

Паспорт Руководство по эксплуатации

Рециркулятор
облучатель бактерицидный

NF

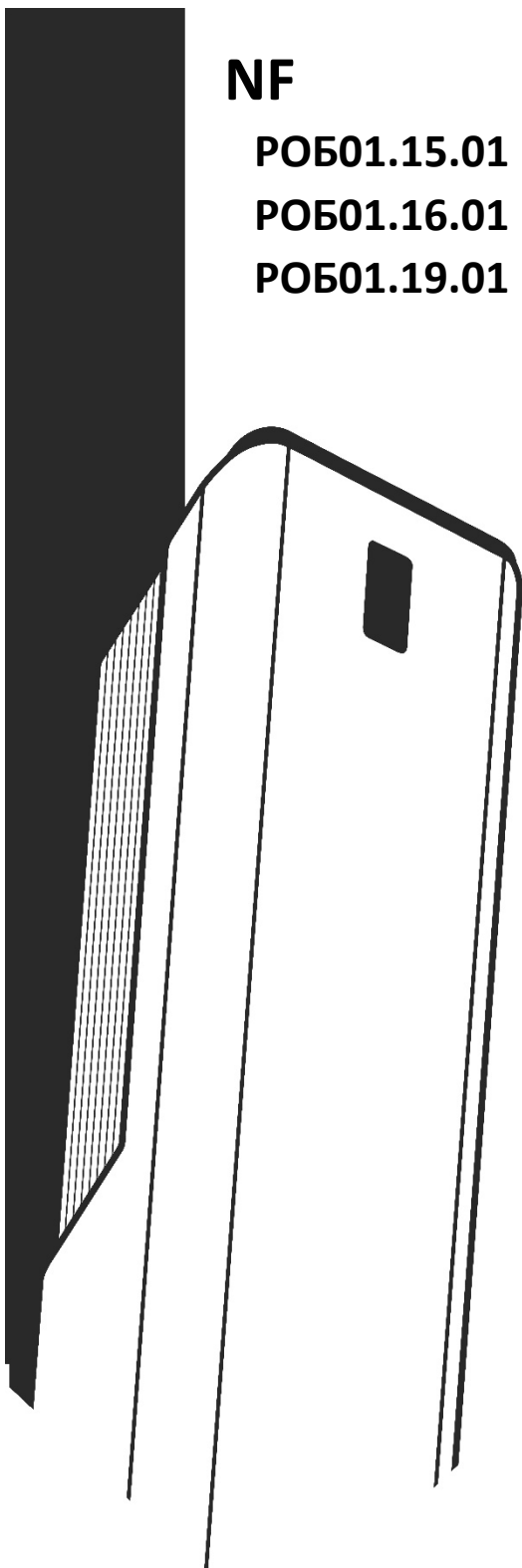
РОБ01.15.01

РОБ01.16.01

РОБ01.19.01

СОДЕРЖАНИЕ

Общие требования к безопасности	3
Назначение	4
ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
Принцип работы	4
Устройство	4
Технические характеристики	6
Комплект поставки рециркулятора	7
ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
Общие указания	10
Порядок технического обслуживания	10
Возможные неисправности и методы их устранения	13
УТИЛИЗАЦИЯ	14
СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ	14
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	14
СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГМЕТАЛЛОВ	14
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	16
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	17



ТУ BY 600073968.028-2021



В ЛЮБОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИЛИ КВАРТИРЕ! ОБЕЗЗАРАЖИВАЙТЕ ВОЗДУХ С NF



Общие требования к безопасности



Перед подготовкой к работе Рециркулятора внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.



Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и глаза.

Запрещено включать рециркулятор при снятой передней панели.



Ремонт электроприбора должен производить только квалифицированный персонал.



Все работы, связанные с проверкой работоспособности ламп, требующие включения рециркулятора, должны проводиться при установленной передней панели.



Не оставляйте детей без присмотра вблизи работающего прибора.



Включение и эксплуатация рециркуляторов без заземления не допускается!



Лицам, незнакомым с руководством по эксплуатации, а также детям и лицам, с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность, а также находящимся под воздействием медикаментов, алкоголя или наркотиков, запрещается использование прибора.



Никогда не пользуйтесь прибором если повреждены сетевой кабель или вилка; если вы уронили устройство или повредили его каким-либо образом.



Выполнение работ по уходу за прибором необходимо проводить только при выключенной из розетки вилке шнура сетевого питания.



Не прикасайтесь к изделию влажными руками или во влажной одежде.



Категорически запрещается использование устройства в помещениях с горючими жидкостями и их парами, а также в запыленных пространствах.



УФ-лампа содержит ртуть, поэтому изделие подлежит утилизации по соответствующим правилам

Назначение

Рециркулятор облучатель бактерицидный NF разработан в соответствии с Руководством Р 3.5.1904—04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях» НИИ дезинфектологии Минздрава России.

Рециркулятор облучатель бактерицидный является устройством закрытого типа. Изготавливается по ТУ ВУ 600073968.028-2021. Предназначен для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением в присутствии людей, животных и растений в помещениях с целью снижения количества микроорганизмов и профилактики инфекционных заболеваний. Обеззараживание воздушного потока происходит в процессе его циркуляции через корпус, внутри которого размещены источники бактерицидного облучения.

В качестве источников бактерицидного излучения используются бактерицидные лампы, не продуцирующие озон с длиной волны 254нм. Рециркуляторы предназначены для использования в жилых и служебных помещениях, таких как квартиры, гостиницы, общежития, школы, детские учреждения, офисные помещения и т. п.

Указанный рециркулятор не является медицинским изделием.



ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Принцип работы

Вентиляторы втягивают поток воздуха внутрь корпуса рециркулятора, проходя через фильтр и обтекая нижнюю защитную пластину, экранирующую от прямого УФ-излучения. Далее воздух, облучаясь бактерицидными лампами, обеззараживается, обтекает верхнюю защитную пластину и выбрасывается наружу.

Устройство

Рециркулятор состоит из двух основных частей: передней панели и корпуса, которые выполнены из алюминия. Общее устройство рециркулятора NF представлено на рисунке 1.

Внутри корпуса расположены (снизу вверх):

- разъём питания для подключения сетевого шнура с кнопкой включения и электрическим предохранителем;
- НЕРА фильтр с фильтром предварительной очистки;
- пластины защитные (верхняя и нижняя, для предотвращения попадания прямого ультрафиолетового излучения на фильтр и наружу устройства);
- держатель с лампами специального назначения - бактерицидные безозоновые ультрафиолетовые лампы с цоколем 2G11;
- электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА)
- защита ЭПРА;
- вентиляторы для создания циркуляции воздуха через рециркулятор;
- панелью управления и световой индикации (рисунок 2):
 - плата управления;
 - световой индикатор, указывающий состояние устройства и требования замены ламп или фильтра;
 - кнопка включения/выключения;
 - кнопка выбора ночного/дневного режима.

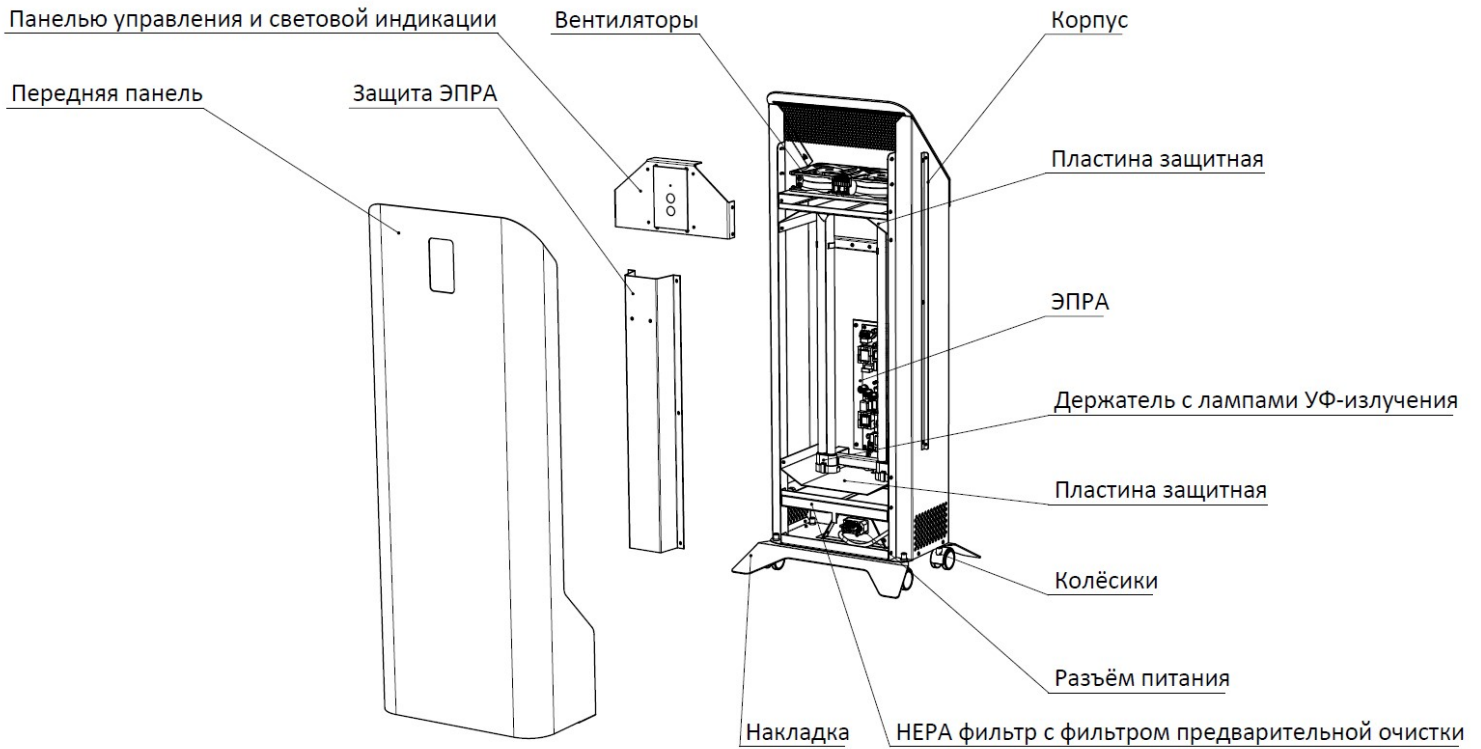


Рисунок 1. Общее устройство рециркулятора NF

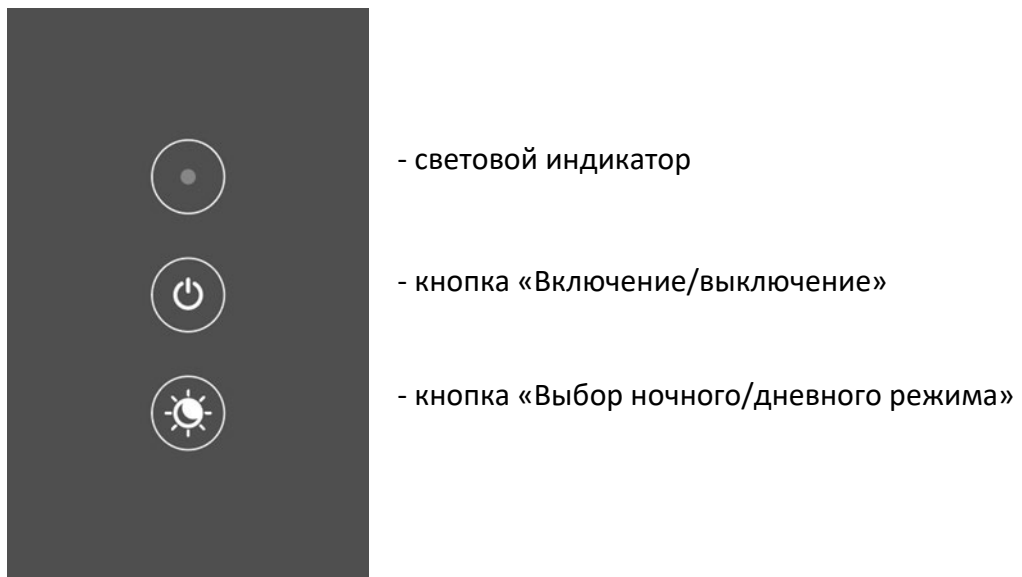


Рисунок 2. Панелью управления и световой индикации

Технические характеристики

Рециркулятор облучатель бактерицидный	Р0Б01.15.01	Р0Б01.16.01	Р0Б01.19.01
Номинальная мощность, Вт	85	120	175
Номинальная мощность ламп, Вт	2x36	2x55	2x95
Номинальное напряжение и частота электропитания, В/Гц	220/50	220/50	220/50
Диапазон рабочего напряжения, В	180-250	180-250	180-250
Производительность обеззараживания помещения, м ³ /ч	100	200	300
Бактерицидная эффективность, %	99	99	99
Срок службы бактерицидной лампы (ресурс), ч	9000	9000	9000
Уровень шума, дБ(А), не более	40	40	40
Масса нетто, кг, не более	8	9	9
Габаритные размеры, мм, не более			
- без накладок и колёсиков	803x344x183	933x354x183	933x354x183
- с накладками и колёсиками	853x388x344	983x388x344	983x388x344

Степень защиты рециркулятора от проникновения посторонних тел и воды IP20.

Климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

Питание рециркулятора осуществляется от однофазной сети переменного тока с номинальным напряжением 220/230В с частотой 50-60Гц.

Класс защиты от поражения электрическим током – I, по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Температура окружающей среды при эксплуатации: – 0 до +40°С.

Средний срок службы рециркуляторов не менее 10 лет.

Эксплуатация устройства должна производиться в соответствии с «ТКП 181-2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

В рециркулятор могут быть установлены лампы:

	Р0Б01.15.01	Р0Б01.16.01	Р0Б01.19.01
OSRAM PURITEC® HNS®	HNS L 36 W 2G11	HNS L 55 W 2G11	HNS L 95 W 2G11
PHILIPS	TUV PL-L 36W/4P 1CT/25	TUV PL-L 55W/4P HF 1CT/25	TU PL-L 95W/4P HO 1CT/25

Примечание: В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии производства, в вашем экземпляре рециркулятора воздуха могут быть изменения, не отмеченные в настоящем паспорте и не ухудшающие параметры его работы.

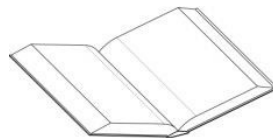
Комплект поставки рециркулятора



Рециркулятор



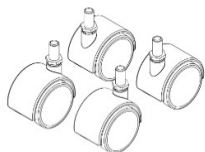
Шнур питания



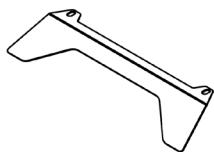
Паспорт.
Руководство по эксплуатации



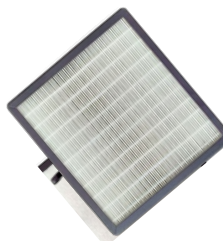
Комплект крепежа



Комплект колёсиков



Комплект накладок



Запасной фильтр



Упаковка

ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Извлеките прибор из упаковки. Убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- После хранения рециркулятора в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях, его можно включить в сеть не раньше, чем через 1 часа пребывания при комнатной температуре.
- Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно. Избегайте установки в углах помещения, где могут образовываться застойные зоны.
- Рециркулятор поставляется в собранном виде без прикрученных колёсиков и накладок для напольной установки.
- Рекомендуемое рабочее положение – вертикальное, с подвесом на стену.
- При монтаже на стену прибор размещают на высоте 1,0-1,5 м от уровня пола до нижней части корпуса. Также следует учитывать близость расположения существующих или проектируемых розеток для подключения рециркулятора.
- Для крепления рециркулятора на стену из кирпича, бетона в большинстве случаев следует использовать универсальный крепеж, поставляемый в комплекте с рециркулятором: шуруп 4.5x50 – 2 шт., дюбель пластмассовый 8x40 – 2 шт., однако при необходимости монтажа изделия на лёгкие перегородки, например стены из гипсокартона, металлопрофиля, фанеры рекомендуем использовать специальный крепёж предназначенный для закрепления изделий на стенах выполненных из этих материалов.
- Расстояние между точками установки указано в разделе «Габаритные размеры»

- Для напольной установки Вам потребуется дополнительно установить накладки (2шт.) и колёсики(4шт.), которые значительно повышают устойчивость устройства и позволяют легко передвигать его на небольшие расстояния за верхнюю часть корпуса рециркулятора. Накладки необходимо прикрутить к корпусу рециркулятора спереди и сзади между корпусом рециркулятора и колёсиками – рисунок 3. Для сборки накладок и колёсиков использовать ключ на 12мм из комплекта крепежа. Спереди рециркулятора установить колёсики без стопоров, сзади со стопором. После помещения рециркулятора в выбранное для него место, следует зафиксировать колёсики расположенными на них стопорами.

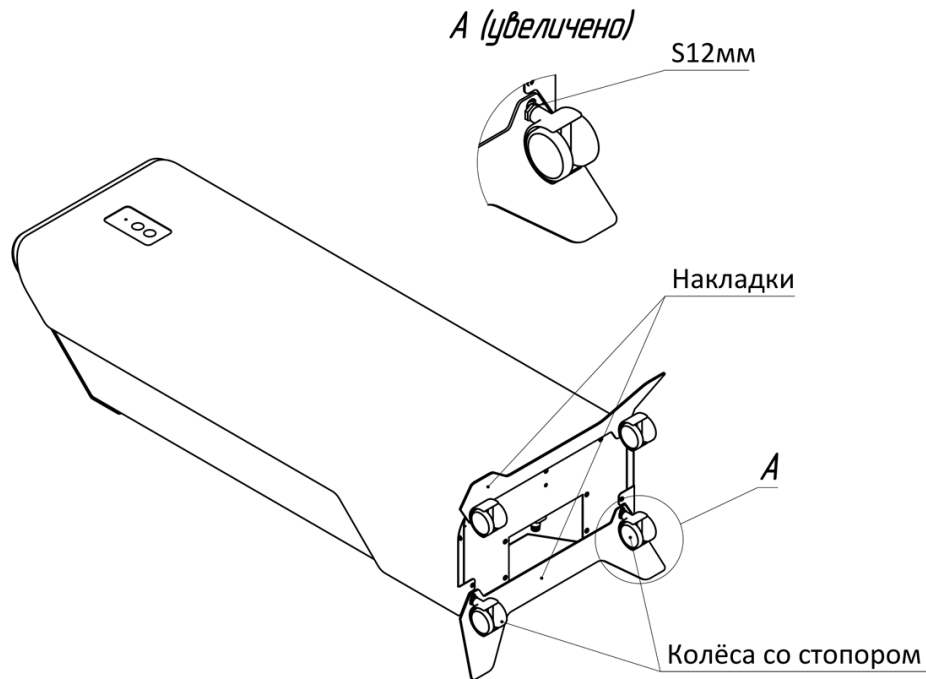



Рисунок 3. Установка накладок и колёсиков на рециркулятор


- Рекомендуем устанавливать рециркулятор к стене или другим вертикальным поверхностям для дополнительного исключения его падения.
- Подключение рециркуляторов должно быть выполнено посредством электрической розетки с контактом защитного заземления.
- Подключите вилку сетевого шнура в розетку бытовой сети электропитания.
- Для начала работы включите рециркулятор с помощью выключателя на корпусе около разъёма питания. На и световой индикации индикатор должен засветиться красным цветом. После этого следует нажать кнопку «Включение/выключение» на панели управления и световой индикации, при этом запускается «Дневной режим» - включаются вентиляторы и лампы УФ, а световой индикатор должен засветиться зелёным цветом.
- Для включения «ночного режима» нажмите кнопку «Выбор ночного/дневного режима» на панели управления, световой индикатор должен засветиться синим цветом.
- Выключение работающего рециркулятора производится нажатием на кнопку «включение/выключение» - световой индикатор должен засветиться красным цветом. Если планируется долгий простой прибора, следует выключить рециркулятор выключателем на корпусе и отключить сетевой шнур от розетки бытовой электрической сети.


- В присутствии людей рециркулятор может работать непрерывно в течение всего времени, необходимого для обеззараживания воздуха УФ излучением. Интервалы между включениями не регламентированы.
- Эффективность обеззараживания воздуха помещения с помощью рециркулятора тем выше, чем полнее воздушный поток, проходящий через рециркулятор, вписывается в схему движения воздуха в помещении.


Устройство имеет 2 режима работы переключаемые кнопкой «Ночной/дневной режим»:


- «Ночной режим» - уменьшенная производительность вентиляторов с уровнем до 30 дБА.
- «Дневной режим» - стандартная производительность вентилятора с уровнем до 40 дБА.


 При работе прибора, особенно первое время, возможно появление специфического запаха. Данный запах не является признаком неисправности. В рециркулятор установлены безозоновые лампы OSRAM PURITEC® HNS® или PHILIPS TUV PL-L излучение которых уничтожает микроорганизмы, но не создаёт озона.

 Эксплуатация рециркуляторов должна производиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

 Запрещается эксплуатация рециркулятора при отсутствии передней панели или при наличии открытого прямого ультрафиолетового излучения. Прямое УФ-излучение вредно воздействует на кожу и слизистые, поэтому при возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на присутствующих людей или животных, облучатель-рециркулятор подлежит контролю и ремонту.

 При обнаружении явных неисправностей запрещаются самостоятельные попытки диагностики и ремонта. Обратитесь в сервисный центр либо к продавцу.

 Обслуживание рециркуляторов осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

 Ремонт рециркуляторов должен осуществляться в специализированных мастерских.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общие указания

Соблюдайте рекомендации и правила работы с прибором. Рекомендуем придерживаться указаний Руководства «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях» РЗ.5.1904-04 МЗ РФ.

Обслуживание рециркулятора сводится к периодической очистке элементов рециркулятора от накопившейся пыли.



Меры безопасности

Категорически запрещается подключение прибора в электрическую сеть при снятой передней панели.

Порядок технического обслуживания

Корпус и передняя панель рециркулятора выполнены из алюминия с нанесением дополнительного полимерного покрытия и могут подвергаться чистке и устойчивы к санитарной обработке в соответствии с ГОСТ 20790.

Для очистки корпуса рециркулятора не использовать органические растворители. При необходимости корпус можно протереть фланелью, смоченной в спиртовом растворе. Следует избегать попадания жидкости внутрь рециркулятора. В случае проникновения влаги, перед включением рециркулятор необходимо полностью просушить.

Наружные поверхности рециркулятора можно подвергать дезинфекции по МУ-287-113 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644. Допускается использование 1 % раствора хлорамина.

Для очистки колб ламп и внутренних поверхностей камеры облучения, выполнить следующие действия:

- Выключить переключатель на корпусе и отключить рециркулятор от сети;
- Разместить Устройство на ровной гладкой поверхности передней панелью вниз;
- Снять переднюю панель открутив винты для её крепления с помощью отвёртки и перевернуть корпус, чтобы получить доступ к элементам, расположенным внутри;
- Протереть колбы ламп и внутренние поверхности камеры облучения безворсовой тканью;
- Провести контроль электрических контактов, крепежных элементов;
- Выполнить сборку корпуса.

В случае выхода из строя УФ-ламп или наработке 9000 часов, необходимо произвести их замену.

Рециркулятор оснащён встроенным счётчиком наработки ламп и воздушного фильтра - световой индикатор на панели управления будет сигнализировать об этом миганием жёлтого, фиолетового или сменой жёлтого и фиолетового цвета.

Для замены ламп выполнить следующие операции:

- Выключить переключатель на корпусе и отключить рециркулятор от сети;
- Разместить Устройство на ровной гладкой поверхности передней панелью вниз;
- Снять переднюю панель открутив винты для её крепления с помощью отвёртки (винты из корпуса не выкручивать полностью для исключения их потери) и перевернуть корпус, чтобы получить доступ к элементам, расположенным внутри – смотри рисунок 4;
- Извлечь лампы из патронов;
- Провести техническое обслуживание устройства (очистка узлов от пыли, контроль электрических контактов, крепежных элементов);
- Установить поочередно новые лампы: вставить цоколи ламп в патроны;
- Выполнить сборку корпуса;
- Неисправную лампу отправить на утилизацию.
- Произвести сброс времени наработки лампы с панели управления.



Крайне маловероятно, что разбитая лампа может представлять какую-либо угрозу вашему здоровью. Если у вас разбилась лампа, проветрите комнату в течение 30 минут и уберите осколки, желательно в перчатках. Положите их в герметичный полиэтиленовый пакет и передайте на местное предприятие по утилизации отходов. Не используйте пылесос.

Для замены фильтра выполнить следующие операции:

- Выключить переключатель на корпусе и отключить рециркулятор от сети;
- Разместить Устройство на ровной гладкой поверхности передней панелью вниз;
- Снять переднюю панель открутив винты для её крепления (винты из корпуса не выкручивать полностью для исключения их потери) с помощью отвёртки и перевернуть корпус, чтобы получить доступ к элементам, расположенным внутри – смотри рисунок 4;
- Извлечь фильтр;
- Провести техническое обслуживание устройства (очистка узлов от пыли, контроль электрических контактов, крепежных элементов);
- Установить новый фильтр;
- Выполнить сборку корпуса;
- Старый фильтр утилизировать;
- Произвести сброс времени наработки фильтра с панели управления.

Расшифровка работы световой индикации на панели управления:

- режим ожидания - красный цвет, устройство не работает;
- рабочий режим - зеленый цвет, устройство работает в «дневном режиме»;
- «ночной режим» - синий цвет;
- режим состояние неисправности (ошибка) - мигание красного цвета, устройство не работает;
- наработка времени воздушного фильтра (замена фильтра) - мигание желтого цвета в рабочем состоянии устройства, при высвечивании этого сигнала индикатора рекомендуется заменить фильтр;
- наработка времени ультрафиолетовых ламп (замена ламп) - мигание фиолетового цвета в рабочем состоянии устройства, при высвечивании этого сигнала индикатора рекомендуется заменить лампы;
- наработка времен воздушного фильтра и ламп (замена фильтра и ламп) - смена цветов фиолетовый - желтый в рабочем состоянии устройства, при высвечивании этого сигнала индикатора рекомендуется заменить лампы и фильтр.

Сброс времени наработки происходит в режиме ожидания (световой индикации красного цвета).

- Трехкратное нажатие кнопки «Выбор ночного/дневного режима» для сброса времени фильтра - подтверждение успешной операции – свечение индикатора желтого цвета.

- Четырехкратное нажатие кнопки «Выбор ночного/дневного режима» для сброса времени ламп - подтверждение успешной операции – свечение индикатора фиолетового цвета.

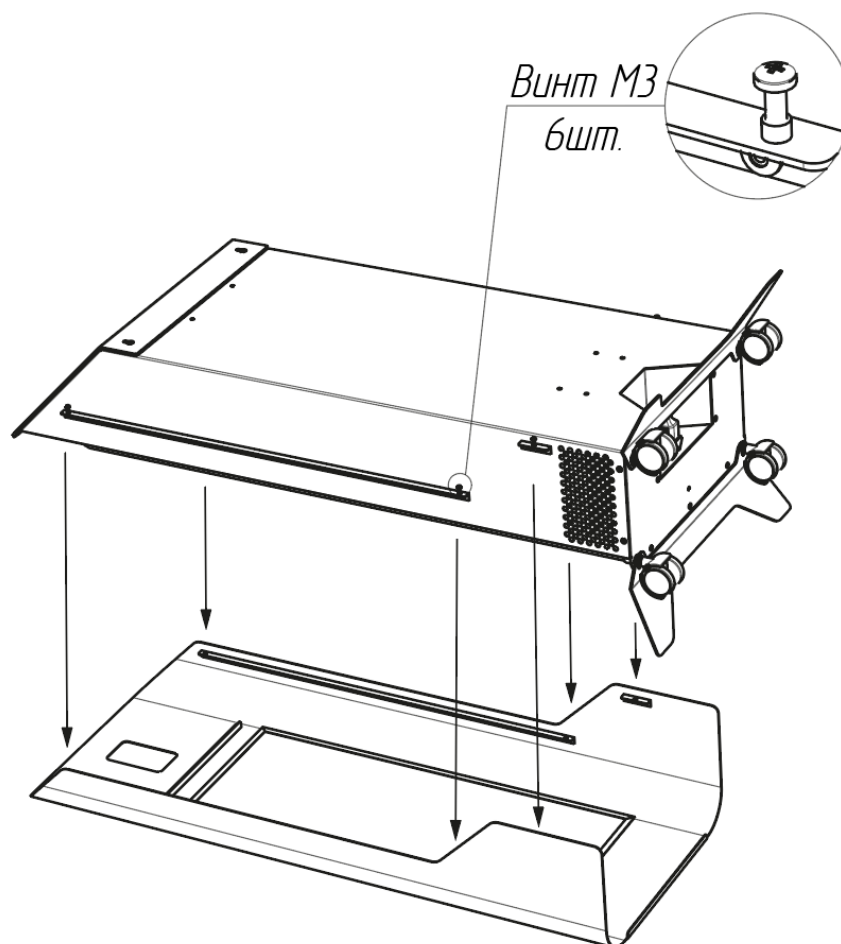


Рисунок 4. Схема разборки корпуса и передней панели рециркулятора.

Дополнительную информацию, характеристики и рекомендации по работе рециркулятора можно получить на сайте производителя: www.enef.by.

Возможные неисправности и методы их устранения

Приобретенный Вами рециркулятор очень прост в исполнении и надежен. Мы надеемся, что Вам никогда не придется обращаться к этому разделу. Мы также рекомендуем при возникновении неисправностей обращаться к квалифицированным специалистам.

Если Вы всё-таки решили устранить неисправность самостоятельно, то изучите внимательно указания по безопасности, и следуйте им неукоснительно, смотрите таблицу 1.

Табл. 1 Таблица неисправностей

Наименование неисправности, внешние признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Рециркулятор не работает (не светится световой индикатор на панели управления при включении).	Нет подачи электропитания: <ul style="list-style-type: none"> - неисправна сетевая розетка, шнур питания или разъём питания с выключателем на корпусе; - перегорел предохранитель в выключателе разъёма питания; - нарушение электрического контакта проводов или разъёмов. 	Визуально проверить подключение. Выполнить ремонт. Заменить предохранитель (5А 5х20) Провести контроль электрических контактов проводов и разъёмов.
Световой индикатор на панели управления - мигает красным цветом, режим состояние неисправности (ошибка).	<ul style="list-style-type: none"> - Вышла из строя лампа. - Нарушение электрического контакта проводов или разъёмов. - Вышел из строя вентилятор. - Вышла из строя ЭПРА 	Заменить комплект ламп. Провести контроль электрических контактов проводов и разъёмов. Заменить вентилятор. Выполнить ремонт.

При повреждении шнура питания его следует заменить специальным шнуром или комплектом, полученным у изготовителя или сервисной службы.

УТИЛИЗАЦИЯ



Осторожно! Запрещается выбрасывать вышедшие из строя лампы в мусорный контейнер.

Вышедшие из строя лампы подлежат сдаче в пункты для их утилизации.

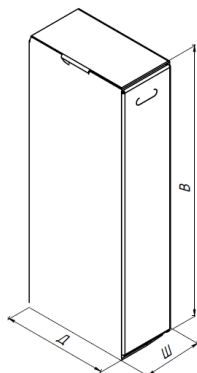
В случае если лампа была разбита, необходимо аккуратно собрать осколки лампы в пакет (в резиновых перчатках); а место, где разбилась лампа, обработать 1% раствором перманганата калия и хорошо проветрить помещение. Пакет с разбитой лампой необходимо передать на утилизацию специализированным организациям.

СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ

- Транспортирование рециркулятора допускается только в закрытом транспорте. Условия транспортирования «ОЛ» по ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.
- Хранение рециркуляторов должно осуществляться в упаковке изготовителя по группе условий хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150. Срок хранения – 2 года.



Рециркулятор необходимо оберегать от ударов и падений при транспортировке.



Параметры	Р0Б01.15.01	Р0Б01.16.01, Р0Б01.19.01
габариты, ВДШ, мм	1041x413x220	1041x413x220
вес, брутто, кг	8	9
объем, см ³	0,095	0,095

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Изготовитель гарантирует соответствие рециркулятора требованиям, указанным в данном паспорте и ТУ ВУ 600073968.028-2021, при соблюдении потребителем указаний по эксплуатации, транспортированию и хранению.
- Гарантийный срок эксплуатации рециркулятора – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Телефон горячей линии: +375 176 746308

E-mail: support@enef.by

www.enef.by

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Содержание драгметаллов определено комиссионно:

- золото 0.0019г; - серебро 0.0011г

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рециркулятор облучатель бактерицидный соответствует требованиям технических условий ТУ ВУ 600073968.028-2021 и признан годным для эксплуатации.

Модель _____
(наименование)

Заводской номер _____

Дата выпуска _____
(месяц, год, подпись)

Упаковано _____
(месяц, год, подпись)

Контролер ОТК _____
(подпись, штамп)

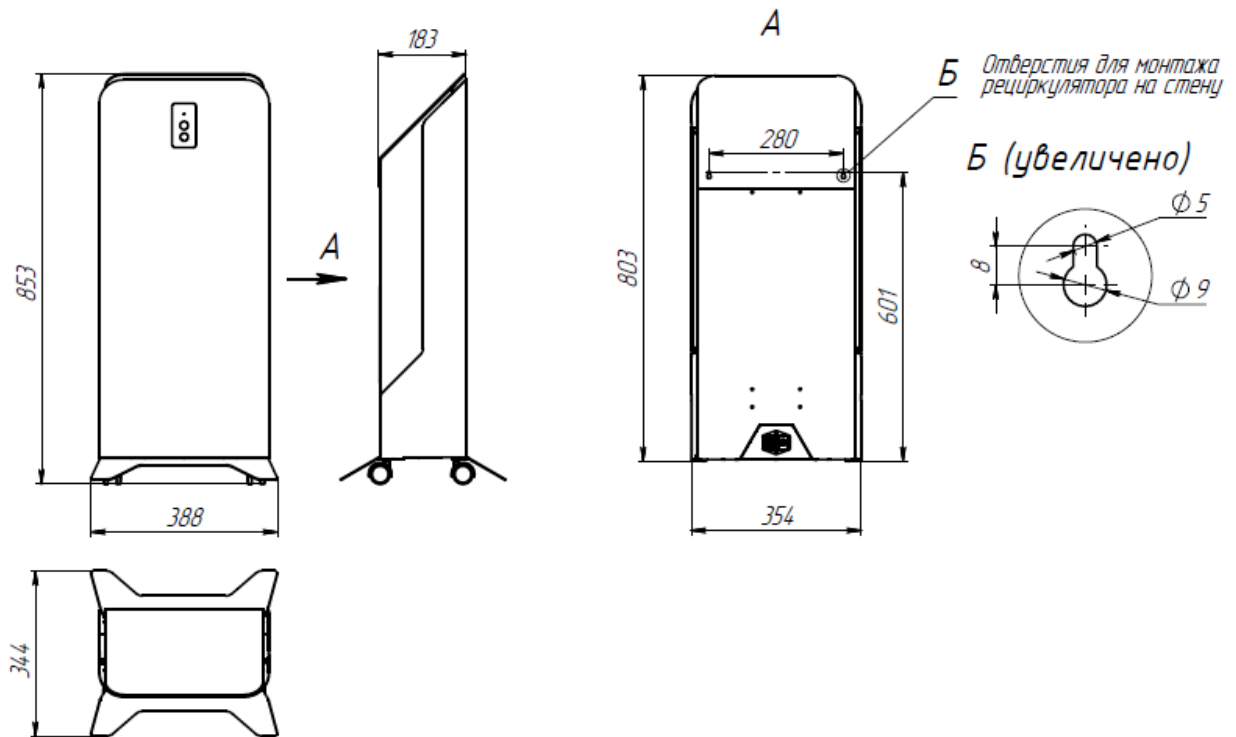


Изготовитель: ОАО «ЭНЭФ»
Беларусь, 222310, Минская обл.
г. Молодечно, ул. Металлистов, 5.
Тел./факс: (0176) 746308, 746312, 746332
E-mail: enef@enef.by
www.enef.by

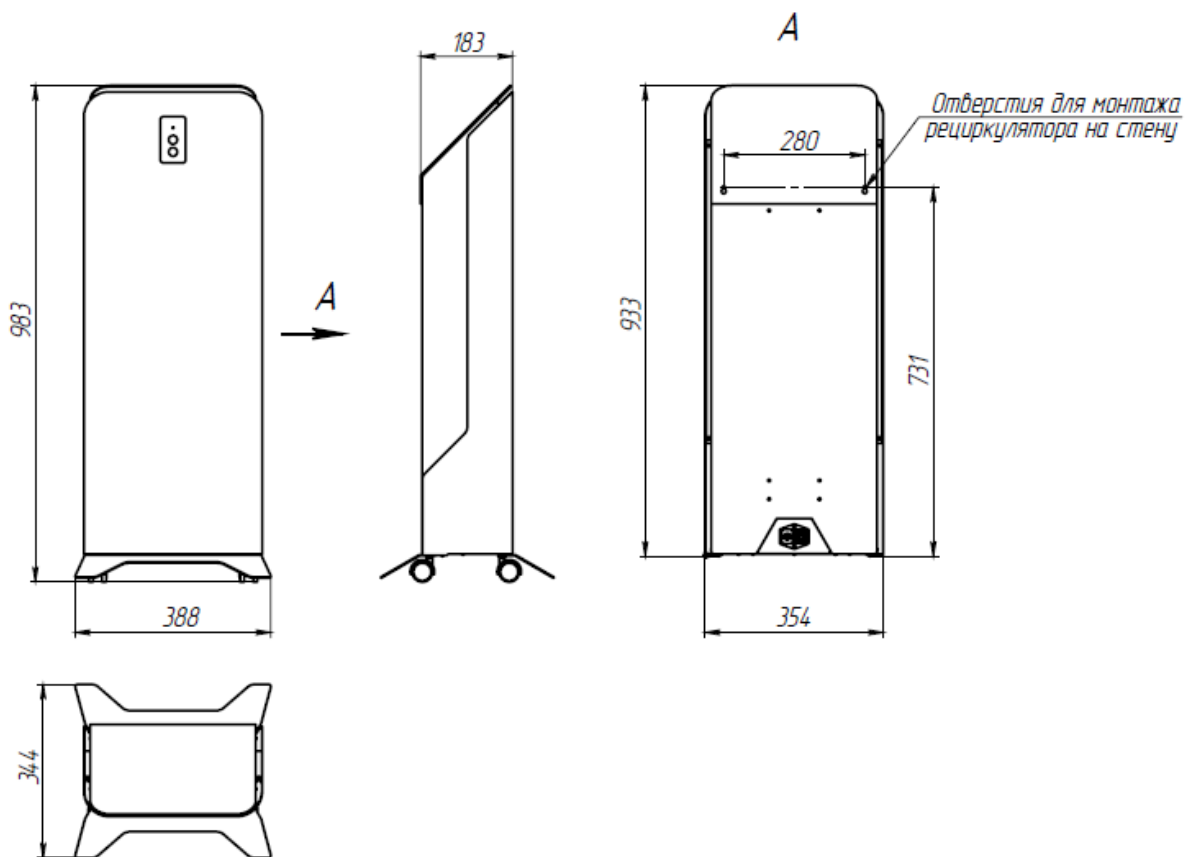


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рециркулятор облучатель бактерицидный РОБ01.15.01



Рециркулятор облучатель бактерицидный РОБ01.16.01, РОБ01.19.01



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Уважаемый покупатель!

Фирма ООО «ЭНЭФ» гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного Вами оборудования при соблюдении правил его эксплуатации.

На рециркулятор предоставляется гарантия - 24 (двадцать четыре) месяца со дня его продажи.

Техническое обслуживание осуществляется по отдельным договорам. По вопросам заключения договоров на обслуживание, проведение гарантийного и послегарантийного ремонта обращайтесь в

Условия гарантии:

Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену неисправных частей. Гарантия не включает - периодическое обслуживание.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшими в результате:

- выхода из строя УФ-лампы; Лампа подлежит замене потребителем самостоятельно.
- механических повреждений;
- несоблюдения условий эксплуатации или ошибочных действий владельца;
- неправильного монтажа, транспортировки, хранения;
- стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение и т. п.), а также других причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя;
- ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
- отклонений от Государственных технических стандартов питающих сетей.

Наименование изделия: Рециркулятор облучатель бактерицидный _____

(модель)

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца:

_____/_____

Должность

Подпись

Расшифровка подписи

С условиями гарантии ознакомлен: _____/_____

Подпись покупателя Расшифровка подписи

Штамп фирмы-продавца

Офис:

тел./факс:

E-mail:

