



Сделано в Санкт-Петербурге

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Облучатель-рециркулятор «Луч»,
модельный ряд «ОБР»



1. ВВЕДЕНИЕ

Паспорт изделия — совмещенный документ с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации прибора и гарантийным талоном.

Паспорт предназначен для ознакомления с УФ-бактерицидными одноламповыми облучателями-рециркуляторами «Луч» ОБР с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха в помещении (далее по паспорту — рециркулятор).

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Бактерицидные облучатели-рециркуляторы «Луч» разработаны 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. Рециркуляторы используются в помещениях для обеззараживания воздуха, снижения уровня содержания вирусов и бактерий в воздухе. Используются в помещениях с повышенным риском распространения возбудителей инфекций:

- дошкольных и школьных учреждениях образования
- производственных, офисных и общественных помещениях
- в прочих помещениях с большим скоплением людей
- в бытовых помещениях (домах, квартирах) и в помещениях сферы услуг

Рециркуляторы обеззараживают воздух в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещены бактерицидные лампы низкого давления 15 или 30 Вт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Облучатели-рециркуляторы «Луч» работают от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

3.2. Мощность, потребляемая рециркулятором от сети переменного тока — см. таб. 1.

3.3. Источник УФ-излучения — бактерицидные ртутные безозоновые лампы низкого давления мощностью 15 или 30 Вт., количество ламп зависит от модели рециркулятора.

Для изготовления ламп применяется специальное стекло, обладающее высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей, и одновременно поглощающее излучение ниже 200 нм, 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 не менее 8000 часов.

3.4. Производительность по воздушному потоку указаны в таб. 1

3.5. Срок эксплуатации рециркулятора не менее 3 лет.

3.6. 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 выполнены по классу защиты 1 тип В, по степени потенциального риска относятся к классу 2а в соответствии с требованиями ГОСТ 51609-2000.

3.7. Габаритные размеры, вес и основные характеристики рециркуляторов указаны в таб.1:

Таб.1 габаритные размеры и основные технические характеристики рециркуляторов

Модель	Габаритные размеры (мм)	Вес с угановой (кг)	Потребляемая мощность, Вт.	Рекомендуемая площадь помещения кв.м.	Рекомендуемый объем помещения куб.м.	Производительность (не менее) куб. м в час.	Кол-во ламп, шт.	Кол-во вентиляторов, шт.
ЛУЧ ОБР-115	620 × 110 × 110	2,0	30	до 30	до 90	80	1	1
ЛУЧ ОБР-215	620 × 220 × 110	3,0	60	до 60	до 180	160	2	2
ЛУЧ ОБР-315	620 × 330 × 110	3,9	90	до 90	до 270	240	3	3
ЛУЧ ОБР-230	1100 × 260 × 140	5	120	до 120	до 360	320	2	2
ЛУЧ ОБР-430	1100 × 400 × 140	6,5	195	до 200	до 600	480	4	3

3.8. Наружные поверхности рециркулятора «ЛУЧ» ОБР выполнены из металлопластика. Материал корпуса допускает дезинфекцию способом протирания дезинфицирующими средствами, разрешенными в РФ для бытовой техники: специальные салфетки, спреи и т.д.

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

3.10. Замена ламп в моделях «ЛУЧ» должна производиться только специалистами компании-изготовителя или специализированных сервисных центров.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 В комплект поставки облучателя-рециркулятора входят:

- Рециркулятор УФ-бактерицидный для обеззараживания воздуха помещений в присутствии людей «ЛУЧ» — 1 шт.
- Для крепления на стену: дюбеля — 4 шт., шурупы-саморезы — 4 шт.
- Декоративные ножки для горизонтальной установки на поверхности — 4 шт.
- Коробка упаковочная — 1 шт.
- Паспорт-инструкция по эксплуатации — 1 шт.

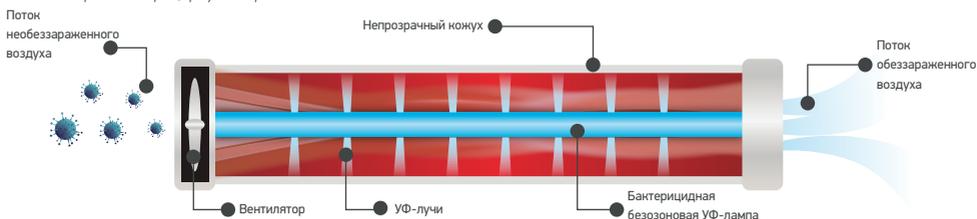
Примечание: конструкция прибора постоянно улучшается и изменяется, поэтому в комплекте поставки и технических характеристиках изделия возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Облучатели-рециркуляторы «ЛУЧ» являются облучателями закрытого типа, в которых бактерицидный поток ультрафиолетовых лучей от безозоновой лампы распределяется в небольшом замкнутом пространстве. Обеззараживание воздуха происходит во время его прохождения через зону с источником ультрафиолетового излучения с длиной волны 253,7 нм. Воздух подается в зону облучения и выводится из нее при помощи вентилятора.

5.2. В зоне облучения использованы материалы, обладающие высокими отражающими свойствами, которые обеспечивают эффективную бактерицидную обработку воздушного потока.

Рис. 1 Устройство рециркулятора ОБР-1-115 / ОБР-1-130



5.4. Подключение облучателя-рециркулятора к сети питания осуществляется с помощью трехжильного сетевого шнура с заземлением. Кнопка «ВКЛ» находится на корпусе рециркулятора.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Перед началом эксплуатации рециркулятора «ЛУЧ» обязательно внимательно изучите настоящий паспорт.

6.2. **Категорически запрещается** проводить ремонт и обслуживание облучателя-рециркулятора «ЛУЧ», включенного в сеть электропитания!!!

6.3. Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и слизистые оболочки, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение выходит за пределы корпуса изделия (трещина, появление отверстий и т.д.), облучатель-рециркулятор необходимо как можно скорее обесточить и отправить в ремонт.

6.4. Запрещается использовать облучатель-рециркулятор непосредственно в помещениях с высокой влажностью, таких как сауны, бани, ванные и душевые комнаты.

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

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Проверить комплектность облучателя-рециркулятора «ЛУЧ».

7.2. Извлечь облучатель-рециркулятор из упаковки и освободить от полиэтилена.

7.3. Установить рециркулятор-облучатель на выделенном для него месте или повесить на стену на заранее подготовленное крепление (см. п.4 Комплект поставки). Подключить устройство к сети.

7.4. Включить кнопку питания ВКЛ, расположенную на нижней решетке корпуса.

7.5. Убедиться, что лампы светятся, вентиляторы работают. Облучатель-рециркулятор готов к работе.

7.6. После транспортировки рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его необходимо выдержать в сухом помещении при комнатной температуре в течение 24 часов.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Рециркулятор «ЛУЧ» необходимо разместить в помещении таким образом, чтобы ничто не препятствовало забору и выходу воздуха из камеры обеззараживания.

8.2. Облучатель рассчитан на работу в присутствии людей. Время работы рециркулятора не ограничено: он может работать всё время, пока в помещении находятся люди.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Для обеспечения надежной работы рециркулятора необходимо регулярно проводить техническое обслуживание. При этом пользуйтесь настоящим паспортом.

9.2. Условия проверки.

9.2.1. Проверка технических характеристик производится при номинальном питающем напряжении и нормальных условиях, за которые принимаются:

- напряжение питания $220\text{ В} \pm 10\%$, 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 рециркулятора необходимо произвести внешний осмотр самого прибора, изучить техническую документацию на рециркулятор, и проверить приборы, применяемые для его проверки.

9.3. Проведение проверки.

9.3.1. Во время внешнего осмотра проверяется:

- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность
- наличие и прочность крепления органов управления и коммутации, четкость фиксации их положений
- состояние сетевого шнура и вилки.

9.3.2. Перед проверкой технических характеристик проводится апробирование работоспособности рециркулятора.

9.4. Рекомендуемая периодичность проверок технического состояния указана в таб. 2

Таб.2. периодичность проверок технического обслуживания рециркулятора

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	Общая проверка технического состояния и визуальный осмотр.	Устройство должно работать. На устройстве должны отсутствовать видимые повреждения. Шум работы вентиляторов в пределах нормы (не выше 35-37дБ)
	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 отверстиях заделки. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты или повреждены иным способом

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

9.5. Если во время технического обслуживания выявляется несоответствие характеристик рециркулятора или его отдельных узлов заявленным техническим характеристикам, указанным в разделе 3, **дальнейшая эксплуатация рециркулятора не допускается**, он подлежит ремонту или замене.

9.6. Обязательная замена лампы должна производиться через 8 000 часов ее горения. Замена лампы должна производиться электротехническим персоналом с уровнем квалификационной группы не менее III. Самостоятельная замена возможна, но не рекомендуется.

9.6.1 Замена лампы должна производиться в чистых х/б перчатках.

9.6.2. порядок замены:

- 1) Выключить рециркулятор.
- 2) Отвинтить внешние шурупы крышки корпуса.
- 3) Открыть корпус.
- 4) Отсоединить разъемы от лампы.
- 5) Извлечь УФ лампу из зажимов.
- 6) Установить новую лампу в зажимы.
- 7) Подсоединить разъемы к новой УФ-лампе.
- 8) Закрывать корпус.
- 9) Завинтить внешние шурупы крышки корпуса

Отслужившие УФ-лампы должны быть утилизированы в соответствии с «Правилами обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010г. № 681.

9.7. Пыль с поверхности рециркулятора необходимо протирать сухой или слегка влажной тканью или специальными бактерицидными салфетками для ухода за бытовой техникой.

10. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

10.1. Общие положения.

10.1.1. Текущий ремонт бактерицидных рециркуляторов «ЛУЧ» рекомендуется проводить силами специалистов предприятия-изготовителя или специализированных сервисных центров.

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;
- 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 только специалистами изготовителя. Если до истечения гарантийного срока ремонт производился самостоятельно, сторонними ремонтными организациями или частными мастерами (гарантийные пломбы/наклейки сорваны или повреждены), гарантийные обязательства считаются аннулированными.

10.5. После выполнения текущего ремонта проводится обязательная проверка 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 таб. 3.

Таб.3 неисправности и способы их устранения

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Что делать	Как устранить
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 вентилятора 3. Заменить
3. Лампа не светится, вентилятор работает	1. Включить сеть	Неисправна лампа Заменить лампу

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. В случае отказа рециркулятора или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также в случае неполного комплекта поставки во время приемки прибора, покупатель (заказчик, владелец) обязан направить в адрес компании изготовителя следующие документы:

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

12.2. Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 4.

13. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

13.1. Облучатель-рециркулятор «ЛУЧ» в упаковке компании-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. Рециркуляторы разрешено транспортировать всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

13.4. Транспортирование и хранение рециркуляторов «ЛУЧ» без упаковки компании-изготовителя не гарантирует сохранность и нормальную безопасную работу рециркулятора. Повреждения рециркулятора в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем. Такие повреждения и неисправности не являются гарантийными случаями.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1. Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установлен 12 месяцев со дня приобретения рециркулятора при выполнении требований настоящей инструкции. Гарантийный срок хранения 1 год.

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

14.3 На быстроизнашивающиеся части и дополнительные аксессуары гарантия не предоставляется.

14.4. Доставка в сервисный центр и обратно осуществляется за счет клиента.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатели-рециркуляторы «ЛУЧ» соответствуют техническим условиям и признаны годными для эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЖ50. Н00055/20 от 13.10.2020.

Изготовитель: ООО «Цветпринт», 194354, Россия, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д.13к1, пом. 15-Н

+7 (812) 643-34-72
techno@procvetmail.ru
luch-obr.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец:	
Покупатель:	
Название оборудования, модель:	Облучатель-рециркулятор «Луч» ОБР-_____
Серийный номер (если применимо):	
Срок гарантийной поддержки:	12 месяцев М.П. продавца