9
90–50	365	9700	900	500	530	930	580	960	11	23	1,725	118,5
	238									15	1,125	97
	159									10	0,75	83,2
	95									6	0,45	71
100–50	397	10800	1000	500	530	1030	580	1060	11	25	1,875	127,3
	270									17	1,225	105,7
	190									12	0,9	92,2
	111									7	0,525	77

* масса секций указана с установленными лампами-облучателями.

3 МЕТОДИКА ПОДБОРА

Методика подбора (в соответствии с руководством Минздрава Р 3.531904-04, пр. 4): Требуемое количество ламп рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{л}} = \frac{P_{\text{рв}} \times H_{\text{в}} \times K_{\text{з}}}{F_{\text{бк.л}} \times K_{\text{ф}} \times 3600}$$

где:

$N_{\text{л}}$ - требуемое количество ламп;

$P_{\text{рв}}$ - расход воздуха, м³/ч;

$H_{\text{в}}$ - требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м³;

$K_{\text{з}}$ - коэффициент запаса (для приточно-вытяжной вентиляции 1,5);

$F_{\text{бк.л}}$ - бактерицидный поток 1-й лампы, (26,5 Вт);

$K_{\text{ф}}$ - коэффициент использования бактерицидного потока (для голых цилиндрических ламп 0,9).

Далее выбирается секция/несколько секций с большим, чем расчетный, суммарным количеством ламп. При этом расход воздуха через выбранную секцию не должен превышать максимально допустимого.

При нехватке бактерицидного потока на одной секции можно установить несколько секций последовательно.

Типы помещений, подлежащих оснащению бактерицидным оборудованием:

1 КАТЕГОРИЯ ($H_{\text{в}} = 385$ Дж/м³)

- операционные;
- предоперационные;
- родильные;
- стерильные зоны ЦСО;
- детские палаты роддомов.

2 КАТЕГОРИЯ ($H_{\text{в}} = 256$ Дж/м³)

- перевязочные;
- палаты реанимационных отделений;
- помещения нестерильных зон ЦСО;
- бактериологические и вирусологические лаборатории;
- фармацевтические цеха.

3 КАТЕГОРИЯ ($H_{\text{в}} = 167$ Дж/м³)

- Палаты;
- кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории).

4 КАТЕГОРИЯ ($H_{\text{в}} = 130$ Дж/м³)

- Детские игровые комнаты;
- школьные классы;
- бытовые помещения общественных и промышленных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.

5 КАТЕГОРИЯ ($H_v = 105$ Дж/м³)

- Общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

4.1 Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- корпус секции – 1 шт.
- комплект ламп облучателей - 1 шт.
- гарантийный талон - 1 шт.
- электронный паспорт, являющимся одновременно руководством по монтажу и эксплуатации. (На бумажном носителе настоящий паспорт предоставляется по запросу).
- Устройство контроля работы и учета наработки часов – по заказу.

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

Комплект ламп-облучателей в упаковке производителя передается отдельно не установленными в корпус секции.

Комплект устройства прилагается отдельно и монтируется заказчиком самостоятельно.

Секции поставляются без упаковки или упакованными в стретч-пленку.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При подготовке к работе и эксплуатации секции необходимо соблюдать правила техники безопасности.

5.2. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) следует применять защитные средства.

5.3. К монтажу и эксплуатации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности для строительно-монтажных работ, имеющие соответствующую группу допуска по электробезопасности.

5.4. Запрещается открывать крышку (рис.1, поз.1) при включенных лампах облучателях, и производить какие-либо работы на секции при подключенном напряжении питания.

5.5. Заземление производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью секции, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом. После монтажа секция и воздухопроводы должны составлять замкнутую электрическую цепь.

5.6. При разрушении стеклянной колбы лампы-облучателя необходимо произвести демеркуризацию загрязненных мест службами МЧС или СЭС.

5.7. При замене запрещается применение без согласования с производителем отличных от установленных в секции ламп.

5.8. Требования охраны окружающей среды, должны обеспечиваться при проектировании секции в вентиляционных системах.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Секции могут транспортироваться в собранном виде любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующим на транспорте используемого вида.

Стандартно секции упаковываются в стретч-пленку.

При транспортировке водным транспортом секции дополнительно необходимо упаковывать в ящики по ГОСТ 2991 или ГОСТ 10198.

При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы секции необходимо упаковывать по ГОСТ 15846.

Примечание: Дополнительная упаковка производится самостоятельно заказчиком или его транспортной компанией.

6.2. Подъем и перемещение секций осуществляется вручную за верхние планки фланцев (поз.2, рисунок 2.1.) или краном на мягких стропах в охват корпуса съемной крышкой (поз.1, рисунок 2.1.) вверх.

При погрузке (выгрузке) и монтаже виловыми погрузочными приспособлениями (погрузчиками) секцию необходимо располагать на вилах с опорой на всю нижнюю панель корпуса (вилы погрузчика должны выступать за габарит основания корпуса), чтобы избежать повреждения.

ВНИМАНИЕ!

- Перед подъемом секции убедитесь в том, что съемная панель корпуса (поз.1, рис.1.) надежно закреплена винтами-барашками.

- Поднимайте и опускайте секцию с соблюдением всех мер предосторожности. Наклон и сотрясения могут повредить оборудование и нарушить его рабочие характеристики.

- При подъеме и перемещении секции не допускается воздействие резких ударных и боковых нагрузок на её корпус.

- С лампами-облучателями необходимо обращаться крайне осторожно, чтобы не повредить их стеклянный корпус колбы.

6.3. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 6 по ГОСТ 15150. Изделия консервации не подвергаются.

6.4. Секции следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, например: палатки, металлические хранилища без теплоизоляции.

7 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7.1 Общие рекомендации

7.1.1. Монтаж секции должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СП 73.13330.2016, проектной документации и настоящего паспорта.

7.1.2 Монтаж секции необходимо производить таким образом, чтобы нестойкие к УФ воздействию материалы, например, фильтры, не подвергались УФ-облучению.

Монтаж секции производить с учетом защиты нестойких к УФ излучению смежных секций, необходимо устанавливать секции УФВ на расстоянии не менее $2 \times A$ (см. табл. 2.1) от секций фильтров, охладителей и шумоглушителей.

7.1.3. Перед монтажом необходимо произвести осмотр секции. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод секции в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

7.1.4. Для предотвращения повреждения и загрязнения ламп рекомендуется установить до входа воздуха в секцию фильтр его очистки, а для снижения шума воздушного потока – шумоглушитель после неё.

7.2 Монтаж корпуса секции

7.2.1. Располагать секцию разрешается в любом положении таким образом, чтобы был обеспечен сервисный доступ к откидной крышке 1 (рис.1). В случае, если перемещаемый воздух содержит много влаги, рекомендуется избегать расположения в нижнем положении электрических компонентов секции.

7.2.2. Секции можно монтировать непосредственно в разрыве воздуховода без индивидуального подвеса, но не допустимо нагружать её конструкцию весом присоединяемых воздуховодов.

7.2.3. Соединение с системой вентиляции осуществляется путем присоединения фланцев 2 к ответным фланцам воздуховодов при помощи болтов (М8–для типоразмеров с 40-20 по 80-50 и М10–для типоразмеров 90-50 и 100-50) с гайками и шайбами типа “гровер” и скоб (в комплект поставки не входят). Стяжные скобы рекомендуется устанавливать на фланцы с длиной стороны более 40см, с шагом 20-30см. Места соединения фланцев необходимо герметизировать.

7.3 Электромонтаж

7.3.1. Для подвода электропитания рекомендуется использовать кабель ВВГ 3×1,5.

7.3.2. Для питания секции необходимо обеспечить напряжение $220 \pm 20V$ (при необходимости использовать стабилизатор напряжения).

7.3.3. Схема монтажа кабеля питания в колодке распаячной коробки подключения представлена на рисунке 7.1. Схема электромонтажа секций представлена на рисунке 7.2.

7.3.4. Установка ламп-облучателей в гнезда держателей производится последовательно до полной надежной их фиксации в них.

7.3.5. Перед запуском секции в работу убедитесь в чистоте поверхности корпусов ламп и при необходимости очистите их от загрязнений.

7.3.6. Для оперативного слежения за ресурсом и своевременной замены ламп рекомендуется применять Устройство контроля работы и учета наработанных часов.

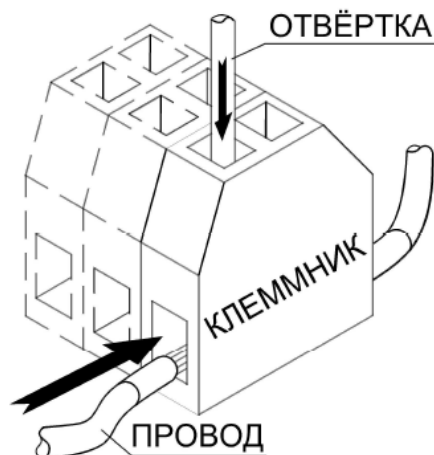


Рисунок 7.1 – Схема монтажа кабеля питания в колодке распаячной коробки подключения

ВНИМАНИЕ!

- Необходимо обеспечить одновременное выключение нагнетающего вентилятора и секции для обеспечения постоянной обработки воздуха и предупреждения лишнего расхода ресурса ламп при отключении воздухопотока.

- Лампы-облучатели во избежание возможных повреждений необходимо устанавливать после монтажа корпуса секции в канал воздухопровода.

7.4 Устройство и монтаж устройства контроля работы секции

Устройство и принцип работы

В состав устройства входит счетчик часов наработки ламп (Е-233-230), реле контроля минимального тока (СМ-SRS-22) и лампы-индикатора режима работы (НЛ1).

Счетчик наработки включается при подаче напряжения на устройство фиксируя реальное время работы ламп и не имеет возможности сброса.

Реле минимального тока контролирует ток потребления секции и в случае перегорания одной из ламп-облучателей выдает сигнал неисправности.

При штатной работе секции на лампе НЛ1 светится зеленый сигнальный индикатор - НЛ1.2, при перегорании ламп-облучателей зеленый индикатор гаснет и загорается красный - НЛ1.1.

Монтаж

Устройство смонтировано в прозрачном боксе с размерами (Длина x Ширина x Высота) 160x135x150мм (рисунок 2.1), монтируемом в любом удобном для доступа месте (степень защиты IP 40).

Устройство подключается в разрыв цепи между устройством управления (щитом) и секцией, согласно приведенной схеме. Защита устройства обеспечивается автоматическим выключателем, установленным в щите управления:

- при токе до 5 А клемма В2;
- при токе до 15 А клемма В3.

Порядок настройки - подключить устройство по схеме (см. выше);

- потенциометром Р2 (установка тока) установить минимальное значение тока срабатывания (начальное положение шкалы);
- подать питание;

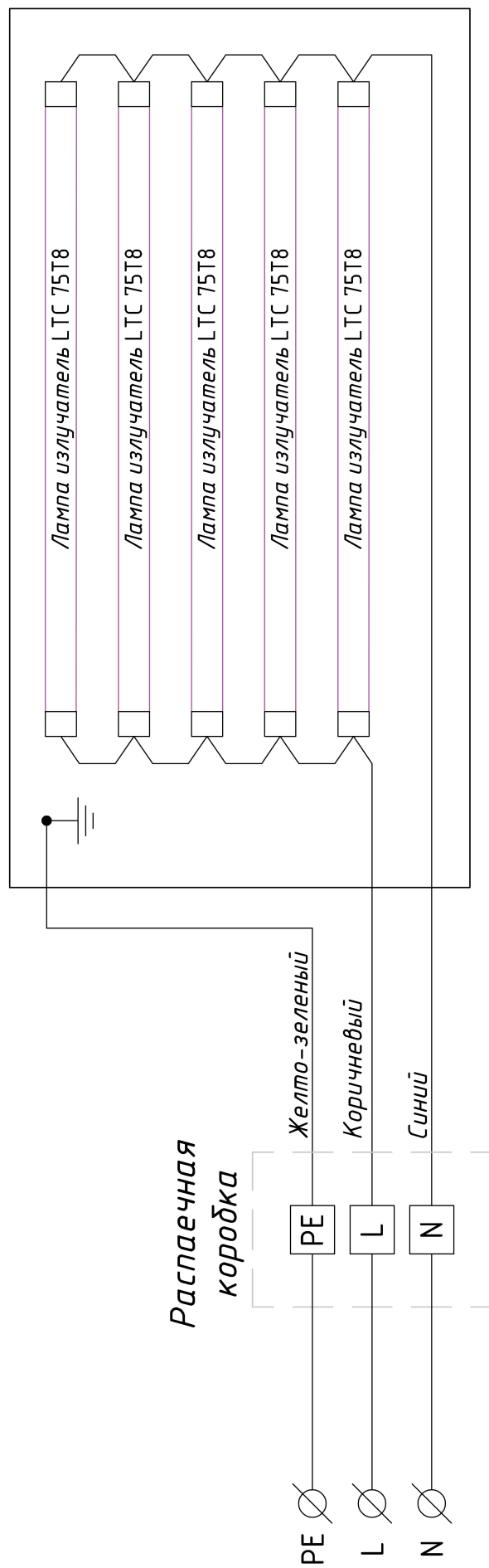


Рисунок 7.2 – Схема электромонтажа секций

- убедиться, что все лампы-облучатели загорелись (контроль работы необходимо проводить при соблюдении мер безопасности – см. раздел 5);
- вращая потенциометр Р2 плавно увеличить значение тока срабатывания до включения реле минимального тока (загорания зеленого индикатора HL1.1);
- уменьшить выставленное значение срабатывания на 2-3%.

Примечание: Потенциометры Р1 (гистерезис срабатывания) и Р3 (задержка срабатывания) настроены изготовителем и регулировки не требуют.

- снять и повторно подать питание на устройство: если сработает индикатор аварии (HL1.2 - красный), немного уменьшить ток срабатывания реле, добившись устойчивой работы индикатора нормального режима;

- выключить одну из установленных в секции ультрафиолетовых ламп, повернув ее в патроне крепления. При правильной настройке должен сработать индикатор аварии.

ВНИМАНИЕ! Отключение и включение ламп необходимо проводить при снятом напряжении питания.

7.5 Эксплуатация и техническое обслуживание

7.5.1. Эксплуатация секции должна осуществляться в соответствии с требованиями, указанными в руководстве «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях» РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 г. и настоящего паспорта.

7.5.2. Техническое обслуживание секций заключается в регулярном осмотре ламп-облучателей на предмет их целостности и исправности, очистке их поверхности от загрязнений и проверке надежности электрических контактов.

7.5.3. Осмотр и техническое обслуживание секций рекомендуется производить 1 раз в полгода (при наличии фильтрации входящего воздуха) или один-два раза в месяц при отсутствии фильтрации воздуха (в зависимости от запыленности обеззараживаемого потока).

Очистка поверхности ламп и внутренних боковых стенок корпуса облицованных зеркальным алюминием производится при отключенном электропитании, не ворсистой ветошью (шерстяной тканью или марлевой салфеткой), смоченной спиртом (салфетка должна быть хорошо отжата).

7.5.4. При проверке работы ламп тестовым запуском **категорически запрещается производить визуальный осмотр работающих ламп**, во избежание повреждения органов зрения ультрафиолетом. Следует использовать соответствующие средства индивидуальной защиты органов зрения.

7.5.5. При отсутствии свечения, какой либо лампы без явных признаков её перегорания (почернения стекла колбы и обрыва спирали накаливания) необходимо в первую очередь опробовать работу секции с заменой этой лампы или её пускателя (стартера) на заведомо исправные (например, снятые соседние). Система монтажа ламп и пускателей аналогична лампам бытового освещения.

ВНИМАНИЕ: Проверку работы ламп рекомендуется производить исключительно с использованием средств индивидуальной защиты органов зрения. Категорически запрещается производить визуальный осмотр работающих ламп во избежание вредного воздействия на

органы зрения при отсутствии специальных защитных средств.

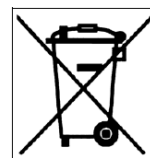
7.5.6. Рабочая эффективность ламп-облучателей сохраняется в течение срока указанного в их паспорте (для ламп LTC 75T8 он составляет 9000 часов).

Примечание: При работе установленных в секции ламп озон не образуется.

8 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы изделия – 7 лет с начала эксплуатации.

По окончании срока службы секция должна быть доставлена в специализированную организацию занимающуюся утилизацией оборудования данного типа. При отсутствии данной организации следует выполнить следующее:



- снять лампы и сдать их в специализированную организацию по утилизации ртутьсодержащих материалов и компонентов местных органов СЭС;
- разобрать секцию на отдельные компоненты по типу металла (провода и кабели – медь, корпус – сталь и т. п.) и сдать в пункт приема металлолома.

Демонтаж и разборка секции должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении её от электропитания.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийные обязательства осуществляются только при наличии гарантийного талона.

Гарантийный талон является неотъемлемой частью комплекта поставки. Обязательно сохраняйте гарантийный талон в течение всего срока гарантии. При обращении в Сервис без гарантийного талона в гарантийном обслуживании и ремонте может быть отказано.

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня продажи изделия.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в Сервис (Московская область, п. Горки Ленинские, промзона «Технопарк», Инновационный проезд, д. 8). Телефон: 8 (800) 707-52-56, доб. 3. Электронная почта: service@vertro.ru.

Гарантия не распространяется на замену ламп, они являются расходным материалом.

Оборудование снимается с гарантии в случае выполнения потребителем или иной организацией, кроме указанной в предыдущем абзаце, ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а также его элементов без письменного согласования данных действий с Сервисным центром.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 Приемка по качеству и количеству производится при передаче товара.

Ответственность за проверку состояния оборудования лежит на Грузополучателе.

При получении оборудования следует убедиться в том что:

- Полученное оборудование соответствует заказу и сопроводительным документам.

- Нет никаких наружных механических повреждений.

10.2 Если при доставке товара транспортной компанией в адрес Грузополучателя были выявлены повреждения:

- Произвести разгрузку прибывшего груза и приемку на складе Грузополучателя совместно с водителем (экспедитором).

- Составить коммерческий акт о количестве поврежденного/недоставленного груза, указав в нем причины повреждения/недостачи. Акт должен быть подписан водителем (экспедитором) и уполномоченным представителем грузополучателя.

- Сделать запись во всех экземплярах товарно-транспортных накладных о повреждении/недостаче груза и о составлении акта (для CMR в графе номер 24).

- Необходимо направить Поставщику копию составленного двухстороннего акта, с описанием сведений о повреждениях, заказным письмом в течение 48 часов (2-х рабочих дней) с момента поставки.

ВНИМАНИЕ! Если Покупатель своевременно не предъявил рекламацию о недостатках оборудования, считается, что он принял оборудование без претензий к его качеству.

10.3. При получении оборудования следует убедиться в соответствии его комплектации заказу (сравните данные шильдика технических данных на корпусе с заказом).

На шильдике технических данных должна содержаться информация:

- модель изделия;
- дата выпуска изделия;
- заводской (серийный) номер изделия;
- напряжение питания, В;
- мощность облучателей, Вт;
- количество облучателей, шт.;
- бактерицидный поток секции, Вт;
- тах производительность м³/ч;
- транспортировочная масса, кг.

10.4. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя продавца для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

10.5. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации изделий претензии по качеству не принимаются. Примечание: Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменений, не ухудшающие его потребительских качеств, и не отраженных в настоящем паспорте.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует всем национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ и техническими регламентами Таможенного союза признаны обязательными для данной продукции.



Декларация соответствия:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B72054/22 от 07.07.2022г.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продано _____

(наименование организации продавца)

(адрес, телефон/факс)

Дата продажи _____ ШТАМП ОРГАНИЗАЦИИ _____

Отметка дилера _____

13 ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	DATA:	
2	DATA:	
3	DATA:	



ООО «ВЕРТРО»

117556, г. Москва, Симферопольский бульвар, 3

тел.: 8 (800) 707-52-56 (бесплатно по РФ)

www.vertro.ru