

**Облучатель рециркулятор бактерицидный
ESP 75.150 металлический корпус**



**ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Ижевск 2020

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт является совмещенным документом с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Паспорт предназначен для ознакомления с облучателям-рециркулятором бактерицидным ESP 75.150 металлический корпус настенным одноламповым с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха в помещении. (Далее по паспорту рециркулятор)

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Облучатель-рециркулятор бактерицидный ESP 75.150 металлический корпус разработан в соответствии с Руководством РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004 "Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещении".

2.2 Рециркулятор применяется в помещениях для обеззараживания воздуха с целью снижения уровня бактериальной обсемененности и создания условий для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней. Используются в помещениях с повышенным риском распространения возбудителей инфекций: в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных, производственных, общественных организациях, салонах красоты, парикмахерских, местах приема пищи, прачечных и химчисток, ателье, автосервисов, продуктовых и непродовольственных магазинах и других помещениях с большим скоплением людей, а так же в бытовых помещениях в присутствии и отсутствии людей с помощью обеззараживания воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещена бактерицидная УФ лампа низкого давления 75W.

2.3 Облучатель-рециркулятор обеспечивает готовность к эксплуатации помещений ЛПУ в соответствии с нормами и требованиями, регламентированными органами СанЭпидНадзора МЗ РФ.

2.4 Облучатель-рециркулятор размещают в помещениях II, III, IV и V категорий в соответствии с ГОСТ Р.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Облучатель-рециркулятор бактерицидный ESP 75.150 металлический корпус работает от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

3.2 Мощность, потребляемая рециркулятором от сети переменного тока, не более 100 Вт.

3.3 Источник УФ-излучения - одна бактерицидная безозоновая лампа низкого давления мощностью 75W .

Для изготовления ламп применяется специальное стекло, обладающее высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей, и одновременно поглощающее излучение ниже 200нм, образующее из воздуха озон. Благодаря этому фиксируется предельно малое озонобразование (в пределах ПДК), которое исчезает полностью приблизительно через 100 часов работы лампы. Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе не менее 8000 часов. После наработки 8000 часов, работа рециркулятора должна быть остановлена, производится замена лампы. Работы производятся квалифицированным специалистом.

3.4 Производительность по потоку не менее, 150 м куб/час

3.5 Срок эксплуатации рециркулятора; не менее 5 лет

3.6 Время выхода рециркулятора на рабочий режим должно быть не более 1 мин.

3.7 Рециркуляторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 51350-99, ГОСТ Р 51522-99, по электробезопасности и степени защиты соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и выполнен по классу защиты 1 тип В, по степени потенциального риска

относятся к классу 2а в соответствии с требованиями ГОСТ 51609-2000.

3.8. Основные характеристики рециркулятора:

Таблица №1

Модель	ESP 75.150
Производительность	153 м3/час
Уровень шума	42 дБ
Тип облучателя	Закрытый
Исполнение	Настенный
Работа прибора в присутствии людей	Да
Материал корпуса	Металл
Цвет корпуса	Белый
Потребляемая мощность	100 Вт
Количество ламп	1 шт.
Электропитание	220 В/50 Гц
Рекомендуемая площадь помещения	До 80 м2
Тип цоколя лампы	4 Pins
Срок службы лампы	8000 часов
Габаритные размеры	1100x128x128 мм
Вес без упаковки	3.5 кг.

3.9 Наружные поверхности рециркулятора выполнены из оцинкованной стали, покрытые порошковой эмалью и допускают дезинфекцию способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

3.10 Условия эксплуатации облучателя-рециркулятора: температура от +10 С до + 35 С ; относительная влажность 80 % при температуре 25 С, давление - 630-800 мм. рт. ст.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки облучателя-рециркулятора входят:

4.1. Рециркулятор УФ-бактерицидный одноламповый для обеззараживания воздуха помещений в присутствии людей ESP 75.150 металлический корпус - 1 шт.

4.2 Шнур-1 шт.

4.3 Паспорт - 1 шт.

Примечание: Предприятие-изготовитель систематически ведет работу по улучшению конструкции облучателя, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем паспорте

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Облучатель-рециркулятор ESP 75.150 является облучателем закрытого типа, в которых бактерицидный поток от безозоновой лампы распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентилятора через зону с источниками ультрафиолетового излучения.

5.2 В зоне облучения применены материалы, обладающие высокими отражающими свойствами, обеспечивающие эффективную бактерицидную обработку воздушного потока

5.3 Устройство рециркулятора ESP 75.150 металлический корпус

Рисунок 1 Устройство рециркулятора ESP 75.150 металлический корпус



5.4 Принцип действия облучателя основан на обеззараживании прокачиваемого с помощью вентиляторов воздуха вдоль безозоновой бактерицидной лампы низкого давления, дающем излучение с длиной волны 254нм.

5.5 Подключение облучателя-рециркулятора к сети питания осуществляется с помощью двухжильного сетевого кабеля.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К эксплуатации облучателя-рециркулятора ESP 75.150 допускаются лица, внимательно изучившие настоящий паспорт.

6.2 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проводить ремонт облучателя-рециркулятора ESP 75.150 включенного в сеть.

6.3 Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и слизистые, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на персонал, облучатель-рециркулятор подлежит контролю и ремонту.

6.4 При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушение целостности колбы лампы. В случае ее повреждения, необходимо собрать все осколки лампы и промыть место, где она разбилась, 1% раствором марганцовокислого калия или 20% раствором хлорного железа для нейтрализации остатков ртути. **Внимание: При смене лампы облучатель-рециркулятор ESP 75.150 должен быть отключен от сети!**

6.5 Эксплуатация облучателя-рециркулятора ESP 75.150 должна осуществляться строго в соответствии с требованиями, указанными в руководстве: «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях» Р 3.1.683-98 (2).

6.6 Во избежание воспаления, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать облучатель-рециркулятор при снятом кожухе без очков.

6.7 Эксплуатировать облучатель-рециркулятор рекомендуется при температуре окружающего воздуха от 18 до 27 градусов Цельсия. При повышении или понижении температуры бактерицидный поток снижается.

6.8 **Запрещается эксплуатировать облучатель-рециркулятор ESP 75.150 без защитного экрана в присутствии людей!**

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1 Извлечь облучатель-рециркулятор из транспортной тары и освободить от полиэтилена. Поверхности протереть марлевым тампоном, смоченным спиртом или бензином (обильное смачивание не рекомендуется).

7.2 Проверить комплектность облучателя- рециркулятора.

7.3 На выделенном для облучателя месте на стене установить два дюбель-гвоздя,

установить на них облучатель-рециркулятор в горизонтальной или вертикальном положении.

7.4 Подключить облучатель к сети.

7.5 Убедиться, что лампа светится, вентилятор бесшумно работает. Облучатель-рециркулятор готов к работе.

7.6 Рекомендуем производить замену лампы при наработке времени 2000-3000 часов, так как в течение данного времени происходит максимальный бактерицидный эффект!

7.7.1 Для замены лампы открутить шесть саморезов с боков корпуса, открутить три винта с лицевой стороны, снять верхнюю крышку.

7.7.2 Снять отработавшую лампу.

7.7.3 Установить новую лампу в держатели.

7.7.4 Установить верхнюю крышку, закрутить все саморезы и винты на место.

7.7.5 Подключить облучатель к сети.

7.8 После транспортирования рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 6 часов.

7.9 Произвести дезинфекцию рециркулятора в соответствии с ОСТ 42-21-2-85. Перед подключением предварительно проводят дезинфекцию наружных поверхностей рециркулятора. Наружные поверхности рециркулятора обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке, лампу и отражатели протирают тампоном, смоченным 96% этиловым спиртом (тампон должен быть отжат).

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1 Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлениями основных воздушных потоков.

8.2 Облучатель может работать как в присутствии, так и в отсутствии людей.

В присутствии людей применение рециркулятора рассчитано на его непрерывную работу в течении всего времени пребывания людей в помещении.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Для обеспечения надежной работы рециркулятора проводить своевременное техническое обслуживание. При этом пользуйтесь настоящим паспортом
Условия проверки.

9.2.1 Проверка технических характеристик производится при номинальном питающем напряжении и нормальных условиях, за которые принимаются:
напряжение питания 220 В +/- 10 %, 50 Гц температура окружающего воздуха (25 +/- 10) °С, относительная влажность воздуха (65 +/- 15) %, атмосферное давление (84 - 106,7) кПа, (630 - 800) мм.рт.ст.

9.2.2. Перед проведением проверки рециркулятор необходимо: произвести внешний осмотр, изучить техническую документацию на рециркулятор и приборы, применяемые для его проверки.

9.3. Проведение проверки.

9.3.1. При проведении внешнего осмотра должно быть проверено: отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность, наличие и прочность крепления органов управления и коммутации, четкость фиксации их положений, состояние сетевого шнура и вилки, отсутствие соединившихся или слабо закрепленных элементов

схемы.

9.3.2. Перед проверкой технических характеристик проводится опробование работоспособности рециркулятора.

9.4. Перечень основных проверок технического состояния приведен в таблице 2.

Таблица №2

Виды технического обслуживания	Кем выполняется. Периодичность технического обслуживания	Содержание работ, методы и средства проведения технического обслуживания	Технические требования
Периодическое техническое обслуживание	Специалисты, занимающиеся эксплуатацией 1 раз в месяц	ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	
	1 РАЗ в 6 МЕСЯЦЕВ	Проверка исправности и прочности заделки сетевого шнура внешним осмотром при его легком покачивании и покручивании вблизи мест заделки без применения специальных инструментов и оборудования.	На поверхности шнура не должно быть разрывов, через которые могли бы просматриваться токоведущие жилы, заделка шнура должна быть прочной и исключать перемещения в отверстия заделки. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты.

9.4.1 Все измерительные приборы, используемые при испытаниях, должны быть аттестованы.

9.5 В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия рециркулятора или его отдельных узлов техническим характеристикам, указанным в разделе 3, дальнейшая эксплуатация рециркулятора не допускается, и он подлежит ремонту или замене.

9.6 Замена лампы должна производиться через 8 000 часов ее горения.

Рекомендуем производить замену лампы спустя времени наработки 2000-3000 часов, так как в течение данного времени происходит максимальный бактерицидный эффект!

9.7 Пыль с поверхности рециркулятора протирать сухой или слегка влажной тканью.

9.8 Наружные поверхности облучателя дезинфицировать 3% раствором перекиси водорода, с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» и затем протереть тампоном, смоченным 1% раствором хлорамина.

9.9 По мере запыления защитного кожуха, необходимо его снять и промыть внутреннюю поверхность струей воды или налить в подходящую емкость небольшое количество воды, добавить немного моющего средства, прополоскать кожух в этом растворе, затем тщательно промыть проточной водой, положить на горизонтальную поверхность и оставить до полного высыхания (примерно 2 часа).

Внимание! Чтобы не нарушить внутренний поверхностный слой защитного кожуха.

Запрещается:

трогать кожух руками или другими предметами;

для промывки применять тряпки, губки или другие средства.

10. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

10.1 Общие положения.

10.1.1 Текущий ремонт производится специалистами ремонтных предприятий.

10.1.2 При ремонте соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 6 настоящего паспорта.

10.2. Содержание текущего ремонта

10.2.1 Текущий ремонт включает следующие этапы:

обнаружение неисправностей;

отыскание и исправление неисправностей;

проверка работоспособности аппарата после ремонта

10.3. Обнаружение неисправностей

10.3.1. Обнаружение неисправностей производится в соответствии с разделом 11 настоящего паспорта.

10.4 Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами изготовителя.

10.5 После выполнения текущего ремонта проведите проверку технического состояния.

11 .ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 3.

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятные причины	Способы устранения
1. Рециркулятор не светится при включенном электропитании, вентилятор не работает	1. Проверить шнур сетевого электропитания. 2. Проверить вилку шнура питания.	1. Устранить дефекты. 2. Заменить
2. Лампа загорается, вентилятор не работает	1. Проверить свободный ход вентилятора. 2. Проверить наличие напряжения на вентиляторе	1. Освободить крыльчатку. 2. Восстановить электропитание вентиляторов.
3. Лампа не светится, вентилятор работает.	1. Включить сеть.	1. Неисправна лампа 2. Заменить лампу п. 7.7.1-7.7.1

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОБЛУЧАТЕЛЯ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ ЕГО В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, А ТАКЖЕ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕКОМПЛЕКТНОСТИ ПРИ ЕГО ПЕРВИЧНОЙ ПРИЕМКЕ ВЛАДЕЛЕЦ ОБЛУЧАТЕЛЯ ДОЛЖЕН НАПРАВИТЬ В АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ИЛИ В АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, СЛЕДУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, номера телефона организации
- владельца рециркулятора;
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

12.2. Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 4

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество наработанных часов до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправностей	Дата направления рекламации	Меры принятые по рекламации

13. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

13.1. Облучатель-рециркулятор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% при температуре окружающего воздуха +25 °С.

13.2 В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

13.3 Перед длительным хранением металлические поверхности частей рециркулятора без лакокрасочных покрытий обезжирить и законсервировать по ГОСТ 9.014-78 для условий хранения ВЗ-0, ВУ-4 для условий хранения по группе ОЖО4 по ГОСТ 15150-69.

Предельный срок защиты без переконсервации - 5 лет.

13.4 Запасные части, принадлежности и эксплуатационную документацию оберните двухслойной оберточной бумагой и заклейте клеевыми лентами, паспорт положите в чехол.

13.5 Рециркулятор транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

13.6 Транспортирование и хранение рециркуляторов без упаковки завода изготовителя не гарантирует сохранность рециркулятора. Повреждения рециркулятора в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1. Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования установлен 12 месяцев со дня ввода рециркулятора в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 1 год.

14.2. В течение гарантийного срока предприятие изготовитель в случае возникновения гарантийной ситуации безвозмездно ремонтирует или заменяет рециркулятор по предъявлении гарантийного талона.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель-рециркулятор бактерицидный ESP 75.150 соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Изготовитель: ООО «КРАФТ», 426011, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. 10 Лет Октября, 32, литер «Г», офис 303 тел.: +7 (3412) 566-970, 477-170, office@kraftcompany.ru	Дата производства: _____
---	--

Гарантийный срок на облучатель-рециркулятор бактерицидный ESP 75.150 - 12 месяцев с даты продажи при выполнении требований настоящей инструкции.

На быстроизнашивающиеся части гарантия не предоставляется.

Доставка в сервисный центр и обратно осуществляется за счет клиента.